



documento nº4:
presupuesto



Índice del Presupuesto

Mediciones

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

Presupuesto por capítulos

Presupuesto de ejecución material

Presupuesto base licitación sin iva

Presupuesto base licitación con iva



Mediciones

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

01 Actuaciones previas

01.01	u	Retirada de mobiliario, elementos de juego, pavimento existentes, jardineras, bancos de obra							
1.1		Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego, pavimentos existentes, jardineras, demolición bancos de obra, barandillas y complementos. Incluso retirada de busto con traslado y recolocación del mismo. Transporte de elementos a almacén municipal o lugar a designar por los técnicos municipales.							
		Retirada de juegos							
			1					1,00	
	T								1,00
		Total partida: 01.01							1,00
01.02	m2	Arrancado pavimento de acera u hormigón							
1.2		Arrancado y retirada del pavimento de acera manual incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el mortero de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.							
		Arrancado pavimento							
		Pavimento bajo caucho existente	1,05	667,00				700,35	
		Acera existente	1,05	762,00				800,10	
		Calzada lado parque	1,05	70,00				73,50	
			1,05	10,00				10,50	
		Acera par lado oeste	1,05	22,00	4,50			103,95	
		Acera par lado este	1,05	22,00	4,50			103,95	
		Rebaje paso de peatones esquina oeste	1,05	6,00	1,00			6,30	
	T								1.798,65
		Total partida: 01.02							1.798,65
01.03	u	Retirada, traslado y trasplantado de especies arbóreas existentes							
1.3		Retirada, traslado y trasplante de especie arbórea a lugar a designar por los técnicos municipales, incluso poda si se considerara necesario con retirada de tierras y posterior limpieza. Totalmente rematado.							
			2					2,00	
	T								2,00
		Total partida: 01.03							2,00
01.04	m2	Nivelación rasante mortero con elastómeros							
1.4		m2, rasanteo y nivelación de la superficie, incluso formación de pendientes, con mortero de cemento M-450 y aditivo de elastómeros de espesor variable adaptado a las rasantes finales preparada para el drenaje por gravedad en superficie que en combinación con los espesores de caucho evitará la formación de puntos bajos donde se pueda acumular el agua de lluvia y sobre el cual se aplicará el tratamiento para la impermeabilización. Totalmente rematado y nivelado.							
		Pavimento de caucho parque	1,02	942,00				960,84	
		Pavimento acera parque	1,02	685,00				698,70	
		Superficie jardinera	1,02	133,00	1,00			135,66	
		Acera par lado oeste	1,02	22,00	6,50			145,86	
		Acera par lado este	1,02	22,00	6,50			145,86	
	T								2.086,92
		Total partida: 01.04							2.086,92
01.05	m2	Demolición de pavimento bituminoso.							
1.5		m2 demolición de pavimento bituminoso, incluso p.p. de corte previo con disco o sierra circular, posterior limpieza, barrido, superficie nivelada, con carga y transporte a acopio de escombros o residuos.							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Pavimento bituminoso						
	Calzada lado parque	1,05	83,00	2,00		174,30	
	Acera par lado oeste	1,05	22,00	2,00		46,20	
	Acera par lado este	1,05	22,00	2,00		46,20	
T						266,70	
	Total partida: 01.05					266,70	
01.06	m. Levantamiento de bordillo o rigola de cualquier clase						
1.6	m. Levantamiento de bordillo o rigola de cualquier clase y demolición de la base de hormigón, con cualquier medio, apilado cuidadoso del material reutilizable y carga y transporte a acopio de escombros o residuos del inservible.						
	Levantamiento bordillo						
	Acera lado parque	1,05	128,00			134,40	
	Acera par lado oeste	1,05	22,00			23,10	
	Acera par lado este	1,05	22,00			23,10	
	Total partida: 01.06					180,60	
02	Obras complementarias						
02.01	ud Acometida red de pluviales i/arqueta						
2.1	Reposición de acometida a la red de pluviales existente con tubería de PVC 200 mm y una longitud máxima de 12 m. Incluso entronque en pozo, ejecución y relleno de zanja incluso arqueta de registro .						
	Acometida						
		1				1,00	
T						1,00	
	Total partida: 02.01					1,00	
02.02	ud Arqueta de registro						
2.2	Arqueta de registro, de dimensiones 0.50x0.50x0.80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.						
	Arquetas						
		1	4,00			4,00	
T						4,00	
	Total partida: 02.02					4,00	
02.03	m Tub. PEAD enterrado PN10 D=32 mm						
2.3	Tubería de polietileno alta densidad PEAD alimentario para instalación enterrada de red de abastecimiento a bebedero, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de tubo de PE corrugado 110, i/p.p. de elementos de unión y accesorios. incluso conexión, apertura, tapado de la zanja y reposición de pavimento. Con p.p. de arqueta de registros necesarias. Totalmente instalada y conectada a bebedero.						
	Tub.PEBD D=32 mm.						
		1,1	82,00			90,20	
T						90,20	
	Total partida: 02.03					90,20	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.04 2.4	m Canal drenaje rejilla acer. galv. ranurada 130x100xvariable mm Canal de hormigón polímero tipo ulma o similar, modelo euroself+, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior variable entre 95mm y 145mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ml de longitud, sección en v optimizada con efecto auto limpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, cancela de seguridad y tornillería correspondiente. Incluso corte con radial y demolición de pavimentos, apertura de zanja con profundidades adaptadas a las necesidades, retirada de escombros a vertedero, apoyada sobre base de hormigón HM20 con p.p. de registros en intersecciones. Sellado e impermeabilización del hueco habilitado para su colocación mediante poliurea o similar protegida con geotextil 160 kg/cm2. Totalmente rematada y puesta en funcionamiento.						
	Canal drenaje	1,05	220,00		231,00		
	Total partida: 02.04					231,00	
02.05 2.5	ud Sumidero in situ 30x75 Sumidero compuesto por solera y hastiales de hormigón HM-20 de 0.20 m de espesor, rejilla de fundición para absorbadero de 75x30 cm (tipo EBRO C , registrable), sin tapa (todo según el plano de detalle tipo), sobre excavación y relleno, incluso 6 m de tubería PVC SN4, pared compacta, d=200 mm de conexión al pozo de registro del alcantarillado general, totalmente terminado.						
