



Documento nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

Documento Nº 1: MEMORIA

1. Memoria descriptiva
2. Memoria justificativa
 - Anejo Nº1: Ubicación y objeto
 - Anejo Nº2: Cartografía
 - Anejo Nº3: Geología
 - Anejo Nº4: Geotecnia
 - Anejo Nº5: Legislación y normativa
 - Anejo Nº6: Estudio de alternativas
 - Anejo Nº7: Movimiento de tierras
 - Anejo Nº8: Expropiaciones
 - Anejo Nº9: Impacto ambiental
 - Anejo Nº10: Tráfico
 - Anejo Nº11: Firmes
 - Anejo Nº12: Pavimentos
 - Anejo Nº13: Alumbrado público
 - Anejo Nº14: Jardinería
 - Anejo Nº15: Mobiliario urbano
 - Anejo Nº16: Estructuras
 - Anejo Nº17: Protección y conservación
 - Anejo Nº18: Abastecimiento y saneamiento
 - Anejo Nº19: Señalización y balizamiento
 - Anejo Nº20: Evaluación de demandas
 - Anejo Nº21: Gestión de residuos
 - Anejo Nº22: Climatología
 - Anejo Nº23: Trazado
 - Anejo Nº24: Servicios afectados
 - Anejo Nº25: Plan de obra

- Anejo Nº26: Seguridad y salud
- Anejo Nº27: Justificación de precios
- Anejo Nº28: Clasificación del contratista
- Anejo Nº29: Revisión de precios
- Anejo Nº30: Presupuesto para el conocimiento de la administración

Documento Nº2: PLANOS

- Plano Nº1: Situación general
- Plano Nº2: Situación actual
- Plano Nº3: Planta general
- Plano Nº4: Replanteo y acotación
- Plano Nº5: Trazado y perfiles longitudinales
- Plano Nº6: Perfiles transversales
- Plano Nº7: Secciones tipo
- Plano Nº8: Estructuras
- Plano Nº9: Abastecimiento
- Plano Nº10: Saneamiento
- Plano Nº11: Alumbrado público
- Plano Nº12: Señalización
- Plano Nº13: Mobiliario urbano
- Plano Nº14: Aparcamientos
- Plano Nº15: Pavimentos
- Plano Nº16: Área biosaludable
- Plano Nº17: Área infantil

Documento Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Documento Nº4: PRESUPUESTO

1. Cuadro de Precios Nº1
2. Cuadro de Precios Nº2



3. Mediciones auxiliares
4. Mediciones
5. Presupuesto
6. Resumen de presupuesto para conocimiento de la administración
7. Resumen del presupuesto



Cuadro de precios Nº1



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C01 Demoliciones y preparación del terreno				CAPÍTULO C02 Movimientos de tierra			
C01.01	m3	DEMOL. MURO HORM. RETROMART. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	36,16	C02.01	m3	TERRAPLEN Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	1,79
		TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C01.02	m2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga, transporte y p.p. de costes indirectos.	1,61	C02.02	m3	DESMONTE Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	1,38
		UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C01.03	m2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	0,55				
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C01.04	m2	DEMOL. SOLERA HORM. 15 CM. C/COM. Demolición de solera de hormigón en masa, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	9,16				
		NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
C01.05	m2	LEV. CALZ. MACADAM ASFÁL. C/COM. Levantado de calzada de macadam asfáltico, de 15 cm. de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	6,24				
		SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C03 Firmes, pavimentos y bordillos			
SUBCAPÍTULO S03.01 Explanadas y zahorras			
S03.01.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	19,19
SUBCAPÍTULO S03.02 Firmes			
S03.02.01	m3	HORMIGÓN HM-20 Hormigón HP-40 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado. CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,38
S03.02.02	Tm	MBC D-20 I/BETÚN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo D-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada. TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,38
S03.02.03	Tm	MBC S-20 I/BETÚN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada. TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,95
S03.02.04	m3	MORTERO Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
SUBCAPÍTULO S03.03 Pavimentos			
S03.03.01	m2	PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO Pavimento losa trama prefabricado de hormigón en color gris, calado en forma de celosía, de 12 cm de espesor, especialmente indicado para su utilización en aparcamientos encespedados sobre una cama de arena de 4 cm de espesor, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, i/relleno de huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado. VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,85
S03.03.02	m2	PAVIMENTO CONTINUO ARIPAQ Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente. VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,75
S03.03.03	m2	PAVIMENTO DE SEGURIDAD Pavimento continuo de caucho de diversos colores de 5 cm de espesor, colocado sobre una base de zahorra artificial. Se divide en dos capas. La capa inferior está formada por gránulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolventes. La capa superior está integrada por granulados de diferentes colores aglomerada con la misma resi-	44,35

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		na. Se coloca sobre una solera de hormigón de 10 cm. Al realizar la aplicación, ésta debe estar limpia, libre de partículas extrañas, aceites, grasas, pinturas u otros contaminantes que podrían afectar a la adhesión. CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S03.03.04	m2	PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO Pavimento de losas de granito Albero seleccionado de 4 mm de espesor, acabado apomazado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza. OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	82,44
SUBCAPÍTULO S03.04 Tratamientos superficiales			
D19AE008	m2	SLURRY COLOR ROJO DANOSA C 1/2/3 Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 Kg/m2), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 Kg/m2 de rendimiento cada una, una capa de Slurry-Danosa en color rojo de 1,50 Kg/m2, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1. DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94
SUBCAPÍTULO S03.05 Bordillos			
S03.05.01	m	BORDILLO CON HM-15 Bordillo prefabricado 30x15x25 cm. con hormigón HM-15/P/40/IIA colocado. DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,77
S03.05.02	m	BORDILLO RECTO MADERA Bordillo recto de madera con medidas: 50x30x6cm, sobre base de zahorra, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,46



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C04 Red de abastecimiento				CAPÍTULO C05 Red de saneamiento y drenaje			
C04.01	u	VALVULA DE COMPUERTA Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.486,52	C05.01	u	POZO DE REGISTRO Pozo de registro circular concéntrico, 100x60x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	388,55
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C04.02	m	CONDUCCIÓN POLIETILENO Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 300 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.	191,99	C05.02	u	FOSA SEPTICA Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 110 cm. de diámetro y 180 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM.20/P/40/I de 15cm. de espesor sobre la instalación.	1.343,55
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C04.03	u	CODOS POLIETILENO Suministro y colocación de codo de 45° y 90°, para tubería de polietileno de baja densidad de 300 mm. de diámetro nominal, en conducción de abastecimiento, instalado.	31,00	C05.03	m	CUNETA HORMIGON Cuneta de piezas de hormigón prefabricado, de 45x100x60 cm; sobre lecho de asiento de base de hormigón HM-20, según PG-3, i/tapa y juntas tomadas con mortero de cemento M-5.	27,60
		TREINTA Y UN EUROS				VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
C04.04	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,36	C05.04	u	ARQUETA SUMIDERO Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x30 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	390,23
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
				C05.05	m3	EXCAVACION EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,36
						CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				C05.06	m	CAZ Caz tipo MOPU prefabricado de hormigón HM-20, 50x50xD=30 y 430 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	52,39
						CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				C05.07	m	COLECTOR PVC Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 300 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado poste-	50,15



CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
	rior de la misma por encima de la grava.				
	CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				
CAPÍTULO C06 Red de alumbrado					
C06.01	u BACULO VIAL 5M	392,16			
	Báculo de iluminación modelo vial de 5 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.				
				TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
C06.02	u LUMINARIA 30W	244,52			
	Luminaria alumbrado viario de led. Potencia 30W. Intensidad lumínica 1.900 lumens. Temperatura de color 4500k. Dimensiones 528x240x140. Material: aluminio inyectado. IP 65. Temperatura de trabajo -40/75°C. Tiempo de vida 50.000h/>13 años. Peso 4kg.				
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C06.03	u BACULO URBANO 4M	363,96			
	Báculo de iluminación modelo urbano de 4 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.				
				TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C06.04	u LUMINARIA 23W	184,52			
	Luminaria de inducción magnética de potencia 23 W. Intensidad luminosa: 1495 lumens, Temperatura de color 2700-6500K, Dimensiones: 900x340x240. IP 65. Voltaje 12/24 VDC. Temperatura de trabajo -40/75°. Tiempo de vida: 60.000h/>13 años.				
				CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C06.05	u KIT SOLAR 30W	648,00			
	Kit solar potencia luminaria 30 W. Panel solar 185 Ms. Baterías: 2x55. Ah, 12 V; eEgulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico.				
				SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
C06.06	u KIT SOLAR 23W	623,00			
	Kit solar potencia luminaria 20/23 W. Panel solar 175 Ms. Baterías: 2x40Ah, 12 V; Regulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico				
				SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS	
C06.07	m3 ZANJA EN CALZADA	4,36			
	Zanja para canalización de alumbrado bajo calzada, de 0,50x0,60 m., con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, tendido en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.				
				CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C06.08	u ARQUETA REGISTRO	168,85			
	Arqueta para registro de canalización de alumbrado público en viales, de dimensiones interiores				



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero M-15. Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.					
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
C06.09	m	CONDUCCION COBRE Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirígido RZ de 2x16 mm ² , compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento de XLPE, temperatura máxima de utilización 90°C, según UNE-21030; instalación bajo tubo, según REBT.	19,11				
			DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS				
C06.10	u	CUADRO DE MANDO Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 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, conexionado y cableado.	1.542,12				
			MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
				CAPÍTULO C07 Estructuras			
				C07.01	m	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,4 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 2.5 m bajo los cuales se disponen transversalmente vigas de atado de 0,20 x 0,20 x 2.10 metros cada 3 metros. El tablero de la senda está formado por listones de 0,08 x 0,20 x 2,4 metros. El tablero de la pasarela lo forman listones de 0.30x0.07x2.40. Todos ellos colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	93,77
						NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				C07.02	m	BARANDILLA MADERA Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales CCA al vacío en autoclave. La barandilla tiene una altura de 0.90m y se compone de pies derechos de 60 x 90 x 850 mm colocados cada 1.25 m, lleva un pasamanos de 125 x 50 mm, dos largueros horizontales de arriostamiento de 60 x 100 mm y cada 1.25m se disponen dos tablonos cruzados de 30 x 75 mm. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al tablero mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.	46,68
						CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				C07.03	m²	TARIMA DE MADERA Listones de madera de pino marítimo de 2,40x0.20x0.08 tratada en autoclave con sales de cobre.	92,41
						NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
				C07.04	u	PILOTES DE MADERA Pilotes de madera de Pino Marítimo de 0,20x0.20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos.	29,27
						VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C08 Señalización y balizamiento				SUBCAPÍTULO C08.01 Señalización vertical			
C08.01.01	u	SEÑAL R-1 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	108,80 CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	C08.01.10	u	SEÑAL R-301 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 124,68
C08.01.02	u	SEÑAL R-2 Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	173,28 CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	C08.01.11	u	SEÑAL R-403C Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 124,68
C08.01.03	u	SEÑAL R-101 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	124,68 CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	C08.01.12	u	SEÑAL S-17 Señal rectangular de 90*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 119,64
C08.01.04	u	SEÑAL P-1A Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	108,80 CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	C08.01.13	u	BALIZA H-50 Baliza H-50 HI y colocación de la misma, fabricada en polietileno. Elemento de señalización y balizamiento. Revestida con vinilo reflectante nivel II (HI). Dimensiones: 50cms de alto x 12 cms de diámetro.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 51,04
C08.01.05	u	SEÑAL P-1B Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	108,80 CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	SUBCAPÍTULO C08.02 Señalización horizontal			
C08.01.06	u	SEÑAL P-25 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	108,80 CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	C08.02.01	m	MARCA VIAL CONTINUA Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.	0,28 CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
C08.01.07	u	SEÑAL R-400A Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	124,68 CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	C08.02.02	m	MARCA VIAL DISCONTINUA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	0,27 CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
C08.01.08	u	SEÑAL R-400B Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	124,68 CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	C08.02.03	m	MARCA VIAL 40CM Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.	0,76 CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C08.01.09	u	SEÑAL R-402 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	124,68 CIENTO VEINTICUATRO EUROS con	C08.02.04	m2	PINTURA ACRILICA Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.	11,48 ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C09 Jardinería				CAPÍTULO C10 Mobiliario Urbano			
C09.01	u	PINUS PINASTER	157,51	C10.01.01	u	PAPELERA	115,02
		Plantación de Pinus pinaster de 125/150 cm de altura, suministrado en contenedor de 15 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,7 x 0,7 x 0,7 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				Papelera de madera de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento con dado de hormigón. CIENTO QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
C09.02	u	MAGNOLIA GRANDIFLORA	56,87	C10.01.02	u	SOPORTE APARCA BICICLETAS	214,89
		Plantación de Magnolia grandiflora de 50/60 cm de altura, suministrado en contenedor de 3 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,4 x 0,4 x 0,4 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				Aparcamiento para bicicletas modelo Secu construido en tubo de diámetro 50 mm en acero inoxidable. Para grupos de 12 bicicletas. Instalación por anclaje de varilla rea soldada en cada extremo inferior del tubo. DOSCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C09.03	m2	CESPED JAPONES	2,66	C10.01.03	u	ASEOS	15.893,60
		Formación de césped de aspecto silvestre con flores, tipo jardín japonés, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 45%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15% y mezcla de Blomer japonés al 5%; en superficies de hasta 1000 m2, 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 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego. DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				Suministro y colocación de aseo prefabricado de acero galvanizado conformado en frío. Dimensiones 11x6.71. Cubierta a un agua, en tela asfáltica. Altura máxima 2,50 m y mínima 2,00m. Color madera. Dotado de instalaciones de inodoro y lavamanos cerámico. Suelo elevado con rastreles sobre base de hormigón. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbradi y bases de enchufe según Reglamento de Baja Tensión. Excepto obra civil, incluida limpieza, medida la unidad QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
C09.04	u	ERICA UMBELLATA	8,34	C10.01.04	u	FUENTE	206,86
		Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				Material: Hormigón hidrofugado (sin armadura). Dimensiones: 0.58x0.42x1m. Peso Aprox.: 380 Kg. Sistema Colocación: Anclado. Colores: Tosca Texturas: Chorro de Arena. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado. DOSCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				C10.01.05	u	BANCO DOBLE MADERA	211,32
						Banco doble de listones de madera de 2 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado. DOSCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
				C10.01.06	u	GRUPO MESA Y DOBLE BANCO	158,07
						Mesa y doble bancada Tramet, tipo picnic, realizada en madera de pino de Flandes con perfiles de acero bicromatados y pintados con oxiron. Se le aplica un tratamiento al autoclave y protección fungicida. Se realiza anclaje mediante tacos de expansión. CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
				SUBCAPÍTULO C10.02 Parque infantil			
				C10.02.01	u	JUEGO MUELLES PEZ	618,01
						Juego de muelles para niños de 2-6 años de silueta pez, de placas lacadas, cuyas capas interiores son de Pinus sylvestris, bordes exteriores redondeados con un radio de 15 mm como mínimo; asiento de placas de contraplacado de 21,5 mm con 15 capas pegadas con cola a prueba de	



CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
	agua y forradas de material sintético marrón. Se incluye apertura manual de hoyo de 65 x 50 x 45 cm. para colocación de taburete de anclaje de cuatro patas de acero fijadas a dos placas de base de contraplacado, previamente montado al producto y relleno del hoyo con el material extraído. Medida la unidad colocada.				
		SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS			MIL SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C10.02.02	u COLUMPIO MADERA Columpio de dos plazas con asientos de caucho. Realizado con postes de madera laminada y tratada en autoclave. Dimensiones del juego: 3.75x2.02m	983,46	C10.03.04	u MODELO ZIG ZAG MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.	1.007,45
		NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	C10.03.05	u MODELO TREN MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Las cuerdas son de 16 mm de diámetro, con 6 filamentos de polipropileno trenzado con alma de cables de acero y eje central textil. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplástico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.	1.710,45
C10.02.03	u COMBINACION TORRE SEKY Combinación consistente en : dos zonas distintas entre si unidas por un puente curvo. Las zonas de acceso tienen un grado mayor de dificultad para alimentar la imaginación del niño, bien por medio de barras de bomberos con o sin peldaños o por un rocódromo. Tobogán de polietileno a una altura de 120 cm con respecto al suelo. Se incluye fijación a 90 cm de profundidad mediante postes de acero enterrados. Medida la unidad colocada.	6.957,40			MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
		SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	C10.03.06	u MODELO VOLANTE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible.	1.628,45
SUBCAPÍTULO C10.03 Área biosaludable					MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C10.03.01	u MODELO SURF MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento están totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplástico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.	1.320,45	C10.03.07	u MODELO TIMON MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento están totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplástico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.	1.411,45
		MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C10.03.02	u MODELOS RAMPA MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.	1.463,45	C10.03.08	u MODELO PATINES MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realización de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadora de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocación del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujeción de los pies. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Tornillería de acero cincado y bicromatado.	1.068,45
		MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			MIL SESENTA Y OCHO EUROS con
C10.03.03	u MODELO RULETA MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible.	1.738,45			
		MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	
C10.03.09	u	MODELO ESQUI DE FONO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realizacion de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	1.542,45				
			MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				MIL NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C10.03.10	u	MODELO EL CABALLO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Todo ello le confiere una especial calidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 1561x640x2240 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 102 kg.	1.188,45	C10.03.14	u	MODELO EL COLUMPIO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Asiento y respaldo en laminado de alta presión (HPL). Todo ello le confiere una especial calidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 2136x407x1650 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 82 kg.	1.440,45
			MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C10.03.11	u	MODELO ESQUI DOBLE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo. Pieza de colocacion de los pies de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	1.032,45				
			MIL TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
C10.03.12	u	MODELO EL ASCENSOR MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, Tubos para la apoyo de los brazos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un angulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posicion inicial de una forma amortiguada. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acerocincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	929,45				
			NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
C10.03.13	u	MODELO EL MASAJE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo.	1.091,45				



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C13 Otros			
C13.01	Pa	LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. DIEZ MIL EUROS	10.000,00



Cuadro de precios Nº2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C01 Demoliciones y preparación del terreno				CAPÍTULO C02 Movimientos de tierra			
C01.01	m3	DEMOL. MURO HORM. RETROMART. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.		C02.01	m3	TERRAPLEN Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra.....	13,83			Mano de obra.....	0,67
		Maquinaria.....	22,33			Maquinaria.....	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	36,16			TOTAL PARTIDA.....	1,79
C01.02	m2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga, transporte y p.p. de costes indirectos.		C02.02	m3	DESMONTE Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Resto de obra y materiales.....	1,61			Mano de obra.....	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	1,61			Maquinaria.....	1,07
C01.03	m2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.				TOTAL PARTIDA.....	1,38
		Resto de obra y materiales.....	0,55				
		TOTAL PARTIDA.....	0,55				
C01.04	m2	DEMOL. SOLERA HORM. 15 CM. C/COM. Demolición de solera de hormigón en masa, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.					
		Mano de obra.....	7,64				
		Maquinaria.....	1,52				
		TOTAL PARTIDA.....	9,16				
C01.05	m2	LEV. CALZ. MACADAM ASFÁL. C/COM. Levantado de calzada de macadam asfáltico, de 15 cm. de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.					
		Mano de obra.....	5,04				
		Maquinaria.....	1,20				
		TOTAL PARTIDA.....	6,24				



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C03 Firmes, pavimentos y bordillos							
SUBCAPÍTULO S03.01 Explanadas y zahorras							
S03.01.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.				Pavimento continuop natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayadi por organismo oficial competente.	
		Mano de obra.....	0,81			Mano de obra	11,42
		Maquinaria	2,28			Resto de obra y materiales.....	12,33
		Resto de obra y materiales	16,10			TOTAL PARTIDA.....	23,75
		TOTAL PARTIDA.....	19,19				
SUBCAPÍTULO S03.02 Firmes							
S03.02.01	m3	HORMIGÓN HM-20 Hormigón HP-40 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado.					
		Mano de obra.....	1,06				
		Maquinaria	4,30				
		Resto de obra y materiales	46,02				
		TOTAL PARTIDA.....	51,38				
S03.02.02	Tm	MBC D-20 I/BETÚN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo D-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.					
		Mano de obra.....	2,61				
		Maquinaria	5,75				
		Resto de obra y materiales	23,02				
		TOTAL PARTIDA.....	31,38				
S03.02.03	Tm	MBC S-20 I/BETÚN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.					
		Mano de obra.....	2,61				
		Maquinaria	5,86				
		Resto de obra y materiales	22,48				
		TOTAL PARTIDA.....	30,95				
S03.02.04	m3	MORTERO Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.					
		Mano de obra.....	0,03				
		Maquinaria	0,04				
		Resto de obra y materiales	1,65				
		TOTAL PARTIDA.....	1,72				
SUBCAPÍTULO S03.03 Pavimentos							
S03.03.01	m2	PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO Pavimento losa trama prefabricado de hormigón en color gris, calado en forma de celosía, de 12 cm de espesor, especialmente indicado para su utilización en aparcamientos encespedados sobre una cama de arena de 4 cm de espesor, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, i/relleno de huecois con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.					
		Mano de obra.....	16,65				
		Resto de obra y materiales	13,20				
		TOTAL PARTIDA.....	29,85				
S03.03.02	m2	PAVIMENTO CONTINUO ARIPAQ					



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
S03.03.03	m2	PAVIMENTO DE SEGURIDAD Pavimento continuo de caucho de diversos colores de 5 cm de espesor, colocado sobre una base de zahorra artificial. Se divide en dos capas. La capa inferior está formada por gránulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolventes. La capa superior está integrada por granulados de diferentes colores aglomerada con la misma resina. Se coloca sobre una solera de hormigón de 10 cm. Al realizar la aplicación, ésta debe estar limpia, libre de partículas extrañas, aceites, grasas, pinturas u otros contaminantes que podrían afectar a la adhesión.					
			Mano de obra..... 3,87				
			Resto de obra y materiales..... 40,48				
			TOTAL PARTIDA..... 44,35				
S03.03.04	m2	PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO Pavimento de losas de granito Albero seleccionado de 4 mm de espesor, acabado apomazado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.					
			Mano de obra..... 17,08				
			Resto de obra y materiales..... 65,36				
			TOTAL PARTIDA..... 82,44				
SUBCAPÍTULO S03.04 Tratamientos superficiales				CAPÍTULO C04 Red de abastecimiento			
D19AE008	m2	SLURRY COLOR ROJO DANOSA C 1/2/3 Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 Kg/m ²), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 Kg/m ² de rendimiento cada una, una capa de Slurry-Danosa en color rojo de 1,50 Kg/m ² , aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.		C04.01	u	VALVULA DE COMPUERTA Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 8,06				Mano de obra..... 48,16
			Resto de obra y materiales..... 2,88				Resto de obra y materiales..... 1.438,36
			TOTAL PARTIDA..... 10,94				TOTAL PARTIDA..... 1.486,52
SUBCAPÍTULO S03.05 Bordillos				C04.02	m	CONDUCCIÓN POLIETILENO Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 300 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.	
S03.05.01	m	BORDILLO CON HM-15 Bordillo prefabricado 30x15x25 cm. con hormigón HM-15/P/40/IIA colocado.					Mano de obra..... 44,70
			Mano de obra..... 9,16				Resto de obra y materiales..... 147,29
			Resto de obra y materiales..... 9,61				TOTAL PARTIDA..... 191,99
			TOTAL PARTIDA..... 18,77	C04.03	u	CODOS POLIETILENO Suministro y colocación de codo de 45° y 90°, para tubería de polietileno de baja densidad de 300 mm. de diámetro nominal, en conducción de abastecimiento, instalado.	
S03.05.02	m	BORDILLO RECTO MADERA Bordillo recto de madera con medidas: 50x30x6cm, sobre base de zahorra, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.					Mano de obra..... 4,53
			Mano de obra..... 5,53				Resto de obra y materiales..... 26,47
			Resto de obra y materiales..... 7,93				TOTAL PARTIDA..... 31,00
			TOTAL PARTIDA..... 13,46	C04.04	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
							Mano de obra..... 1,15
							Maquinaria..... 3,21
							TOTAL PARTIDA..... 4,36



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C05 Red de saneamiento y drenaje							
C05.01	u	POZO DE REGISTRO Pozo de registro circular concéntrico, 100x60x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	Mano de obra..... 282,78 Resto de obra y materiales 105,76 TOTAL PARTIDA..... 388,55	C05.07	m	COLECTOR PVC Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 300 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	Mano de obra 10,10 Resto de obra y materiales..... 40,05 TOTAL PARTIDA..... 50,15
C05.02	u	FOSA SEPTICA Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 110 cm. de diámetro y 180 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM.20/P/40/I de 15cm. de espesor sobre la instalación.	Mano de obra..... 55,32 Resto de obra y materiales 1.288,23 TOTAL PARTIDA..... 1.343,55				
C05.03	m	CUNETA HORMIGON Cuneta de piezas de hormigón prefabricado, de 45x100x60 cm; sobre lecho de asiento de base de hormigón HM-20, según PG-3, i/tapa y juntas tomadas con mortero de cemento M-5.	Mano de obra..... 8,66 Maquinaria 2,42 Resto de obra y materiales 16,52 TOTAL PARTIDA..... 27,60				
C05.04	u	ARQUETA SUMIDERO Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x30 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	Mano de obra..... 46,10 Maquinaria 3,24 Resto de obra y materiales 340,89 TOTAL PARTIDA..... 390,23				
C05.05	m3	EXCAVACION EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra..... 1,15 Maquinaria 3,21 TOTAL PARTIDA..... 4,36				
C05.06	m	CAZ Caz tipo MOPU prefabricado de hormigón HM-20, 50x50xD=30 y 430 kg/m., 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..... 6,79 Maquinaria 1,28 Resto de obra y materiales 44,32				