	Sumidero	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 02.05					1,00	
02.06 2.6	ml Cierre h=1,50m acero inox AISI 304 vidrio laminado 5+5 stadip autolimpiable h=1,5 m Barandilla de acero inox AISI 304 vidrio laminar, project nivel B, 5+5 mm., altura 1,50 m, laminado tres láminas de butiral, stadip traslucido, auto limpieza, montante de 35x35, pasamano de 40x10 y sujeción en grapa o sistema equivalente. Tornillería y accesorios inoxidable. Según planos de detalle e indicaciones de DF. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente instalado sobre zócalo existente adaptado y enrasado a su cara vertical interior.						
	Cierre de vidrio 12+12	1,1	70,00		77,00		
	T					77,00	
	Total partida: 02.06					77,00	
02.07 2.7	m2 Tratamiento superf lámina imper termo betún elastomérico SBS / poliurea + geotextil Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico SBS termo sellada o similar complementada en juntas, uniones y superficies de difícil colocación con poliurea o similar. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 160 gr/m2 preventivo para protección al punzonamiento. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.						
	Pavimento de caucho parque	1,02	928,00		946,56		
	Pavimento acera parque	1,02	587,00		598,74		
	Superficie jardinera	1,02	133,00	1,00	135,66		
	Acera par lado oeste	1,02	22,00	2,50	56,10		
	Acera par lado este	1,02	22,00	2,50	56,10		
	T					1.793,16	
	Total partida: 02.07					1.793,16	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES					
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Latitud	Altura			
02.08 2.8	m Adecuación y sellado de jardinera perimetral trasera Adecuación de jardinera trasera consistente en la retirada de tierras, limpieza sellado de juntas verticales y horizontales con poliurea sikalastic o similar, ejecución de media caña en paredes verticales en unión con pavimento horizontal exterior. Cubrición de hueco existente con pavimento de baldosa de granito de espesor idéntica a la existente apoyada sobre refuerzo interior de pletina metálica atornillada según detalles en planos con interdistancias cada 0,60m. Tornillería y accesorios antioxidantes. Totalmente rematada.							
		1,05	42,00			44,10		
	T						44,10	
	Total partida: 02.08							44,10
02.09 2.9	m Tubo para camisa red abastecimiento/riego D=63 Tubo para camisa de la red de abastecimiento/riego, de polietileno corrugado de doble pared y 110 mm de diámetro con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión >450N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación en zanja con cama de arena, incluso excavación y relleno posterior.							
	Red de abastecimiento	1,1	82,00			90,20		
	T						90,20	
	Total partida: 02.09							90,20
03	Firmes y pavimentos							
03.01 3.1	m2 Fresado por cm de pavimento Fresado por cm de espesor de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo con canon de vertido s/ R.D. 105/2008 incluso portes necesarios de traslado de equipo por trabajos discontinuos..							
	Fresado Acometida	1,1	70,00		5,00	385,00		
	T						385,00	
	Total partida: 03.01							385,00
03.02 3.2	t M.B.C. tipo AC 22 Base B 50/70 G i /filler Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con áridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los ángeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betún.							
	AC 22	1,1	70,00	0,07	2,35	12,67		
	T						12,67	
	Total partida: 03.02							12,67
03.03 3.3	t Betún asfáltico B-50/70 Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.							
	Betún	0,05	70,00	0,07	2,35	0,58		
	T						0,58	
	Total partida: 03.03							0,58
03.04 3.4	m2 Riego de adherencia C60B4 TER (ECR-1) Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termo adherente), empleada en riegos de adherencia, dotación 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Riego de adherencia	1,2	70,00			84,00	
T							84,00
	Total partida: 03.04						84,00
03.05	m Bordillo 20x70x22 granito duro bis 2x2						
3.5	Bordillo recto de granito duro con chaflán de 2x2 cm, con acabado abujardado y dimensiones 20x22 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Incluso demolición previa, excavación cimentación, retirada y tte de escombros a vertedero. Totalmente nivelado y rematado.						
	Bordillo 20x70x22						
	Lado par parque infantil	1,1	21,00			23,10	
		1,1	20,00			22,00	
	Lado impar	1,1	26,00			28,60	
		1,1	26,00			28,60	
T							102,30
	Total partida: 03.05						102,30
03.06	m Bordillo 20x70x35 granito duro bis 2x2						
3.6	Bordillo recto de granito duro con chaflán de 2x2 cm, con acabado abujardado y dimensiones 20x70x35cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Incluso demolición previa, excavación cimentación, retirada y tte de escombros a vertedero. Totalmente nivelado y rematado.						
	Bordillo 20x70x35						
	Jardinera exterior	1,1	83,00			91,30	
T							91,30
	Total partida: 03.06						91,30
03.07	m Bordillo curvo 70x25x20 granito blanco mera						
3.7	Bordillo de granito blanco mera, curvo, biselado de 2x2 cm. dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 70x30 cm y 20 cm de espesor, con acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, corte con radial, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.						
	Aceras						
	Esquina Este	1,1	8,00			8,80	
T							8,80
	Total partida: 03.07						8,80
03.08	m2 Pavimento de losas de granito de 60x40 cm tono gris alba						
3.8	Pavimento de losas de granito de 60x40 cm tono gris alba seleccionado de 6 cm 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 previo la colocación de las losas, y lechada posterior de las juntas con lechada de cemento gris. Incluso relleno de tapas de registro con p.p. de ajustes de las mismas a rasante definitiva incluso rebajes donde fuera necesario. Con parte proporcional de juntas de dilatación.						
	Pavimento granito						
	Lado par parque infantil	1,1	587,00			645,70	
	Lado impar	1,1	22,00	2,50		60,50	
		1,1	22,00	2,50		60,50	
T							766,70
	Total partida: 03.08						766,70
03.09	m Encintado con elemento recto de granito blanco mera						
3.9	Encintado con elemento recto de granito blanco mera, con acabado abujardado y dimensiones 20x22 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.						