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C06 Red de alumbrado							
C06.01	u	BACULO VIAL 5M Báculo de iluminación modelo vial de 5 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.					
			Mano de obra..... 103,22				
			Resto de obra y materiales 288,94				
			TOTAL PARTIDA..... 392,16				
C06.02	u	LUMINARIA 30W Luminaria alumbrado viario de led. Potencia 30W. Intensidad luminica 1.900 lumens. Temperatura de color 4500k. Dimensiones 528x240x140. Material: aluminio inyectado. IP 65. Temperatura de trabajo -40/75°C. Tiempo de vida 50.000h/>13 años. Peso 4kg.					
			Mano de obra..... 15,52				
			Resto de obra y materiales 229,00				
			TOTAL PARTIDA..... 244,52				
C06.03	u	BACULO URBANO 4M Báculo de iluminación modelo urbano de 4 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.					
			Mano de obra..... 103,22				
			Resto de obra y materiales 260,74				
			TOTAL PARTIDA..... 363,96				
C06.04	u	LUMINARIA 23W Luminaria de inducción magnética de potencia 23 W. Intensidad luminosa: 1495 lumens, Temperatura de color 2700-6500K, Dimensiones: 900x340x240. IP 65. Voltaje 12/24 VDC. Temperatura de trabajo -40/75°. Tiempo de vida: 60.000h/>13 años.					
			Mano de obra..... 15,52				
			Resto de obra y materiales 169,00				
			TOTAL PARTIDA..... 184,52				
C06.05	u	KIT SOLAR 30W Kit solar potencia luminaria 30 W. Panel solar 185 Ms. Baterías: 2x55. Ah, 12 V; eEgulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico.					
			TOTAL PARTIDA..... 648,00				
C06.06	u	KIT SOLAR 23W Kit solar potencia luminaria 20/23 W. Panel solar 175 Ms. Baterías: 2x40Ah, 12 V; Regulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico					
			TOTAL PARTIDA..... 623,00				
C06.07	m3	ZANJA EN CALZADA Zanja para canalización de alumbrado bajo calzada, de 0,50x0,60 m., con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, tendido en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.					
			Mano de obra..... 1,15				
			Maquinaria 3,21				
			TOTAL PARTIDA..... 4,36				
C06.08	u	ARQUETA REGISTRO Arqueta para registro de canalización de alumbrado público en viales, de dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero M-15. Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.					
			Mano de obra 51,09				
			Maquinaria..... 4,20				
			Resto de obra y materiales..... 113,56				
			TOTAL PARTIDA..... 168,85				
C06.09	m	CONDUCCION COBRE Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirígido RZ de 2x16 mm2, compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento de XLPE, temperatura máxima de utilización 90°C, según UNE-21030; instalación bajo tubo, según REBT.					
			Mano de obra 15,52				
			Resto de obra y materiales..... 3,59				
			TOTAL PARTIDA..... 19,11				
C06.10	u	CUADRO DE MANDO Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 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, conexionado y cableado.					
			TOTAL PARTIDA..... 1.542,12				



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C07 Estructuras				CAPÍTULO C08 Señalización y balizamiento			
C07.01	m	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,4 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 2.5 m bajo los cuales se disponen transversalmente vigas de atado de 0,20 x 0,20 x 2.10 metros cada 3 metros. El tablero de la senda está formado por listones de 0,08 x 0,20 x 2,4 metros. El tablero de la pasarela lo forman listones de 0.30x0.07x2.40. Todos ellos colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.		C08.01.01	u	SEÑAL R-1 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	86,37			Mano de obra	26,52
		Maquinaria	7,40			Maquinaria.....	5,50
		TOTAL PARTIDA	93,77			Resto de obra y materiales.....	76,78
						TOTAL PARTIDA.....	108,80
C07.02	m	BARANDILLA MADERA Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales CCA al vacío en autoclave. La barandilla tiene una altura de 0.90m y se compone de pies derechos de 60 x 90 x 850 mm colocados cada 1.25 m, lleva un pasamanos es de 125 x 50 mm , dos largueros horizontales de arriostamiento de 60 x 100 mm y cada 1.25m se disponen dos tabloncillos cruzados de 30 x 75 mm. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al tablero mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.		C08.01.02	u	SEÑAL R-2 Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		TOTAL PARTIDA	46,68			Mano de obra	26,52
						Maquinaria.....	5,50
						Resto de obra y materiales.....	141,26
						TOTAL PARTIDA.....	173,28
C07.03	m2	TARIMA DE MADERA Listones de madera de pino marítimo de 2,40x0.20x0.08 tratada en autoclave con sales de cobre.		C08.01.03	u	SEÑAL R-101 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		TOTAL PARTIDA	92,41			Mano de obra	26,52
						Maquinaria.....	5,50
						Resto de obra y materiales.....	92,66
						TOTAL PARTIDA.....	124,68
C07.04	u	PILOTES DE MADERA Pilotes de madera de Pino Marítimo de 0,20x0.20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte , adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos.		C08.01.04	u	SEÑAL P-1A Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		TOTAL PARTIDA	29,27			Mano de obra	26,52
						Maquinaria.....	5,50
						Resto de obra y materiales.....	76,78
						TOTAL PARTIDA.....	108,80
				C08.01.05	u	SEÑAL P-1B Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
						Mano de obra	26,52
						Maquinaria.....	5,50
						Resto de obra y materiales.....	76,78
						TOTAL PARTIDA.....	108,80
				C08.01.06	u	SEÑAL P-25 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
						Mano de obra	26,52
						Maquinaria.....	5,50
						Resto de obra y materiales.....	76,78
						TOTAL PARTIDA.....	108,80
				C08.01.07	u	SEÑAL R-400A Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y an-	



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		claje, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	26,52				
		Maquinaria.....	5,50				
		Resto de obra y materiales.....	92,66				
		TOTAL PARTIDA.....	124,68				
C08.01.08	u	SEÑAL R-400B					
		Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	26,52				
		Maquinaria.....	5,50				
		Resto de obra y materiales.....	92,66				
		TOTAL PARTIDA.....	124,68				
C08.01.09	u	SEÑAL R-402					
		Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	26,52				
		Maquinaria.....	5,50				
		Resto de obra y materiales.....	92,66				
		TOTAL PARTIDA.....	124,68				
C08.01.10	u	SEÑAL R-301					
		Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	26,52				
		Maquinaria.....	5,50				
		Resto de obra y materiales.....	92,66				
		TOTAL PARTIDA.....	124,68				
C08.01.11	u	SEÑAL R-403C					
		Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	26,52				
		Maquinaria.....	5,50				
		Resto de obra y materiales.....	92,66				
		TOTAL PARTIDA.....	124,68				
C08.01.12	u	SEÑAL S-17					
		Señal rectangular de 90*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	26,52				
		Maquinaria.....	5,50				
		Resto de obra y materiales.....	87,62				
		TOTAL PARTIDA.....	119,64				
C08.01.13	u	BALIZA H-50					
		Baliza H-50 HI y colocación de la misma, fabricada en polietileno. Elemento de señalización y balizamiento. Revestida con vinilo reflectante nivel II (HI). Dimensiones: 50cms de alto x 12 cms de diámetro.					
		Mano de obra.....	2,25				
		Maquinaria.....	0,06				
		Resto de obra y materiales.....	48,73				
		TOTAL PARTIDA.....	51,04				
		SUBCAPÍTULO C08.02 Señalización horizontal					
C08.02.01	m	MARCA VIAL CONTINUA					
		Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.					
		Mano de obra.....	0,07				
		Maquinaria.....	0,02				
		Resto de obra y materiales.....	0,19				
		TOTAL PARTIDA.....	0,28				
C08.02.02	m	MARCA VIAL DISCONTINUA					
		Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.					
		Mano de obra.....	0,07				
		Maquinaria.....	0,03				
		Resto de obra y materiales.....	0,17				
		TOTAL PARTIDA.....	0,27				
C08.02.03	m	MARCA VIAL 40CM					
		Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.					
		Mano de obra.....	0,17				
		Maquinaria.....	0,02				
		Resto de obra y materiales.....	0,57				
		TOTAL PARTIDA.....	0,76				
C08.02.04	m2	PINTURA ACRILICA					
		Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.					
		Mano de obra.....	8,22				
		Maquinaria.....	1,34				
		Resto de obra y materiales.....	1,92				
		TOTAL PARTIDA.....	11,48				



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C09 Jardinería				CAPÍTULO C10 Mobiliario Urbano			
C09.01	u	PINUS PINASTER		C10.01.01	u	PAPELERA	
		Plantación de Pinus pinaster de 125/150 cm de altura, suministrado en contenedor de 15 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,7 x 0,7 x 0,7 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo.				Papelera de madera de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento con dado de hormigón.	
		Mano de obra.....	40,50			Mano de obra	5,38
		Resto de obra y materiales	117,01			Resto de obra y materiales.....	109,64
		TOTAL PARTIDA.....	157,51			TOTAL PARTIDA.....	115,02
C09.02	u	MAGNOLIA GRANDIFLORA		C10.01.02	u	SOPORTE APARCA BICICLETAS	
		Plantación de Magnolia grandiflora de 50/60 cm de altura, suministrado en contenedor de 3 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,4 x 0,4 x 0,4 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo.				Aparcamiento para bicicletas modelo Secu construido en tubo de diámetro 50 mm en acero inoxidable. Para grupos de 12 bicicletas. Instalación por anclaje de varilla rea soldada en cada extremo inferior del tubo.	
		Mano de obra.....	28,75			Mano de obra	5,38
		Resto de obra y materiales	28,12			Resto de obra y materiales.....	209,51
		TOTAL PARTIDA.....	56,87			TOTAL PARTIDA.....	214,89
C09.03	m2	CESPED JAPONES		C10.01.03	u	ASEOS	
		Formación de césped de aspecto silvestre con flores, tipo jardín japonés, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 45%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15% y mezcla de Blomer japonés al 5%; en superficies de hasta 1000 m2, 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 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.				Suministro y colocación de aseo prefabricado de acero galvanizado conformado en frío. Dimensiones 11x6.71. Cubierta a un agua, en tela asfáltica. Altura máxima 2,50 m y mínima 2,00m. Color madera. Dotado de instalaciones de inodoro y lavamanos cerámico. Suelo elevado con rastreles sobre base de hormigón. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbradi y bases de enchufe según Reglamento de Baja Tensión. Excepto obra civil, incluida limpieza, medida la unidad	
		Mano de obra.....	1,96			Mano de obra	986,00
		Resto de obra y materiales	0,70			Resto de obra y materiales.....	14.907,60
		TOTAL PARTIDA.....	2,66			TOTAL PARTIDA.....	15.893,60
C09.04	u	ERICA UMBELLATA		C10.01.04	u	FUENTE	
		Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.				Material: Hormigón hidrofugado (sin armadura). Dimensiones: 0.58x0.42x1m. Peso Aprox.: 380 Kg. Sistema Colocación: Anclado. Colores: Tosca Texturas: Chorro de Arena. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado.	
		Mano de obra.....	6,12			Mano de obra	21,50
		Resto de obra y materiales	2,22			Resto de obra y materiales.....	185,36
		TOTAL PARTIDA.....	8,34			TOTAL PARTIDA.....	206,86
				C10.01.05	u	BANCO DOBLE MADERA	
						Banco doble de listones de madera de 2 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.	
						Mano de obra	10,75
						Resto de obra y materiales.....	200,57
						TOTAL PARTIDA.....	211,32
				C10.01.06	u	GRUPO MESA Y DOBLE BANCO	
						Mesa y doble bancada Tramet, tipo picnic, realizada en madera de pino de Flandes con perfiles de acero bicromatados y pintados con oxiron. Se le aplica un tratamiento al autoclave y protección fungicida. Se realiza anclaje mediante tacos de expansión.	
						Mano de obra	10,75