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES					
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Latitud	Altura			
	Paso de peatones Margen par	1	20,00			20,00		
		1	20,00			20,00		
		4	4,50			18,00		
	Margen impar	1	22,00			22,00		
		1	22,00			22,00		
	T						102,00	
			Total partida: 03.09				102,00	
03.10	ud Botón táctil acero galv caliente							
3.10	Suministro y colocación de botón táctil de acero galvanizado en caliente con parte proporcional de escudo del Concello de Vigo grafiado en el mismo. sobre pavimento de granito, a tresbolillo cada 10 cm de separación, en pasos de peatones. Incluso sistema de agarre.							
	Taco							
	Lado par	1,05	21,00	13,00		286,65		
		1,05	21,00	13,00		286,65		
	Lado impar	1,05	22,00	13,00		300,30		
		1,05	22,00	13,00		300,30		
	T						1.173,90	
			Total partida: 03.10				1.173,90	
03.11	m Marca vial long. blanca 40 cm term. i/mcr							
3.11	Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y micro esferas de vidrio, incluido pre marcaje, totalmente terminada.							
	Marca vial long. blanca 40 cm	1	6,00			6,00		
		2	13,00			26,00		
	T						32,00	
			Total partida: 03.11				32,00	
03.12	m2 Marca vial blanca en cebreados y símbolos							
3.12	Marca vial blanca reflexiva en cebreados y símbolos, con pintura termoplástica en caliente y micro esferas de vidrio, incluso pre marcaje, totalmente terminada.							
	Flechas, símbolos y cebreados	3	4,00			12,00		
		2	18,00			36,00		
		4	2,00			8,00		
	T						56,00	
			Total partida: 03.12				56,00	
03.13	m Marca vial long. blanca 15 cm term. i/mcr							
3.13	Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 15 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y micro esferas de vidrio, incluido pre marcaje, totalmente terminada.							
	Marca vial blanca 15 cm	10	13,00			130,00		
		2	30,00			60,00		
	T						190,00	
			Total partida: 03.13				190,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
03.14	m2 Pavimento de losas de granito rojo Altamira o similar						
3.14	Pavimento de losas de granito rojo Altamira o similar seleccionado de despiece variable (30x30 cm y 60x40 cm) y 6 cm de espesor, acabado abujardado con botones y flameado ranurado. 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 previo la colocación de las losas, y lechada posterior de las juntas con lechada de cemento gris. Incluso relleno de tapas de registro con p.p. de ajustes de las mismas a rasante definitiva.						
	Paso de peatones esquina oeste	1	6,00		6,00		
	T					6,00	
	Total partida: 03.14					6,00	
03.15	m2 Pintado pintura clorocaucho color negro i/ lijado símbolos						
3.15	Pre marcaje y pintado con pintura negra de clorocaucho previo lijado con máquina rotativa de señalización existente Pintado con pintura termoplástica en caliente en tapado de señalización horizontal existente, totalmente terminada.						
	Tapado señalización horizontal	1	225,00		225,00		
	T					225,00	
	Total partida: 03.15					225,00	
04	Jardinera y riego						
04.01	m2 Impermeabilización paredes con membrana PEAD						
4.1	m2 impermeabilización de estructura mediante membrana de polietileno de alta densidad y caucho/betún de alta adherencia, impermeable, flexible, autoadhesiva, aplicada en frío y en capa única. No rigidizará ni cristalizará. Incluso imprimación previa a base de resinas acrílicas. Impermeabilización superficial de fondo de vaso altura media 50 cm, incluso parte proporcional impermeabilización lineal de juntas en toda su longitud. Totalmente instalada.						
	Impermeabilización						
	Interior jardineras perimetral	1,1	83,00	0,30	27,39		
		1,1	1,50	0,30	0,50		
		1,1	1,50	0,30	0,50		
	Total partida: 04.01					28,39	
04.02	m Tubería de drenaje enterrada d= 63mm						
4.2	Suministro y colocación de tubería de drenaje de diámetro 63 mm colocada en punto bajo para evacuación de aguas del interior de las jardineras, con relleno de gravas envueltas de geotextil. Incluso parte proporcional de conexiones a los puntos de evacuación.						
	Tub drenaje	1,1	125,00		137,50		
	T					137,50	
	Total partida: 04.02					137,50	
04.03	m2 Adecuación zona verde en jardinera exterior						
4.3	Adecuación de jardinea exterior mediante aportación de material granular, colocación de geotextil, relleno de sustrato para planta. Plantado de planta arbustiva tipo Arce Palatum Atropurpureum o similar calibre 12, planta de temporada 6 ud/m2 y tepe. Formación sinuosa. Una planta arbustiva de altura 2 m cada 5 m de interdistancia. A conformar por los técnicos del departamento.						
	Jardinera exterior	1,05	133,00		139,65		
	T					139,65	
	Total partida: 04.03					139,65	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
04.04 4.4	ml Chapa de borde chapa 5 mm h=17 cm Formación de jardinera de borde de acera en chapa de 5 mm de espesor, de 170 mm de altura, con anclaje al pavimento, construida en tramos de 3,00 m. de longitud, refuerzos laterales para evitar el pandeo, acabada con galvanizado en caliente con un recubrimiento medio de 70 micras según la norma EN/ISO 1461 y lámina de aislante térmico, incluso colocación y protección interior con pintura asfáltica y exterior de oxirón, medios auxiliares y costos indirectos.						
	Chapa	1,1	83,00		91,30		
		1,1	1,50		1,65		
		1,1	1,50		1,65		
	T					94,60	
	Total partida: 04.04					94,60	
04.05 2.9	m Tubo para camisa red abastecimiento/riego D=63 Tubo para camisa de la red de abastecimiento/riego, de polietileno corrugado de doble pared y 110 mm de diámetro con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión >450N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación en zanja con cama de arena, incluso excavación y relleno posterior.						
	Camisa tub.PEBD D=63 mm. Bajo acera	1,1	12,00		13,20		
	T					13,20	
	Total partida: 04.05					13,20	
04.06 4.5	ud Modulo de radio TBOS-II o similar Suministro e instalación de modulo de radio TBOS-II. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.						
	Modulo de radio	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 04.06					1,00	
04.07 4.6	ud Consola de programación TBOS II (radio e infrarrojos) Suministro y colocación de consola de programación TBOS-II (radio e infrarrojos) compatible con las cajas de conexión TBOS II y modulo de radio TBOS II.						
	Consola de programación	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 04.07					1,00	
04.08 4.7	ud Programador de riego, TBOS-II 2 estaciones Suministro y colocación de programador de riego consistente en la instalación de una caja de conexión de 2 estaciones TBOS II de Rain Bird o similar.						
	Programador de riego	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 04.08					1,00	
04.09 4.8	ud Regulador de presión para electroválvula Suministro y colocación de regulador de presión en conexión de la red de riego con la res de abastecimiento general.						
	Regulador de presión						

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES					
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Latitud	Altura			
	T	1				1,00	1,00	
			Total partida: 04.09				1,00	1,00
04.10	ud	Electroválvula para riego de 9 voltios						
4.9	Suministro e instalación de electroválvula de 9 voltios para riego de Rain Bird o similar instalación en arqueta según NTE/IFR-17, incluso prueba de estanqueidad.							
			Electroválvula					
	T	2				2,00	2,00	
			Total partida: 04.10				2,00	2,00
04.11	m	Tubo PEBD enterrado c/goteo integr. D=16 mm						
4.10	Tubería marrón de polietileno de baja densidad, coextrusionada , interiormente negra con goteros integrados autocompensantes a 33 cm de 16 mm. de diámetro; caudales varios 1,6 l/h, 2,3 l/h riego jardineras, para riego subterráneo por goteo, con goteo integrado autocompensante y auto punzante para riego de alcorques. Caudales varios 2, 4, 8 l/h. Modelo XE 20PC , i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, incluso piezas pequeñas de unión , automatismos, controles y reductores de presión. Totalmente instalado y acabado.							
			Tubo c/goteo D=16 mm					
			1,1	125,00			137,50	
			1,1	125,00			137,50	
	T						275,00	
			Total partida: 04.11				275,00	275,00
04.12	m	Tub. PEBD enterrado PN10 D=32 mm.						
4.11	Suministro e instalación de tubería de PEBD agrícola enterrada PN 10 D=32 mm incluso p.p. de perforaciones pasa tubos, conexiones y piezas especiales.							
			Tb PEBD D=32					
			1,1	12,00			13,20	
	T						13,20	
			Total partida: 04.12				13,20	13,20
05	Equipamiento parque infantil							
05.01	m2	Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado						
5.1	Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.							
			Pavimento caucho seguridad encapsulado					
			1,05	942,00			989,10	
	T						989,10	
			Total partida: 05.01				989,10	989,10
05.02	u	Fuente modelo Beu o similar						
5.2	Suministro y colocación de fuente modelo BEU o similar a decidir por la D.F. Incluso obra civil necesaria, sistema de anclaje y conexión alimentación y desagüe. Totalmente instalada y puesta en funcionamiento.							
			Fuente					
			2				2,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
T						2,00	
	Total partida: 05.02					2,00	
05.03 5.3	m Tubo PEAD sanitario PN10 D=32 mm. Suministro e instalación de tubo PEAD sanitario PN10 D=32 mm para alimentación de fuentes incluso tubo de PE 63 mm empleado como vaina de protección, con p.p. de conexiones a dichas fuentes. Totalmente instalado y preparado para su uso.						
	Tubo PEAD D=32 mm sanitario	1	100,00		100,00		
T						100,00	
	Total partida: 05.03					100,00	
05.04 5.4	ud Banco modelo Bilbao o similar mat sintético Suministro y colocación de banco modelo Bilbao o similar a decidir por la D.F. Incluso sistema de anclaje y obra civil necesaria.						
	Bancos	1	8,00		8,00		
P						8,00	
	Total partida: 05.04					8,00	
05.05 5.5	ud Sistema anticán de acero galvanizado tramex electro fundido Suministro e instalación de sistema anticán fabricado totalmente en acero galvanizado y compuesto por un tramex electro fundido (platina-varilla), incluso obra civil necesaria, demoliciones y transportes de tierra a vertedero. Impermeabilización del entorno. Conexión a rejilla de drenaje. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Sistema anticán	1	2,00		2,00		
T						2,00	
	Total partida: 05.05					2,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
05.06 5.6	ud Estructura juego doble cúpula poliédrica de acero Suministro y colocación de estructura para el juego infantil y juvenil formada por una doble cúpula poliédrica de acero coronada con una torreta de la que parte un tobogán gigante de 14 m de longitud. Un tobogán más pequeño de 5 m se encuentra en la zona más exterior de la estructura. Todo el interior de las cúpulas se encuentra aprovechado por múltiples elementos realizados con cuerda de polipropileno de 20 y 22 mm reforzada con cables de acero entre los que los principales son una plataforma de corona pentagonal que está a la altura de 2,4 m y un trepador troncocónico, inclinado por el que se accede a la torre superior. Entre uno y otro existe un laberinto tridimensional de cuerdas tensadas entre la cúpula exterior y la interior. La altura total del elemento será de alrededor 10,00m. El diámetro de la cúpula exterior será de alrededor 12,00 m. El diámetro de la cúpula interior será de aproximadamente 6 m. El área de seguridad del elemento será un círculo de diámetro aproximadamente 16,00m con el espacio necesario para los dos toboganes. La altura crítica de caída inferior a 2,50 m. La cúpula exterior se compone de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor que están conectadas en sus extremos por 66 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. La cúpula interior se compone a su vez de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor conectadas en sus extremos por 60 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. Todas las piezas metálicas estarán fabricadas con acero galvanizado y pintadas electrostáticamente. Los toboganes son de 80 cm de diámetro y están fabricados en acero inoxidable. La torreta superior, a la que solo se podrá acceder desde abajo, se encontrará totalmente cerrada gracias a un entramado denso de 120 cm de altura y a una malla de cuerdas en su parte superior. Un mástil central apuntalará toda la estructura en su eje, tiene un diámetro de 165,2 mm y 4,3 mm de grosor. Dimensiones aproximadas. Colores vivos y en sintonía al diseño global. Incluido sistema de apoyo complementado mediante planchones y solera de hormigón HM25/P/20/I según características y dimensiones del juego, independiente y adaptado a las circunstancias del forjado existente. No permitiéndose perforarlo, cuya carga máxima de uso es de 500Kg/m2. (Consultar anejo). Compatible con el sistema de impermeabilización. Espesor minimizado que no altere la rasante del pavimento. Accesorios antioxidantes. Empleo de espray galvanizante en frío para las soldaduras. Impermeabilización de los elementos del sistema de agarre mediante forrado de caucho continuo prensado. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
T	Estructura doble cúpula poliédrica	1			1,00	1,00	
Total partida: 05.06						1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
05.07 5.7	ud Equipo dinámico, muelle, Motocicleta o similar, +2 años, nº jug. 1, Hc=0,6 m Suministro e instalación de juego dinámico formado por muelle modelo motocicleta o similar. Tramo de edad +2 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 0,60 m. Superficie seguridad aprox de 7 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Equipo dinámico individual	3			3,00		
	T					3,00	
	Total partida: 05.07						3,00
05.08 5.8	ud Equipo dinámico, muelle, balancín triple, +2 años, nº jug. 3, Hc=1 m Suministro e instalación de juego dinámico formado por balancín triple. Tramo de edad +3 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 1 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas Superficie seguridad aprox de 12,3 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Equipo dinámico	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 05.08						1,00
05.09 5.9	ud Trampolín forma triangular lado l=2,00 m Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de lado interior aprox. 2m. Incluso estructura para recreo y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 2. Área se seguridad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Trampolín triangular	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 05.09						1,00
05.10 5.10	ud Trampolín forma circular D=2,00 m Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de diámetro aprox. 1,9m. Incluso estructura para recreo y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 1. Área se seguridad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Trampolín circular	1			1,00		
	T					1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