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	147,32				
		TOTAL PARTIDA	158,07			TOTAL PARTIDA.....	1.463,45
SUBCAPÍTULO C10.02 Parque infantil				C10.03.03	u	MODELO RULETA MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible.	
C10.02.01	u	JUEGO MUELLES PEZ Juego de muelles para niños de 2-6 años de silueta pez, de placas lacadas, cuyas capas interiores son de Pinus sylvestris, bordes exteriores redondeados con un radio de 15 mm como mínimo; asiento de placas de contraplacado de 21,5 mm con 15 capas pegadas con cola a prueba de agua y forradas de material sintético marrón. Se incluye apertura manual de hoyo de 65 x 50 x 45 cm. para colocación de taburete de anclaje de cuatro patas de acero fijadas a dos placas de base de contraplacado, previamente montado al producto y relleno del hoyo con el material extraído. Medida la unidad colocada.				Mano de obra	86,45
		Mano de obra	10,75			Resto de obra y materiales.....	1.652,00
		Resto de obra y materiales	607,26			TOTAL PARTIDA.....	1.738,45
		TOTAL PARTIDA	618,01	C10.03.04	u	MODELO ZIG ZAG MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.	
C10.02.02	u	COLUMPIO MADERA Columpio de dos plazas con asientos de caucho. Realizado con postes de madera laminada y tratada en autoclave. Dimensiones del juego: 3.75x2.02m				Mano de obra	86,45
		Mano de obra	21,50			Resto de obra y materiales.....	921,00
		Resto de obra y materiales	961,96			TOTAL PARTIDA.....	1.007,45
		TOTAL PARTIDA	983,46	C10.03.05	u	MODELO TREN MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Las cuerdas son de 16 mm de diámetro, con 6 filamentos de polipropileno trenzado con alma de cables de acero y eje central textil. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplástico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.	
C10.02.03	u	COMBINACION TORRE SEKY Combinación consistente en : dos zonas distintas entre si unidas por un puente curvo. Las zonas de acceso tienen un grado mayor de dificultad para alimentar la imaginación del niño, bien por medio de barras de bomberos con o sin peldaños o por un rocódromo. Tobogán de polietileno a una altura de 120 cm con respecto al suelo. Se incluye fijación a 90 cm de profundidad mediante postes de acero enterrados. Medida la unidad colocada.				Mano de obra	86,45
		Mano de obra	21,50			Resto de obra y materiales.....	1.624,00
		Resto de obra y materiales	6.935,90			TOTAL PARTIDA.....	1.710,45
		TOTAL PARTIDA	6.957,40	C10.03.06	u	MODELO VOLANTE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible.	
SUBCAPÍTULO C10.03 Área biosaludable						Mano de obra	86,45
C10.03.01	u	MODELO SURF MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento están totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplástico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.				Resto de obra y materiales.....	1.234,00
		Mano de obra	86,45			TOTAL PARTIDA.....	1.320,45
		Resto de obra y materiales	1.234,00	C10.03.07	u	MODELO TIMON MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los ele-	
		TOTAL PARTIDA	1.320,45			Mano de obra	86,45
C10.03.02	u	MODELOS RAMPA MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.				Resto de obra y materiales.....	1.542,00
		Mano de obra	86,45			TOTAL PARTIDA.....	1.628,45
		Resto de obra y materiales	1.377,00				



CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
	mentos de movimiento estan totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.			recible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	
		Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 1.325,00 TOTAL PARTIDA..... 1.411,45		Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 946,00 TOTAL PARTIDA..... 1.032,45	
C10.03.08	u MODELO PATINES MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realizacion de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado.		C10.03.12	u MODELO EL ASCENSOR MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, Tubos para la apoyo de los brazos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un angulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posicion inicial de una forma amortiguada. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	
	Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 982,00 TOTAL PARTIDA..... 1.068,45			Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 843,00 TOTAL PARTIDA..... 929,45	
C10.03.09	u MODELO ESQUI DE FONO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realizacion de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.		C10.03.13	u MODELO EL MASAJE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	
	Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 1.456,00 TOTAL PARTIDA..... 1.542,45			Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 1.005,00 TOTAL PARTIDA..... 1.091,45	
C10.03.10	u MODELO EL CABALLO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Todo ello le confiere una especial cualidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 1561x640x2240 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 102 kg.		C10.03.14	u MODELO EL COLUMPIO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Asiento y respaldo en laminado de alta presión (HPL). Todo ello le confiere una especial cualidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 2136x407x1650 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 82 kg.	
	Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 1.102,00 TOTAL PARTIDA..... 1.188,45			Mano de obra..... 86,45 Resto de obra y materiales..... 1.354,00 TOTAL PARTIDA..... 1.440,45	
C10.03.11	u MODELO ESQUI DOBLE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo. Pieza de colocacion de los pies de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible.				



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C13 Otros			
C13.01	Pa	LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS	
		Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		TOTAL PARTIDA.....	10.000,00



Mediciones auxiliares



ÍNDICE

1. Movimiento de tierras
 - 1.1. Eje 1
 - 1.2. Eje 2
 - 1.3. Eje 3
 - 1.4. Eje 4
 - 1.5. Aparcamiento Sur
 - 1.6. Aparcamiento Centro
 - 1.7. Aparcamiento Norte
 - 1.8. Área biosaludable
 - 1.9. Área infantil
2. Cubicación de firmes
 - 2.1. Eje 1
 - 2.2. Eje 2
 - 2.3. Eje 3
 - 2.4. Eje 4
 - 2.5. Senda merendero
 - 2.6. Aparcamiento Sur
 - 2.7. Aparcamiento Centro
 - 2.8. Aparcamiento Norte
 - 2.9. Área infantil
 - 2.10. Área biosaludable
3. Bordillos
4. Red de abastecimiento
5. Red de saneamiento y drenaje
6. Red de alumbrado
7. Estructuras
 - 7.1. Pasarela (Longitud)
 - 7.2. Pilotes
 - 7.3. Barandilla
8. Señalización y balizamiento
9. Jardinería
10. Mobiliario urbano
 - 10.1. Jardines
 - 10.2. Parque infantil
 - 10.3. Área biosaludable



1. MOVIMIENTOS DE TIERRAS:

1.1. Eje 1:

P.K.	Sup. Desmonte	Sup. Terraplén	Sup. Vegetal	Vol. Desmonte	Vol. Terraplén	Vol. Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0,002	0,097	0	0,01	0,97
10	0	0	0,278	0	0	2,78
20	0	0	0,278	0	0	2,78
30	0	0	0,278	0	0	2,78
40	0	0	0,277	0	0	2,77
50	0,761	0	0,300	2,725	0	3
60	0	0	0,084	0	0	0,84
70	0,053	0	0,300	1,231	0,257	3
80	0	0,051	0,140	0	0,948	1,4
90	0	0,138	0,026	0	1,094	0,26
100	0	0,081	0,113	0	0,453	1,13
110	0	0,01	0,208	0	0,21	2,08
120	0	0,032	0,125	0	1,728	1,25
130	0	0,314	0,001	0	1,762	0,01
140	3,651	0,039	0,300	18,271	0,194	3
150	0,003	0	0,300	0,086	0,225	3
160	0	0,045	0,193	0	4,459	1,93
170	3,213	0,847	0,300	52,817	11,508	3
180	7,351	1,455	0,300	35,968	7,274	3
190	0	0	0,143	0	0	1,43
200	0	0	0,093	0	0	0,93
210	0	0	0,191	0	0	1,91
220	0	0	0,093	0	0	0,93
230	0,677	0	0,300	0,205	0,191	3
235,681	0	0,067	0,151	0	0	0,858
TOTAL:	15,709	3,081	4,869	111,303	30,313	48,038

1.2. Eje 2

P.K.	Sup. Desmonte	Sup. Terraplén	Sup. Vegetal	Vol. Desmonte	Vol. Terraplén	Vol. Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	1,755	3,931	0,3	29,524	39,167	3
10	4,15	3,902	0,3	28,263	59,096	3
20	1,503	7,917	0,3	14,147	70,741	3
30	1,327	6,231	0,3	13,343	44,426	3

40	1,342	2,654	0,3	16,383	24,16	3
50	1,935	2,178	0,3	12,362	24,147	3
60	0,537	2,651	0,3	8,006	28,069	3
70	1,064	2,963	0,3	10,723	34,149	3
80	1,081	3,867	0,3	3,904	49,161	3
90	0	5,965	0	10,365	43,252	0
100	1,773	2,685	0,3	8,72	20,168	3
110	0,271	1,348	0	3,151	10,309	0
120	0,059	0,713	0,3	1,6	10,751	3
130	0,261	1,437	0,3	1,815	9,93	3
136,686	0,579	1,534	0,3	0	0	2,006
TOTAL:	17,637	49,976	3,9	162,306	467,526	38,006

1.3. Eje 3:

P.K.	Sup. Desmonte	Sup. Terraplén	Sup. Vegetal	Vol. Desmonte	Vol. Terraplén	Vol. Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	4,144	0	0,3	41,045	0,214	3
10	4,065	0,043	0,3	50,667	0,938	3
20	6,068	0,145	0,3	61,267	1,224	3
30	6,185	0,1	0,3	57,579	0,556	3
40	5,33	0,011	0,3	51,351	0,054	3
50	4,94	0	0,3	50,793	0	3
60	5,219	0	0,3	46,371	0	3
70	4,055	0	0,3	33,683	2,052	3
80	2,681	0,41	0,3	24,369	4,645	3
90	2,193	0,518	0,3	33,37	2,876	3
100	4,481	0,057	0,3	31,378	20,258	3
110	1,794	3,995	0,3	23,23	23,067	3
120	2,852	0,619	0,3	32,572	3,093	3
130	3,662	0	0,3	33,086	0	3
140	2,955	0	0,3	30,601	1,679	3
150	3,166	0,336	0,3	66,375	1,679	3
160	10,11	0	0,3	73,852	1,441	3
170	4,661	0,288	0,3	53,855	1,441	3
180	6,11	0	0,3	93,367	0	3
190	12,563	0	0,3	90,669	0	3
200	5,571	0	0,3	38,474	0	3
210	2,124	0	0,3	25,001	0,032	3
220	2,876	0,006	0,3	52,383	0,032	3
230	7,601	0	0,3	92,894	0	3
240	10,978	0	0,3	88,953	0	3
250	6,812	0	0,3	51,824	0	3



260	3,552	0	0,3	50,288	0	3
270	6,505	0	0,3	46,787	0	3
280	2,852	0	0,3	37,777	0	3
290	4,703	0	0,3	40,622	0	3
300	3,421	0	0,3	40,806	0	3
310	4,74	0	0,3	42,657	0	3
320	3,791	0	0,3	31,008	0	3
330	2,41	0	0,3	34,288	0	3
340	4,448	0	0,3	42,343	0	3
350	4,021	0	0,3	53,398	0,145	3
360	6,658	0,029	0,3	76,042	2,491	3
370	8,55	0,469	0,3	73,489	5,102	3
380	6,148	0,551	0,3	49,94	3,814	3
390	3,84	0,212	0,3	45,003	1,433	3
400	5,16	0,075	0,3	51,367	3,09	3
410	5,113	0,543	0,3	63,22	2,944	3
420	7,531	0,046	0,3	76,085	0,228	3
430	7,686	0	0,3	69,278	0	3
440	6,17	0	0,3	70,283	0	3
450	7,887	0	0,3	60,179	0	3
460	4,149	0	0,3	41,194	0	3
470	4,09	0	0,3	36,406	0	3
480	3,191	0	0,3	28,908	0,053	3
490	2,591	0,011	0,3	34,431	0,053	3
500	4,295	0	0,3	28,758	0	3
506,988	-0,3	0	0,3	0	0	2,096
TOTAL:	256,398	8,464	15,6	2553,566	84,634	155,096

1.4. Eje 4:

P.K.	Sup. Desmonte	Sup. Terraplén	Sup. Vegetal	Vol. Desmonte	Vol. Terraplén	Vol. Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	0,623	0	0,3	9,305	0	3
10	1,238	0	0,3	21,294	0	3
20	3,021	0	0,3	19,049	0,204	3
30	0,789	0,041	0,3	9,629	0,231	3
40	1,137	0,005	0,3	9,158	0,061	3
50	0,695	0,007	0,3	4,54	6,96	3
60	0,213	1,385	0,3	6,147	7,59	3
70	1,016	0,133	0,3	20,299	0,665	3
80	3,044	0	0,3	19,416	0,009	3
90	0,84	0,002	0,3	7,741	0,009	3
100	0,708	0	0,3	6,296	0	3