Total partida: 05.10 1,00

05.11 ud Juego de traslación tirolina l=27,70m,a=4,32m, +6años, Hc=1,4
 5.11 Suministro e instalación de juego de traslación formado por una tirolina. Formada por vigas de madera curvada laminada tratada autoclave y con acabado lasur, sección 95x200mm y de 3,2 m de altura. Cable de acero galvanizado de diámetro 10 mm. Asiento de caucho alveolado con cualidades amortiguadoras. Carro de acero inoxidable. Rodamientos de poliamida. Tablero de HPL. Los tubos de acero inoxidable. Piezas de unión moldeadas en poliamida, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas. Tornillería de acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo de poliamida. Tramo de edad +6 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 1,40 m. Dimensiones aproximadas 27.7x4.32 x4.3m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.

Tirolina

1

1,00

T

1,00

Total partida: 05.11 1,00

05.12 ud Carrusel giratorio acero inoxidable poliuretano
 5.12 Suministro e instalación de juego giratorio carrusel de diámetro 2,55m, de acero inoxidable superficie de poliuretano con parte inferior de la plataforma totalmente lisa. Tramo de edad +8 años. Altura de caída 0,70 m. Altura libre por encima de la superficie 0,40-0,55m. Superficie seguridad aprox circunferencia de diámetro 8,50 m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.

Carrusel

1

1,00

T

1,00

Total partida: 05.12 1,00

05.13 ud Juego combinado gimnasio educativo compacto
 5.13 Estructura de gimnasio educativo compacto, para niños de 2 a 6 años de edad. Estructura en formato caja compacta, movable para utilización en exterior e interior. Diseño modular con red de trepa, muro de trepa, cuerda floja, puente balanceante, rampa inclinada, viga de equilibrio, pasillo central con obstáculos, ejercicios de destreza, mostrador y obstáculos con diversos niveles de dificultad para escalar, manipular, colgarse, trepar, equilibrio, atravesar, reptar encontrarse/imaginar. Estructura fabricada con postes de aluminio lacado con epoxi poliéster de 30 y 40mm de diámetro, suelos de HPL de 12,5mm de espesor con relieve antideslizante, tableros coloreados de polipropileno y material termoplástico irrompible (PMMA), cuerdas de 16mm de diámetro con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster y esferas en poliamida inyectada, piezas de unión de redes en poliamida. Tornillería en acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo en poliamida. Dimensiones máximas del juego (abierto) 5,9 x 5,5m, altura 2,1m. Dimensiones del juego cerrado: 1,7 x 1,76 x 1,95m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.

Gimnasio educativo

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
T		1				1,00	1,00
	Total partida: 05.13						1,00
05.14 5.14	ud Conjunto columpios 3 módulos h=2,5m, con 1 asiento nido, 1x2 asiento tradicional, 1x2 asiento infantil Suministro e instalación de triple pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos tradicionales y dos asientos infantiles, de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Número de jugadores 9. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=9,4 m, y=1,20 m, z=2,50 m. Superficie seguridad aprox de 60 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Columpio 3 módulos	1				1,00	
T							1,00
	Total partida: 05.14						1,00
05.15 5.15	ud Conjunto columpios 2 módulos, 2x2 asiento bebé, h=2m. Suministro e instalación de doble pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con 4 asientos bebé de 2,00 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Número de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=5,41 m, y=7,96 m, z=2,00 m. Superficie seguridad aprox de 42 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Columpio 2 módulos	1				1,00	
T							1,00
	Total partida: 05.15						1,00
05.16 5.16	ud Columpio oscilante mediante travesaño Suministro e instalación de columpio oscilante mediante travesaño, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos bebé de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +8 años. Número de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=3,50 m, y=10,70 m, z=3,80 m. Superficie seguridad aprox de 30 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Columpio oscilante	1				1,00	
T							1,00
	Total partida: 05.16						1,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
05.17 5.17	ud Columpio péndulo asiento nido Suministro e instalación de columpio péndulo con asiento nido de 120 cm, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento. Tramo de edad +8 años. Número de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Superficie seguridad aprox de 68 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Columpio péndulo	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 05.17					1,00	
05.18 5.18	m Vallado parque infantil color tubular estructura h=1m i/cimentación Suministro e instalación de vallado de fabricación metálica tubular de 80x2 mm de diámetro, con separación 10 cm, soldado sobre llanta de 100x8 mm, de acero galvanizado en caliente y lacado color según diseño propuesto. Forma sinuosa con alturas comprendidas entre 0,80 y 1m. Incluso cimentación de hormigón HM20 sobre la que atornillar la llanta. Materiales, tornillería y accesorios antioxidantes. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos, uniones, esquineros y remates para accesos y encuentros.						
	Vallado parque infantil	1,1	84,00		92,40		
		1,1	3,00		3,30		
	T					95,70	
	Total partida: 05.18					95,70	
05.19 5.19	ud Banco de madera l=1,80m, pies de aluminio Suministro e instalación de baco de madera de l=1,80m. Pies de aluminio anodizado AG3. Madera de guinea o similar, tratada de 40x70mm y barnizada con lasur a poro abierto. Tornillería inox. Listones barniados fungicida e insecticida. Anclaje sobre solera complementada de hormigón HA-25/P/20/I, empleo de resinas impermeabilizantes. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.						
	Banco	8			8,00		
	T					8,00	
	Total partida: 05.19					8,00	
05.20 5.20	ud Tobogan independiente 1,2 m acero/ maderav +3 años temática acorde Suministro e instalación de tobogan independiente diseño acorde al conjunto de juegos a decidir por los técnicos del departamento. Altura de caída 1,20 m, tramo de edad +3 años. área de seguridad aprox 20,00 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						
	Tobogan	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 05.20					1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

06 Instalaciones

06.01	m	Canalización PE 2x 110 mm i/reposición pavimento						
6.1		Canalización bajo calzada o acera con dos tubos de PE de D=110 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandriladacon alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.						
		Canalización 2 x110 mm						
		Cruce rua venezuela	1,1	10,00			11,00	
	T							11,00
		Total partida: 06.01						11,00
06.02	m	Canalización PE 3x 63 mm i/reposición pavimento						
6.2		Canalización bajo calzada o acera con tres tubos de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandriladacon alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.						
		Canalización 3x63 mm						
		Lado par	1,1	132,00			145,20	
		Lado impar	1,1	68,00			74,80	
			1,1	4,00			4,40	
	T							224,40
		Total partida: 06.02						224,40
06.03	m	Canalización PE 1x 63 mm i/reposición pavimento						
6.3		Canalización bajo calzada o acera con un tubos de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandriladacon alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.						
		Canalización PE 1x63 mm						
		Lado par	1,1	34,00			37,40	
			1,1	4,00			4,40	
		Lado impar	1,1	19,00			20,90	
			1,1	22,00			24,20	
	T							86,90
		Total partida: 06.03						86,90
06.04	ud	Arqueta de registro						
2.2		Arqueta de registro, de dimensiones 0,50x0,50x0,80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.						
		Arquetas						
		Lado par	3				3,00	
		Lado impar	7				7,00	
	T							10,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
Total partida: 06.04						10,00	
06.05 6.4	ud Tarjeta C.P.U. CD Suministro e instalación de tarjeta C.P.U. CD, puest aen funcionamiento.						