110	0,551	0	0,3	22,297	0	3
120	3,909	0	0,3	63,77	0	3
130	8,845	0	0,3	110,827	0	3
140	13,32	0	0,3	73,248	0	3
150	1,33	0	0,3	11,078	0	3
160	0,886	0	0,3	6,272	0	3
170	0,368	0	0,3	3,966	0	3
179,577	0,486	0	0,3	2,549	0	2,873
TOTAL:	43,019	1,573	5,7	426,881	15,729	56,873

	Sup. Desmonte	Sup. Terraplén	Sup. Vegetal	Vol. Desmonte	Vol. Terraplén	Vol. Vegetal
TOTALES:	332,763	63,094	30,069	3254,056	598,202	298,013

1.5. Aparcamiento Sur

Área	Espesor de desmonte	Volumen de desmonte	Espesor de tierra vegetal	Volumen de tierra vegetal
4055,6028 m ²	0,4 m	1622,241 m ³	0,3 m	1216,681 m ³

1.6. Aparcamiento Centro

Área	Espesor de desmonte	Volumen de desmonte	Espesor de tierra vegetal	Volumen de tierra vegetal
5678,254 m ²	0,4 m	2271,3016 m ³	0,3 m	1703,4762 m ³

1.7. Aparcamiento Norte

Área	Espesor de desmonte	Volumen de desmonte	Espesor de tierra vegetal	Volumen de tierra vegetal
2001,57 m ²	0,4 m	800,628 m ³	0,3 m	600,471 m ³

1.8. Área Biosaludable

Área	Espesor de desmonte	Volumen de desmonte	Espesor de tierra vegetal	Volumen de tierra vegetal
1015,314 m ²	0,3 m	304,594 m ³	0,3 m	304,594 m ³

1.9. Área Infantil

Área	Espesor de desmonte	Volumen de desmonte	Espesor de tierra vegetal	Volumen de tierra vegetal
126,38 m ²	0,3 m	37,914 m ³	0,3 m	37,914 m ³

	Vol. Desmonte	Vol. Terraplén	Vol. Vegetal
TOTALES:	8290,73 m³	598,202 m³	4141,15 m³



2. CUBICACIÓN DE FIRMES

2.1. Eje 1:

Longitud: 235,681 metros

	Zahorra artificial (e=30cm)	Mezcla asfáltica S20 (e=5cm)	Mezcla asfáltica D20 (e=5cm)	Pintura roja
Cantidad	106,06 m ³	17,68 m ³	17,68 m ³	353,52 m ²

2.2. Eje 2:

Longitud: 136,686 metros

	Zahorra artificial (e=30cm)	Mezcla asfáltica S20 (e=5cm)	Mezcla asfáltica D20 (e=5cm)	Pintura roja
Cantidad	307,55 m ³	51,26 m ³	51,26 m ³	205,04 m ²

2.3. Eje 3:

Longitud: 506.988 metros

	Zahorra artificial (e=30cm)	Mezcla asfáltica S20 (e=5cm)	Mezcla asfáltica D20 (e=5cm)	Pintura roja
Cantidad	684,44 m ³	114,07 m ³	114,07 m ³	760,49 m ²

2.4. Eje 4:

Longitud: 179.577 metros

	Zahorra artificial (e=15cm)	Hormigón HM-20 (e=20cm)	Mortero (e=5cm)	Adoquines
Cantidad	80,81 m ³	105,95 m ³	26,94 m ³	538,74 m ²

2.5. Senda merendero:

Longitud: 45.59 metros

	Zahorra artificial (e=24cm)	Aripaq (e=6cm)
Cantidad	16,41 m ³	4,10 m ³

2.6. Aparcamiento Sur:

Área: 4055.6028 metros²

	Zahorra artificial (e=30cm)	Tierra vegetal (e=30cm)	Césped - Celosía
Cantidad	1216,68 m ³	1216,68 m ³	4055.60 m ²

2.7. Aparcamiento Centro:

Área: 5678.254 metros²

	Zahorra artificial (e=30cm)	Tierra vegetal (e=30cm)	Césped - Celosía
Cantidad	1703,48 m ³	1703,48 m ³	5678.25 m ²

2.8. Aparcamiento Norte:

Área: 2001.57 metros²

	Zahorra artificial (e=30cm)	Tierra vegetal (e=30cm)	Césped - Celosía
Cantidad	600,47 m ³	600,47 m ³	2001.57 ²

2.9. Área infantil:

Área: 126,38 metros²

	Hormigón HM-20 (e=10cm)	Caucho reciclado (e=5cm)
Cantidad	12,64 m ³	6,32 m ³

2.10. Área biosaludable:

Área: 1015.314 metros²

	Hormigón HM-20 (e=10cm)	Caucho reciclado (e=5cm)
Cantidad	101,53 m ³	50,77 m ³

3. BORDILLOS

	Hormigón
Aparcamiento Sur	268,24 m
Aparcamiento Centro	327,04 m
Aparcamiento Norte	186,59 m

	Madera
Senda merendero	91,18 m

4. RED DE ABASTECIMIENTO

Válvula de compuerta	11 ud
----------------------	-------



Conducción polietileno	241,37 m
Codos polietileno	13 ud
Excavación en zanja	120,69 m ³

Señal R-101	7 ud
Señal P-1A	2 ud
Señal P-1B	2 ud
Señal P-25	1 ud
Señal R-400A	4 ud
Señal R-400B	3 ud
Señal R-402	1 ud
Señal R-301	2 ud
Señal R-403C	1 ud
Señal S-17	8 ud
Baliza H-50	358 ud
Marca vial continua	4890,45 m
Marca vial discontinua	99,52 m
Marca vial 40 cm	21,70 m
Pintura acrílica	94,41 m ²

5. RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE

Pozo de registro	13 ud
Fosa séptica	2 ud
Cuneta de hormigón	757,96 m
Arqueta sumidero	12 ud
Excavación en zanja	499,80 m ³
Caz	420,68 m
Colector PVC	410,28 m

6. RED DE ALUMBRADO

Luminaria 30W	76 ud
Kit Solar 30W	76 ud
Báculo Vial 5m	76 ud
Luminaria 23W	147 ud
Kit Solar 23W	147 ud
Báculo Urbano 4m	147 ud
Arqueta de registro	25 ud
Cuadro de mando	3 ud
Conducción de cobre	3149,82 m
Zanja en calzada	3149,82 m

7. ESTRUCTURAS

7.1. Pasarela (Longitud)

Acceso Centro	99,77 m
Acceso Norte	65,62 m

7.2. Pilotes

Acceso Centro	68 ud
Acceso Norte	44 ud

7.3. Barandilla

Acceso Centro	199,54 m
Acceso Norte	131,24 m

8. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Señal R-1	11 ud
Señal R-2	5 ud

9. JARDINERÍA

Pinus Pinaster	129 ud
Magnolia Grandiflora	25 ud
Césped Japonés	14017,65 m ²
Erica Umbellata	43 ud

10. MOBILIARIO URBANO

10.1. Jardines

Papelera	56
Aparcabicicletas	3
Aseos	2
Fuente	9
Banco doble	17
Grupo mesa-banco	9

10.2. Parque infantil

Juego muelles pez	4
Columpio madera	1
Combinación torre Seky	1

10.3. Área biosaludable

Modelo Surf	1
Modelo Rampa	1
Modelo Ruleta	1
Modelo Zígzag	1
Modelo Tren	1
Modelo Volante	1
Modelo Timón	1



Modelo Patines	1
Modelo Esquí de fondo	1
Modelo El Caballo	1
Modelo Esquí doble	1
Modelo El Ascensor	1
Modelo El Masaje	1
Modelo El Columpio	1



Mediciones



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 Demoliciones y preparación del terreno							
C01.01	m3 DEMOL. MURO HORM. RETROMART. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.						
		1	25,00	0,20	1,20		6,00
		1	21,00	0,15	1,00		3,15
		1	28,00	0,20	1,50		8,40
		1	33,50	0,20	1,20		8,04
		1	21,70	0,20	2,00		8,68
		1	40,00	0,20	2,00		16,00
		1	27,00	0,20	2,00		10,80
		1	24,00	0,20	2,00		9,60
		1	45,00	0,15	1,50		10,13
							80,80
C01.02	m2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga, transporte y p.p. de costes indirectos.						
	Aparcamiento Sur	1	1.216,68				1.216,68
	Aparcamiento Centro	1	1.703,48				1.703,48
	Aparcamiento Norte	1	600,47				600,47
	Area Biosaludable	1	304,59				304,59
	Area Infantil	1	37,91				37,91
	Eje 1	1	48,04				48,04
	Eje 2	1	38,01				38,01
	Eje 3	1	155,10				155,10
	Eje 4	1	56,87				56,87
							4.161,15
C01.03	m2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Acceso y merendero Norte	1	1.278,83				1.278,83
	Acceso Centro	1	1.003,40				1.003,40
							2.282,23
C01.04	m2 DEMOL. SOLERA HORM. 15 CM. C/COM. Demolición de solera de hormigón en masa, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.						
	Eje 4	1	179,58	3,00	0,15		80,81
							80,81
C01.05	m2 LEV. CALZ. MACADAM ASFÁL. C/COM. Levantado de calzada de macadam asfáltico, de 15 cm. de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						
	Eje 2	1	136,69	8,00	0,15		164,03
	Eje 3	1	506,99	5,00	0,15		380,24
							544,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 Movimientos de tierra							
C02.01	m3 TERRAPLEN Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						
	Eje 1	1	30,31				30,31
	Eje 2	1	467,53				467,53
	Eje 3	1	84,63				84,63
	Eje 4	1	15,73				15,73
							598,20
C02.02	m3 DESMONTE Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	Eje 1	1	111,30				111,30
	Eje 2	1	162,31				162,31
	Eje 3	1	2.553,57				2.553,57
	Eje 4	1	426,88				426,88
	Aparcamiento Sur	1	1.622,24				1.622,24
	Aparcamiento Centro	1	2.271,30				2.271,30
	Aparcamiento Norte	1	800,63				800,63
	Area Biosaludable	1	304,59				304,59
	Area Infantil	1	37,91				37,91
							8.290,73



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 Firmes, pavimentos y bordillos							
SUBCAPÍTULO S03.01 Explanadas y zahorras							
S03.01.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	Eje 1	1	235,68	1,50	0,30		106,06
	Eje 2	1	136,69	7,50	0,30		307,55
	Eje 3	1	506,99	4,50	0,30		684,44
	Eje 4	1	179,58	3,00	0,15		80,81
	Senda Merendero	1	45,59	1,50	0,24		16,41
	Aparcamiento Sur	1	4.055,60		0,30		1.216,68
	Aparcamiento Centro	1	5.678,25		0,30		1.703,48
	Aparcamiento Norte	1	2.001,57		0,30		600,47
							4.715,90
SUBCAPÍTULO S03.02 Firmes							
S03.02.01	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HP-40 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado.						
	Eje 4	1	176,58	3,00	0,20		105,95
	Área infantil	1	126,38		0,10		12,64
	Área biosaludable	1	1.015,31		0,10		101,53
							220,12
S03.02.02	Tm MBC D-20 I/BETÚN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo D-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.						
	Eje 1	1	235,68	1,50	0,05		17,68
	Eje 2	1	136,69	7,50	0,05		51,26
	Eje 3	1	506,99	4,50	0,05		114,07
							183,01
S03.02.03	Tm MBC S-20 I/BETÚN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.						
	Eje 1	1	235,68	1,50	0,05		17,68
	Eje 2	1	136,69	7,50	0,05		51,26
	Eje 3	1	506,99	4,50	0,05		114,07
							183,01
S03.02.04	m3 MORTERO Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.						
	Eje 4	1	179,58	3,00	0,05		26,94
							26,94
SUBCAPÍTULO S03.03 Pavimentos							
S03.03.01	m2 PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO Pavimento losa trama prefabricado de hormigón en color gris, calado en forma de celosía, de 12 cm de espesor, especialmente indicado para su utilización en aparcamientos encespedados sobre una cama de arena de 4 cm de espesor, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, i/relleno de huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.						
	Aparcamiento Sur	1	4.055,60				4.055,60
	Aparcamiento Centro	1	5.678,25				5.678,25
	Aparcamiento Norte	1	2.001,57				2.001,57
							11.735,42
S03.03.02	m2 PAVIMENTO CONTINUO ARIPAQ Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente.						
	Senda merendero	1	45,59	1,50	0,06		4,10
							4,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S03.03.03	m2 PAVIMENTO DE SEGURIDAD Pavimento continuo de caucho de diversos colores de 5 cm de espesor, colocado sobre una base de zahorra artificial. Se divide en dos capas. La capa inferior está formada por granulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolventes. La capa superior está integrada por granulados de diferentes colores aglomerada con la misma resina. Se coloca sobre una solera de hormigón de 10 cm. Al realizar la aplicación, ésta debe estar limpia, libre de partículas extrañas, aceites, grasas, pinturas u otros contaminantes que podrían afectar a la adhesión.						
	Área infantil	1	126,38		0,05		6,32
	Área biosaludable	1	1.015,31		0,05		50,77
							57,09
S03.03.04	m2 PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO Pavimento de losas de granito Albero seleccionado de 4 mm de espesor, acabado apomazado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.						
	Eje 4	1	179,58	3,00			538,74
							538,74
SUBCAPÍTULO S03.04 Tratamientos superficiales							
D19AE008	m2 SLURRY COLOR ROJO DANOSA C 1/2/3 Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 Kg/m2), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 Kg/m2 de rendimiento cada una, una capa de Slurry-Danosa en color rojo de 1,50 Kg/m2, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.						
	Eje 1	1	235,68	1,50			353,52
	Eje 2	1	136,69	1,50			205,04
	Eje 3	1	506,99	1,50			760,49
							1.319,05
SUBCAPÍTULO S03.05 Bordillos							
S03.05.01	m BORDILLO CON HM-15 Bordillo prefabricado 30x15x25 cm. con hormigón HM-15/P/40/IIA colocado.						
	Aparcamiento Sur	1	268,24				268,24
	Aparcamiento Centro	1	327,04				327,04
	Aparcamiento Norte	1	186,59				186,59
							781,87
S03.05.02	m BORDILLO RECTO MADERA Bordillo recto de madera con medidas: 50x30x6cm, sobre base de zahorra, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.						
	Senda Merendero	1	91,18				91,18
							91,18