	T Trajeta C.P.U.	1			1,00	1,00	
Total partida: 06.05						1,00	
06.06 6.5	ud Licencia Software de programa Suministro de licencia de software de programa de centralización de tráfico precio por regulador centralizado						
	T Licencia Software	1			1,00	1,00	
Total partida: 06.06						1,00	
06.07 6.6	ud Confección de documentación y programación Suministro y confección de documentación y programación de equipo regulador.						
	T Documentación	1			1,00	1,00	
Total partida: 06.07						1,00	
06.08 6.7	ud Conversor de medio no gestionable a fibra óptica 100BTx /100Fx Conversor de medio no gestionable a fibra óptica 100BTx /100Fx, para control de un enlace de dos fibras ópticas monomodo, con 30 Km de alcance.						
	T Conversor de medio	2			2,00	2,00	
Total partida: 06.08						2,00	
06.09 6.8	ud Servidor IP puerto ETH-RS232/422 y puerto 10/100Base TX Suministro de servidor IP de un puerto ETH-RS232/422 y un puerto 10/100Base TX. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.						
	T Servidor	1			1,00	1,00	
Total partida: 06.09						1,00	
06.10 6.9	ud Semáforo de policarbonato / aluminio 3 focos verde-ámbar-rojo Semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos verde-ámbar-rojo, o verde-ámbar-ámbar de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (13/200- LED-VAR o VAA). Instalado y puesto en funcionamiento.						
	T Semáforo de policarbonato	1	8,00		8,00	8,00	
Total partida: 06.10						8,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
06.11 6.10	ud Semáforo de policarbonato ó aluminio 3 focos de 200 mm. de Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos de 200 mm. de diámetro sin lentes (13/200). Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Semáforo	3			3,00		
	T					3,00	
	Total partida: 06.11					3,00	
06.12 6.11	ud Semáforo de Semáforo policarbonato ó aluminio inyectado de un foco Suministro e instalación de semáforo policarbonato ó aluminio inyectado de un foco ámbar o rojo de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (11/200- LED-A o R). Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Semáforo	3			3,00		
	T					3,00	
	Total partida: 06.12					3,00	
06.13 6.12	ud Semáforo repetidor depolicarbonato o aluminio de dos focos Suministro e instalación de semáforo repetidor depolicarbonato o aluminio de dos focos verde-ámbar o verde-rojo de 100 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (12/100- LED-VA o VR). Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Semaforo	3			3,00		
	T					3,00	
	Total partida: 06.13					3,00	
06.14 6.13	ud Semáforo de policarbonato ó aluminio de dos focos incandescencia Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de dos focos incandescencia de 200 mm. de lado para peatones. (12/200 PPC). Incluso cimentación con hormigón HM20/p/20/ly pernos de anclaje. Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Semáforo	1	12,00		12,00		
	T					12,00	
	Total partida: 06.14					12,00	
06.15 6.14	ud Conjunto de óptica de diodos LED, verde, con silueta de peatón Conjunto de óptica de diodos LED, verde, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Incluso módulo de acústico para invidentes integrado, accionado por mando a distancia o bluetooth. Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Conjunto óptica	1	10,00		10,00		
	T					10,00	
	Total partida: 06.15					10,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
06.16 6.15	ud Conjunto de óptica de diodos LED, roja, con silueta de peatón Suministro e instalación de conjunto de óptica de diodos LED, roja, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. Con flecha (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Fabricada en Taiwan. Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Conjunto óptica	1	10,00		10,00		
	T					10,00	
	Total partida: 06.16					10,00	
06.17 6.16	ud Conjunto de Columna mod. 2.400 hierro galv 3'5" h=2,40 m i/cimentación Columna mod. 2.400 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 2,4 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos, incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero.						
	Columna	1	7,00		7,00		
	T					7,00	
	Total partida: 06.17					7,00	
06.18 6.17	ud Conjunto de Columna mod. 2.000 hierro galv 3'5" h=2,40 m i/cimentación1 Suministro e instalación de columna mod. 2.000 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 2 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos, incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero.						
	Columna	1	4,00		4,00		
	T					4,00	
	Total partida: 06.18					4,00	
06.19 6.18	ud Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,50m. de brazo Suministro e instalación de báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,50m. de brazo en chapa de acero de 4 mm. de espesor galvanizado en caliente, incluso caja de conexión. incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero.						
	Báculo troncocónico	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 06.19					1,00	
06.20 6.19	ud Bajante para colgar semáforo a báculo. Suministro e instalación de bajante para colgar semáforo a báculo.						
	Bajante	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 06.20					1,00	
06.21 6.20	ud Soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 150 mm Suministro e instalación de soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 150 mm. para sustentación de un semáforo. (mod. 150). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.						
	Soporte						