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 Red de abastecimiento							
C04.01	u VALVULA DE COMPUERTA Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						11,00
C04.02	m CONDUCCIÓN POLIETILENO Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 300 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13. Red de abastecimiento	1	241,37			241,37	241,37
C04.03	u CODOS POLIETILENO Suministro y colocación de codo de 45° y 90°, para tubería de polietileno de baja densidad de 300 mm. de diámetro nominal, en conducción de abastecimiento, instalado.						13,00
C04.04	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Zanja para abastecimiento	1	241,37	0,50	1,00	120,69	120,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 Red de saneamiento y drenaje							
C05.01	u POZO DE REGISTRO Pozo de registro circular concéntrico, 100x60x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.						13,00
C05.02	u FOSA SEPTICA Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 110 cm. de diámetro y 180 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM.20/P/40/I de 15cm. de espesor sobre la instalación.						2,00
C05.03	m CUNETA HORMIGON Cuneta de piezas de hormigón prefabricado, de 45x100x60 cm; sobre lecho de asiento de base de hormigón HM-20, según PG-3, i/tapa y juntas tomadas con mortero de cemento M-5.						757,96
C05.04	u ARQUETA SUMIDERO Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x30 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.						12,00
C05.05	m3 EXCAVACION EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Excavación para Cuneta Excavación para Caz Excavación para Colector PVC	1	757,96	0,50	0,50	189,49	105,17
		1	420,68	0,50	0,50	205,14	
		1	410,28	0,50	1,00		
							499,80
C05.06	m CAZ Caz tipo MOPU prefabricado de hormigón HM-20, 50x50xD=30 y 430 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Aparcamiento Sur Aparcamiento Centro Aparcamiento Norte	1	170,27			170,27	162,14
		1	162,14			88,27	
		1	88,27				
							420,68
C05.07	m COLECTOR PVC Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 300 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						410,28



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO C06 Red de alumbrado														
C06.01	u BACULO VIAL 5M Báculo de iluminación modelo vial de 5 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.						106,00		Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 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, conexionado y cableado.						3,00
C06.02	u LUMINARIA 30W Luminaria alumbrado viario de led. Potencia 30W. Intensidad lumínica 1.900 lumens. Temperatura de color 4500k. Dimensiones 528x240x140. Material: aluminio inyectado. IP 65. Temperatura de trabajo -40/75°C. Tiempo de vida 50.000h/>13 años. Peso 4kg.						106,00								
C06.03	u BACULO URBANO 4M Báculo de iluminación modelo urbano de 4 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.						152,00								
C06.04	u LUMINARIA 23W Luminaria de inducción magnética de potencia 23 W. Intensidad luminosa: 1495 lumens, Temperatura de color 2700-6500K, Dimensiones: 900x340x240. IP 65. Voltaje 12/24 VDC. Temperatura de trabajo -40/75°. Tiempo de vida: 60.000h/>13 años.						152,00								
C06.05	u KIT SOLAR 30W Kit solar potencia luminaria 30 W. Panel solar 185 Ms. Baterías: 2x55. Ah, 12 V; eEgulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico.						106,00								
C06.06	u KIT SOLAR 23W Kit solar potencia luminaria 20/23 W. Panel solar 175 Ms. Baterías: 2x40Ah, 12 V; Regulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico						152,00								
C06.07	m3 ZANJA EN CALZADA Zanja para canalización de alumbrado bajo calzada, de 0,50x0,60 m., con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, tendido en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía. Excavación	1	3.149,82	0,50	0,60		944,95								
C06.08	u ARQUETA REGISTRO Arqueta para registro de canalización de alumbrado público en viales, de dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero M-15. Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.						25,00								
C06.09	m CONDUCCION COBRE Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirígido RZ de 2x16 mm ² , compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento de XLPE, temperatura máxima de utilización 90°C, según UNE-21030; instalación bajo tubo, según REBT.						3.149,82								
C06.10	u CUADRO DE MANDO														



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C07 Estructuras							
C07.01	m FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,4 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 2.5 m bajo los cuales se disponen transversalmente vigas de atado de 0,20 x 0,20 x 2.10 metros cada 3 metros. El tablero de la senda está formado por listones de 0,08 x 0,20 x 2,4 metros. El tablero de la pasarela lo forman listones de 0.30x0.07x2.40. Todos ellos colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.						
	Acceso Centro	1	99,77				99,77
	Acceso Norte	1	65,62				65,62
							165,39
C07.02	m BARANDILLA MADERA Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales CCA al vacío en autoclave. La barandilla tiene una altura de 0.90m y se compone de pies derechos de 60 x 90 x 850 mm colocados cada 1.25 m, lleva un pasamanos es de 125 x 50 mm, dos largueros horizontales de arriostramiento de 60 x 100 mm y cada 1.25m se disponen dos tabloncillos cruzados de 30 x 75 mm. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al tablero mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.						
	Acceso Centro	1	99,77	2,00			199,54
	Acceso Norte	1	65,62	2,00			131,24
							330,78
C07.03	m2 TARIMA DE MADERA Listones de madera de pino marítimo de 2,40x0.20x0.08 tratada en autoclave con sales de cobre.						
	Acceso Centro	1	99,77	1,50			149,66
	Acceso Norte	1	65,62	1,50			98,43
							248,09
C07.04	u PILOTES DE MADERA Pilotes de madera de Pino Marítimo de 0,20x0.20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos.						
	Acceso Centro	1	68,00				68,00
	Acceso Norte	1	44,00				44,00
							112,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C08 Señalización y balizamiento							
SUBCAPÍTULO C08.01 Señalización vertical							
C08.01.01	u SEÑAL R-1 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							11,00
C08.01.02	u SEÑAL R-2 Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							5,00
C08.01.03	u SEÑAL R-101 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							7,00
C08.01.04	u SEÑAL P-1A Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							2,00
C08.01.05	u SEÑAL P-1B Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							2,00
C08.01.06	u SEÑAL P-25 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							1,00
C08.01.07	u SEÑAL R-400A Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							4,00
C08.01.08	u SEÑAL R-400B Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							3,00
C08.01.09	u SEÑAL R-402 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							1,00
C08.01.10	u SEÑAL R-301 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							2,00
C08.01.11	u SEÑAL R-403C Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							1,00
C08.01.12	u SEÑAL S-17 Señal rectangular de 90*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
							8,00
C08.01.13	u BALIZA H-50						



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baliza H-50 HI y colocación de la misma, fabricada en polietileno. Elemento de señalización y balizamiento. Revestida con vinilo reflectante nivel II (HI). Dimensiones: 50cms de alto x 12 cms de diámetro.						358,00								
	SUBCAPÍTULO C08.02 Señalización horizontal														
C08.02.01	m MARCA VIAL CONTINUA Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						4.890,45								
C08.02.02	m MARCA VIAL DISCONTINUA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.						99,52								
C08.02.03	m MARCA VIAL 40CM Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						21,70								
C08.02.04	m2 PINTURA ACRILICA Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						94,41								
									CAPÍTULO C09 Jardinería						
C09.01	u PINUS PINASTER Plantación de Pinus pinaster de 125/150 cm de altura, suministrado en contenedor de 15 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,7 x 0,7 x 0,7 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo.						129,00								
C09.02	u MAGNOLIA GRANDIFLORA Plantación de Magnolia grandiflora de 50/60 cm de altura, suministrado en contenedor de 3 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,4 x 0,4 x 0,4 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo.						25,00								
C09.03	m2 CESPED JAPONES Formación de césped de aspecto silvestre con flores, tipo jardín japonés, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 45%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15% y mezcla de Blomer japonés al 5%; en superficies de hasta 1000 m2, 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 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego. Aparcamiento Sur 1 4.055,60 4.055,60 Aparcamiento Centro 1 5.678,25 5.678,25 Aparcamiento Norte 1 2.001,57 2.001,57 Acceso y merendero Norte 1 1.278,83 1.278,83 Acceso Centro 1 1.003,40 1.003,40						14.017,65								
C09.04	u ERICA UMBELLATA Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						43,00								



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
	CAPÍTULO C10 Mobiliario Urbano				
	SUBCAPÍTULO C10.01 Jardines				
C10.01.01	u PAPELERA Papelera de madera de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento con dado de hormigón.	56,00		barras de bomberos con o sin peldaños o por un rocódromo. Tobogán de polietileno a una altura de 120 cm con respecto al suelo. Se incluye fijación a 90 cm de profundidad mediante postes de acero enterrados. Medida la unidad colocada.	1,00
C10.01.02	u SOPORTE APARCA BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas modelo Secu construido en tubo de diámetro 50 mm en acero inoxidable. Para grupos de 12 bicicletas. Instalación por anclaje de varilla rea soldada en cada extremo inferior del tubo.	3,00	C10.03.01	u MODELO SURF MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento están totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Tomillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplástico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.	1,00
C10.01.03	u ASEOS Suministro y colocación de aseo prefabricado de acero galvanizado conformado en frío. Dimensiones 11x6.71. Cubierta a un agua, en tela asfáltica. Altura máxima 2,50 m y mínima 2,00m. Color madera. Dotado de instalaciones de inodoro y lavamanos cerámico. Suelo elevado con rastreles sobre base de hormigón. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según Reglamento de Baja Tensión. Excepto obra civil, incluida limpieza, medida la unidad	2,00	C10.03.02	u MODELOS RAMPA MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.	1,00
C10.01.04	u FUENTE Material: Hormigón hidrofugado (sin armadura). Dimensiones: 0.58x0.42x1m. Peso Aprox.: 380 Kg. Sistema Colocación: Anclado. Colores: Tosca Texturas: Chorro de Arena. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado.	9,00	C10.03.03	u MODELO RULETA MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible.	1,00
C10.01.05	u BANCO DOBLE MADERA Banco doble de listones de madera de 2 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.	17,00	C10.03.04	u MODELO ZIG ZAG MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.	1,00
C10.01.06	u GRUPO MESA Y DOBLE BANCO Mesa y doble bancada Tramet, tipo picnic, realizada en madera de pino de Flandes con perfiles de acero bicromatados y pintados con oxiron. Se le aplica un tratamiento al autoclave y protección fungicida. Se realiza anclaje mediante tacos de expansión.	9,00	C10.03.05	u MODELO TREN MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Las cuerdas son de 16 mm de diámetro, con 6 filamentos de polipropileno trenzado con alma de cables de acero y eje central textil. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplástico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.	1,00
	SUBCAPÍTULO C10.02 Parque infantil				
C10.02.01	u JUEGO MUELLES PEZ Juego de muelles para niños de 2-6 años de silueta pez, de placas lacadas, cuyas capas interiores son de Pinus sylvestris, bordes exteriores redondeados con un radio de 15 mm como mínimo; asiento de placas de contraplacado de 21,5 mm con 15 capas pegadas con cola a prueba de agua y forradas de material sintético marrón. Se incluye apertura manual de hoyo de 65 x 50 x 45 cm. para colocación de taburete de anclaje de cuatro patas de acero fijadas a dos placas de base de contraplacado, previamente montado al producto y relleno del hoyo con el material extraído. Medida la unidad colocada.	4,00	C10.03.06	u MODELO VOLANTE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster	1,00
C10.02.02	u COLUMPIO MADERA Columpio de dos plazas con asientos de caucho. Realizado con postes de madera laminada y tratada en autoclave. Dimensiones del juego: 3.75x2.02m	1,00			
C10.02.03	u COMBINACION TORRE SEKY Combinación consistente en : dos zonas distintas entre si unidas por un puente curvo. Las zonas de acceso tienen un grado mayor de dificultad para alimentar la imaginación del niño, bien por medio de				



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	termoendurecible.						1,00		Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.						1,00
C10.03.07	u MODELO TIMON MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento estan totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.						1,00	C10.03.13	u MODELO EL MASAJE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.						1,00
C10.03.08	u MODELO PATINES MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realizacion de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado.						1,00	C10.03.14	u MODELO EL COLUMPIO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Asiento y respaldo en laminado de alta presión (HPL). Todo ello le confiere una especial cualidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 2136x407x1650 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 82 kg.						1,00
C10.03.09	u MODELO ESQUI DE FONO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realizacion de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.						1,00								
C10.03.10	u MODELO EL CABALLO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Todo ello le confiere una especial cualidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 1561x640x2240 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 102 kg.						1,00								
C10.03.11	u MODELO ESQUI DOBLE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo. Pieza de colocacion de los pies de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.						1,00								
C10.03.12	u MODELO EL ASCENSOR MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, Tubos para la apoyo de los brazos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un angulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posicion inicial de una forma amortiguada. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado.														



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C13.01	CAPÍTULO C13 Otros Pa LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						1,00



Presupuesto



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 Demoliciones y preparación del terreno					CAPÍTULO C02 Movimientos de tierra				
C01.01	m3 DEMOL. MURO HORM. RETROMART. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	80,80	36,16	2.921,73	C02.01	m3 TERRAPLEN Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	598,20	1,79	1.070,78
C01.02	m2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga, transporte y p.p. de costes indirectos.	4.161,15	1,61	6.699,45	C02.02	m3 DESMONTE Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	8.290,73	1,38	11.441,21
C01.03	m2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	2.282,23	0,55	1.255,23	TOTAL CAPÍTULO C02 Movimientos de tierra 12.511,99				
C01.04	m2 DEMOL. SOLERA HORM. 15 CM. C/COM. Demolición de solera de hormigón en masa, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	80,81	9,16	740,22					
C01.05	m2 LEV. CALZ. MACADAM ASFÁL. C/COM. Levantado de calzada de macadam asfáltico, de 15 cm. de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	544,27	6,24	3.396,24					
TOTAL CAPÍTULO C01 Demoliciones y preparación del terreno 15.012,87									



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 Firmes, pavimentos y bordillos							538,74	82,44	44.413,73
SUBCAPÍTULO S03.01 Explanadas y zahorras							TOTAL SUBCAPÍTULO S03.03 Pavimentos		
S03.01.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	4.715,90	19,19	90.498,12			397.345,34		
TOTAL SUBCAPÍTULO S03.01 Explanadas y zahorras 90.498,12							TOTAL SUBCAPÍTULO S03.04 Tratamientos superficiales		
SUBCAPÍTULO S03.02 Firmes							D19AE008 m2 SLURRY COLOR ROJO DANOSA C 1/2/3		
S03.02.01	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HP-40 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado.	220,12	51,38	11.309,77			Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 Kg/m2), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 Kg/m2 de rendimiento cada una, una capa de Slurry-Danosa en color rojo de 1,50 Kg/m2, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.		
S03.02.02	Tm MBC D-20 I/BETÓN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo D-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	183,01	31,38	5.742,85			1.319,05	10,94	14.430,41
S03.02.03	Tm MBC S-20 I/BETÓN Y FILLER Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	183,01	30,95	5.664,16			TOTAL SUBCAPÍTULO S03.04 Tratamientos superficiales 14.430,41		
S03.02.04	m3 MORTERO Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	26,94	1,72	46,34			SUBCAPÍTULO S03.05 Bordillos		
TOTAL SUBCAPÍTULO S03.02 Firmes..... 22.763,12							S03.05.01 m BORDILLO CON HM-15		
S03.03.01	m2 PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO Pavimento losa trama prefabricado de hormigón en color gris, calado en forma de celosía, de 12 cm de espesor, especialmente indicado para su utilización en aparcamientos encespedados sobre una cama de arena de 4 cm de espesor, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, i/relleno de huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	11.735,42	29,85	350.302,29			781,87	18,77	14.675,70
S03.03.02	m2 PAVIMENTO CONTINUO ARIPAQ Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente.	4,10	23,75	97,38			S03.05.02 m BORDILLO RECTO MADERA		
S03.03.03	m2 PAVIMENTO DE SEGURIDAD Pavimento continuo de caucho de diversos colores de 5 cm de espesor, colocado sobre una base de zahorra artificial. Se divide en dos capas. La capa inferior está formada por gránulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolventes. La capa superior está integrada por granulados de diferentes colores aglomerada con la misma resina. Se coloca sobre una solera de hormigón de 10 cm. Al realizar la aplicación, ésta debe estar limpia, libre de partículas extrañas, aceites, grasas, pinturas u otros contaminantes que podrían afectar a la adhesión.	57,09	44,35	2.531,94			91,18	13,46	1.227,28
S03.03.04	m2 PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO Pavimento de losas de granito Albero seleccionado de 4 mm de espesor, acabado apomazado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.						TOTAL SUBCAPÍTULO S03.05 Bordillos..... 15.902,98		
TOTAL CAPÍTULO C03 Firmes, pavimentos y bordillos 540.939,97									



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 Red de abastecimiento					CAPÍTULO C05 Red de saneamiento y drenaje				
C04.01	u VALVULA DE COMPUERTA Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	11,00	1.486,52	16.351,72	C05.01	u POZO DE REGISTRO Pozo de registro circular concéntrico, 100x60x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	13,00	388,55	5.051,15
C04.02	m CONDUCCIÓN POLIETILENO Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 300 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.	241,37	191,99	46.340,63	C05.02	u FOSA SEPTICA Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 110 cm. de diámetro y 180 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM.20/P/40/I de 15cm. de espesor sobre la instalación.	2,00	1.343,55	2.687,10
C04.03	u CODOS POLIETILENO Suministro y colocación de codo de 45° y 90°, para tubería de polietileno de baja densidad de 300 mm. de diámetro nominal, en conducción de abastecimiento, instalado.	13,00	31,00	403,00	C05.03	m CUNETA HORMIGON Cuneta de piezas de hormigón prefabricado, de 45x100x60 cm; sobre lecho de asiento de base de hormigón HM-20, según PG-3, i/tapa y juntas tomadas con mortero de cemento M-5.	757,96	27,60	20.919,70
C04.04	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	120,69	4,36	526,21	C05.04	u ARQUETA SUMIDERO Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x30 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	12,00	390,23	4.682,76
TOTAL CAPÍTULO C04 Red de abastecimiento 63.621,56					C05.05	m3 EXCAVACION EN ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	499,80	4,36	2.179,13
					C05.06	m CAZ Caz tipo MOPU prefabricado de hormigón HM-20, 50x50xD=30 y 430 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	420,68	52,39	22.039,43
					C05.07	m COLECTOR PVC Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 300 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	410,28	50,15	20.575,54
					TOTAL CAPÍTULO C05 Red de saneamiento y drenaje..... 78.134,81				



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 Red de alumbrado							3.149,82	19,11	60.193,06
C06.01	u BACULO VIAL 5M Báculo de iluminación modelo vial de 5 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.	106,00	392,16	41.568,96	C06.10	u CUADRO DE MANDO Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 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, conexionado y cableado.	3,00	1.542,12	4.626,36
C06.02	u LUMINARIA 30W Luminaria alumbrado viario de led. Potencia 30W. Intensidad lumínica 1.900 lumens. Temperatura de color 4500k. Dimensiones 528x240x140. Material: aluminio inyectado. IP 65. Temperatura de trabajo -40/75°C. Tiempo de vida 50.000h/>13 años. Peso 4kg.	106,00	244,52	25.919,12	TOTAL CAPÍTULO C06 Red de alumbrado..... 387.401,69				
C06.03	u BACULO URBANO 4M Báculo de iluminación modelo urbano de 4 m de altura. El precio incluye el báculo y el cofre metálico estanco y de seguridad para empotrar en el suelo y alojar batería y controlador electrónico de carga.	152,00	363,96	55.321,92					
C06.04	u LUMINARIA 23W Luminaria de inducción magnética de potencia 23 W. Intensidad luminosa: 1495 lumens, Temperatura de color 2700-6500K, Dimensiones: 900x340x240. IP 65. Voltaje 12/24 VDC. Temperatura de trabajo -40/75°. Tiempo de vida: 60.000h/>13 años.	152,00	184,52	28.047,04					
C06.05	u KIT SOLAR 30W Kit solar potencia luminaria 30 W. Panel solar 185 Ms. Baterías: 2x55. Ah, 12 V; eEgulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico.	106,00	648,00	68.688,00					
C06.06	u KIT SOLAR 23W Kit solar potencia luminaria 20/23 W. Panel solar 175 Ms. Baterías: 2x40Ah, 12 V; Regulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico	152,00	623,00	94.696,00					
C06.07	m3 ZANJA EN CALZADA Zanja para canalización de alumbrado bajo calzada, de 0,50x0,60 m., con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, tendido en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.	944,95	4,36	4.119,98					
C06.08	u ARQUETA REGISTRO Arqueta para registro de canalización de alumbrado público en viales, de dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero M-15. Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.	25,00	168,85	4.221,25					
C06.09	m CONDUCCION COBRE Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirígido RZ de 2x16 mm ² , compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento de XLPE, temperatura máxima de utilización 90°C, según UNE-21030; instalación bajo tubo, según REBT.								



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 Estructuras					CAPÍTULO C08 Señalización y balizamiento				
C07.01	m FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2,4 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 x 2.5 m bajo los cuales se disponen transversalmente vigas de atado de 0,20 x 0,20 x 2.10 metros cada 3 metros. El tablero de la senda está formado por listones de 0,08 x 0,20 x 2,4 metros. El tablero de la pasarela lo forman listones de 0.30x0.07x2.40. Todos ellos colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	165,39	93,77	15.508,62	C08.01.01	u SEÑAL R-1 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	11,00	108,80	1.196,80
C07.02	m BARANDILLA MADERA Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales CCA al vacío en autoclave. La barandilla tiene una altura de 0.90m y se compone de pies derechos de 60 x 90 x 850 mm colocados cada 1.25 m, lleva un pasamanos de 125 x 50 mm, dos largueros horizontales de arriostramiento de 60 x 100 mm y cada 1.25m se disponen dos tabloncillos cruzados de 30 x 75 mm. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al tablero mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.	330,78	46,68	15.440,81	C08.01.02	u SEÑAL R-2 Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5,00	173,28	866,40
C07.03	m2 TARIMA DE MADERA Listones de madera de pino marítimo de 2,40x0.20x0.08 tratada en autoclave con sales de cobre.	248,09	92,41	22.926,00	C08.01.03	u SEÑAL R-101 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7,00	124,68	872,76
C07.04	u PILOTES DE MADERA Pilotes de madera de Pino Marítimo de 0,20x0.20 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a longitud definitiva y montaje. Colocados s/planos.	112,00	29,27	3.278,24	C08.01.04	u SEÑAL P-1A Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	108,80	217,60
TOTAL CAPÍTULO C07 Estructuras 57.153,67					C08.01.05	u SEÑAL P-1B Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	108,80	217,60
					C08.01.06	u SEÑAL P-25 Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	108,80	108,80
					C08.01.07	u SEÑAL R-400A Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4,00	124,68	498,72
					C08.01.08	u SEÑAL R-400B Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	3,00	124,68	374,04
					C08.01.09	u SEÑAL R-402 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	124,68	124,68
					C08.01.10	u SEÑAL R-301 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	124,68	249,36
					C08.01.11	u SEÑAL R-403C Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	124,68	124,68
					C08.01.12	u SEÑAL S-17			



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Señal rectangular de 90*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.								
C08.01.13	u BALIZA H-50 Baliza H-50 HI y colocación de la misma, fabricada en polietileno. Elemento de señalización y balizamiento. Revestida con vinilo reflectante nivel II (HI). Dimensiones: 50cms de alto x 12 cms de diámetro.	8,00	119,64	957,12					
		358,00	51,04	18.272,32					
	TOTAL SUBCAPÍTULO C08.01 Señalización vertical 24.080,88								
	SUBCAPÍTULO C08.02 Señalización horizontal								
C08.02.01	m MARCA VIAL CONTINUA Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	4.890,45	0,28	1.369,33					
C08.02.02	m MARCA VIAL DISCONTINUA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	99,52	0,27	26,87					
C08.02.03	m MARCA VIAL 40CM Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	21,70	0,76	16,49					
C08.02.04	m2 PINTURA ACRILICA Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	94,41	11,48	1.083,83					
	TOTAL SUBCAPÍTULO C08.02 Señalización horizontal 2.496,52								
	TOTAL CAPÍTULO C08 Señalización y balizamiento 26.577,40								
						CAPÍTULO C09 Jardinería			
C09.01	u PINUS PINASTER Plantación de Pinus pinaster de 125/150 cm de altura, suministrado en contenedor de 15 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,7 x 0,7 x 0,7 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo.	129,00	157,51	20.318,79					
C09.02	u MAGNOLIA GRANDIFLORA Plantación de Magnolia grandiflora de 50/60 cm de altura, suministrado en contenedor de 3 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,4 x 0,4 x 0,4 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo.	25,00	56,87	1.421,75					
C09.03	m2 CESPED JAPONES Formación de césped de aspecto silvestre con flores, tipo jardín japonés, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 45%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15% y mezcla de Blomer japonés al 5%; en superficies de hasta 1000 m2, 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 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	14.017,65	2,66	37.286,95					
C09.04	u ERICA UMBELLATA Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	43,00	8,34	358,62					
	TOTAL CAPÍTULO C09 Jardinería 59.386,11								



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 Mobiliario Urbano									
SUBCAPÍTULO C10.01 Jardines									
C10.01.01	u PAPELERA Papelera de madera de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento con dado de hormigón.	56,00	115,02	6.441,12					
C10.01.02	u SOPORTE APARCA BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas modelo Secu construido en tubo de diámetro 50 mm en acero inoxidable. Para grupos de 12 bicicletas. Instalación por anclaje de varilla rea soldada en cada extremo inferior del tubo.	3,00	214,89	644,67					
C10.01.03	u ASEOS Suministro y colocación de aseo prefabricado de acero galvanizado conformado en frío. Dimensiones 11x6.71. Cubierta a un agua, en tela asfáltica. Altura máxima 2,50 m y mínima 2,00m. Color madera. Dotado de instalaciones de inodoro y lavamanos cerámico. Suelo elevado con rastreles sobre base de hormigón. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según Reglamento de Baja Tensión. Excepto obra civil, incluida limpieza, medida la unidad	2,00	15.893,60	31.787,20					
C10.01.04	u FUENTE Material: Hormigón hidrofugado (sin armadura). Dimensiones: 0.58x0.42x1m. Peso Aprox.: 380 Kg. Sistema Colocación: Anclado. Colores: Tosca Texturas: Chorro de Arena. Incluso excavación en tierras de consistencia media, nivelación y aplomado.	9,00	206,86	1.861,74					
C10.01.05	u BANCO DOBLE MADERA Banco doble de listones de madera de 2 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.	17,00	211,32	3.592,44					
C10.01.06	u GRUPO MESA Y DOBLE BANCO Mesa y doble bancada Tramet, tipo picnic, realizada en madera de pino de Flandes con perfiles de acero bicromatados y pintados con oxiron. Se le aplica un tratamiento al autoclave y protección fungicida. Se realiza anclaje mediante tacos de expansión.	9,00	158,07	1.422,63					
				TOTAL SUBCAPÍTULO C10.01 Jardines.....					45.749,80
SUBCAPÍTULO C10.02 Parque infantil									
C10.02.01	u JUEGO MUELLES PEZ Juego de muelles para niños de 2-6 años de silueta pez, de placas lacadas, cuyas capas interiores son de Pinus sylvestris, bordes exteriores redondeados con un radio de 15 mm como mínimo; asiento de placas de contraplacado de 21,5 mm con 15 capas pegadas con cola a prueba de agua y forradas de material sintético marrón. Se incluye apertura manual de hoyo de 65 x 50 x 45 cm. para colocación de taburete de anclaje de cuatro patas de acero fijadas a dos placas de base de contraplacado, previamente montado al producto y relleno del hoyo con el material extraído. Medida la unidad colocada.	4,00	618,01	2.472,04					
C10.02.02	u COLUMPIO MADERA Columpio de dos plazas con asientos de caucho. Realizado con postes de madera laminada y trata-da en autoclave. Dimensiones del juego: 3.75x2.02m								
					C10.02.03	u COMBINACION TORRE SEKY Combinación consistente en : dos zonas distintas entre si unidas por un puente curvo. Las zonas de acceso tienen un grado mayor de dificultad para alimentar la imaginación del niño, bien por medio de barras de bomberos con o sin peldaños o por un rocódromo. Tobogán de polietileno a una altura de 120 cm con respecto al suelo. Se incluye fijación a 90 cm de profundidad mediante postes de acero enterrados. Medida la unidad colocada.	1,00	983,46	983,46
				TOTAL SUBCAPÍTULO C10.02 Parque infantil					10.412,90
SUBCAPÍTULO C10.03 Área biosaludable									
C10.03.01	u MODELO SURF MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento están totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.	1,00	1.320,45	1.320,45					
C10.03.02	u MODELOS RAMPA MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.	1,00	1.463,45	1.463,45					
C10.03.03	u MODELO RULETA MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible.	1,00	1.738,45	1.738,45					
C10.03.04	u MODELO ZIG ZAG MATERIALES Y TRATAMIENTO: Estructura madera pino Flandes 200 x 50 mm, tratada con autoclave, más lasures para exterior, madera de travesaños 600 x 90 x 45 mm y pilares de 90 x 90 mm, barandilla en inoxidable redondo 40 mm.	1,00	1.007,45	1.007,45					
C10.03.05	u MODELO TREN MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realización de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un ángulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posición inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliéster termoendurecible. Las cuerdas son de 16 mm de diámetro, con 6 filamentos de polipropileno trenzado con alma de cables de acero y eje central textil. Tornillería de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plástico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plástico ABS.								



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.710,45	1.710,45		de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	1,00	1.032,45	1.032,45
C10.03.06	u MODELO VOLANTE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor. Tubos para la realizacion de los ejercicios de Ø38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un angulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posicion inicial de una forma amortiguada. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Panel informativo superior Hpl o polietileno de 10 mm de espesor, mecanizado en CNC. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible.	1,00	1.628,45	1.628,45	C10.03.12	u MODELO EL ASCENSOR MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos verticales estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, Tubos para la apoyo de los brazos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen en su interior un mecanismo de goma, con un angulo de giro determinado y que al cesar la fuerza, vuelve a su posicion inicial de una forma amortiguada. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	1,00	929,45	929,45
C10.03.07	u MODELO TIMON MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos del asiento y del pedalier de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento estan totalmente cubiertos, para evitar cualquier tipo de atrapamiento. El panel de respaldo de Polietileno de 15 mm de espesor mecanizado con CNC y el asiento es de PRFV. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	1,00	1.411,45	1.411,45	C10.03.13	u MODELO EL MASAJE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	1,00	1.091,45	1.091,45
C10.03.08	u MODELO PATINES MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realizacion de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado.	1,00	1.068,45	1.068,45	C10.03.14	u MODELO EL COLUMPIO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Asiento y respaldo en laminado de alta presión (HPL). Todo ello le confiere una especial cualidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 2136x407x1650 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 82 kg.	1,00	1.440,45	1.440,45
C10.03.09	u MODELO ESQUI DE FONO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubo estructural de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para acople de la mano para la realizacion de los ejercicios de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm. de espesor y tubo. La pieza de colocacion del pie es de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego esta totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria de acero cincado y bicromatado. Tuercas protegidas con tapon de plastico. Tapones de finales de tubos de caucho termoplastico y embellecedores de extremos de barandillas de plastico ABS.	1,00	1.542,45	1.542,45	TOTAL SUBCAPÍTULO C10.03 Área biosaludable 18.573,30				
C10.03.10	u MODELO EL CABALLO MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Producto fabricado con aceros estructurales de gran resistencia, recubiertos de imprimación y pintura de poliéster al horno. Los mecanismos están formados por ejes galvanizados y rodamientos autolubricados. Todo ello le confiere una especial cualidad para su uso al aire libre y espacios públicos. Medidas: 1561x640x2240 mm. Área de seguridad: 2700x1500 mm. Peso aproximado: 102 kg.	1,00	1.188,45	1.188,45	TOTAL CAPÍTULO C10 Mobiliario Urbano..... 74.736,00				
C10.03.11	u MODELO ESQUI DOBLE MATERIALES Y TRATAMIENTOS: Tubos estructurales de acero de Ø 100 x 3 mm de grosor, tubos para la sujecion de las manos de Ø 38 x 2 mm. Los elementos de movimiento poseen ruedas de nylon con rodamientos en su interior. Deslizadera de chapa de 2 mm de espesor y tubo. Pieza de colocacion de los pies de PRFV, y con superficie antiadherente en la parte superior para mejor sujecion de los pies. Todo el juego está totalmente pintado en polvo poliester termoendurecible. Tomilleria								



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C11 Gestión de Residuos					CAPÍTULO C12 Seguridad y Salud			
C11.01	Pa Gestión de residuos				C12.01	Pa Seguridad y salud			
	Partida alzada a justificar según el anejo de Gestión de Residuos					Partida alzada a justificar según el anejo de Seguridad y Salud			
		1,00	42.000,67	42.000,67			1,00	14.828,50	14.828,50
	TOTAL CAPÍTULO C11 Gestión de Residuos.....			42.000,67		TOTAL CAPÍTULO C12 Seguridad y Salud.....			14.828,50



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C13 Otros			
C13.01	Pa LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS			
	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.			
		1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL CAPÍTULO C13 Otros.....			10.000,00
	TOTAL.....			1.382.305,24



Resumen de presupuesto para conocimiento de la administración



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	Demoliciones y preparación del terreno	15.012,87	1,09
C02	Movimientos de tierra.....	12.511,99	0,91
C03	Firmes, pavimentos y bordillos	540.939,97	39,13
C04	Red de abastecimiento	63.621,56	4,60
C05	Red de saneamiento y drenaje	78.134,81	5,65
C06	Red de alumbrado	387.401,69	28,03
C07	Estructuras.....	57.153,67	4,13
C08	Señalización y balizamiento.....	26.577,40	1,92
C09	Jardinería.....	59.386,11	4,30
C10	Mobiliario Urbano.....	74.736,00	5,41
C11	Gestión de Residuos.....	42.000,67	3,04
C12	Seguridad y Salud.....	14.828,50	1,07
C13	Otros.....	10.000,00	0,72
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.382.305,24	
	13,00 % Gastos generales	179.699,68	
	6,00 % Beneficio industrial	82.938,31	
	SUMA DE G.G. y B.I.	262.637,99	
	21,00 % I.V.A.....	345.438,08	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.990.381,31	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.990.381,31	

A Coruña, septiembre 2017

El autor del proyecto



Fdo: José Ignacio Couto Mayán

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

El valor total de los terrenos a expropiar es de TRENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRENTA Y CINCO CÉNTIMOS (37.898,35 €)

Presupuesto de ejecución por contrata:	1.990.381,31 €
Costes de las expropiaciones:	37.898,35 €

Presupuesto para conocimiento de la administración: 2.028.279,66 €

Asciende el presupuesto para el conocimiento de la administración a la expresada cantidad de DOS MILLONES VENTIOCHO MIL DOS CIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Resumen de presupuesto



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	Demoliciones y preparación del terreno	15.012,87	1,09
C02	Movimientos de tierra.....	12.511,99	0,91
C03	Firmes, pavimentos y bordillos	540.939,97	39,13
C04	Red de abastecimiento	63.621,56	4,60
C05	Red de saneamiento y drenaje	78.134,81	5,65
C06	Red de alumbrado	387.401,69	28,03
C07	Estructuras.....	57.153,67	4,13
C08	Señalización y balizamiento.....	26.577,40	1,92
C09	Jardinería.....	59.386,11	4,30
C10	Mobiliario Urbano.....	74.736,00	5,41
C11	Gestión de Residuos.....	42.000,67	3,04
C12	Seguridad y Salud.....	14.828,50	1,07
C13	Otros.....	10.000,00	0,72
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.382.305,24	
13,00 % Gastos generales		179.699,68	
6,00 % Beneficio industrial		82.938,31	
SUMA DE G.G. y B.I.		262.637,99	
21,00 % I.V.A.....		345.438,08	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.990.381,31	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.990.381,31	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre 2017

El autor del proyecto

Fdo: José Ignacio Couto Mayán