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES					
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Latitud	Altura			
	T	1				1,00	1,00	
			Total partida: 06.21				1,00	
06.22 6.21	ud Soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 270 mm uministro e instalación de soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 270 mm. para sustentación de un semáforo. (mod. 270). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento							
	Soporte	1	6,00			6,00	6,00	
	T						6,00	
			Total partida: 06.22				6,00	
06.23 6.22	ud Soporte doble de aluminio moldeado con dos brazos de 270 mm. Suministro e instalación de soporte doble de aluminio moldeado con dos brazos de 270 mm. para sustentación de dos semáforos. (mod. 270 doble). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.							
	Soporte	1				1,00	1,00	
	T						1,00	
			Total partida: 06.23				1,00	
06.24 6.23	ud Detector electromagnético doble Suministro e instalación de detector electromagnético doble, autoajustable de lazo inductivo, para vehículos, desarrollado con microprocesador, con detección de cortocircuito y circuito abierto de espira, sensibilidad y tiempo de inhibición y frecuencia programable, salida continua o por impulso mediante relé, triac ó transistor. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.							
	Detector	1	2,00			2,00	2,00	
	T						2,00	
			Total partida: 06.24				2,00	
06.25 6.24	ud Reubicación de columna mod. 800 i/ cimentación Reubicación de columna mod. 800 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 0,80 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos.incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero.							
	Reubicación	1				1,00	1,00	
	T						1,00	
			Total partida: 06.25				1,00	
06.26 6.25	ml Regata de espira magnética, incluido cable. Suministro e instalación de regata de espira magnética, incluido cable. Totalmente colocada y puesta en funcionamiento.							
	Regata	1	57,00			57,00	57,00	
	T						57,00	
			Total partida: 06.26				57,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
06.27 6.26	ml Cable de comunicaciones apantallado y armado de 4 pares Suministro e instalación de cable de comunicaciones apantallado y armado de 4 pares, tensión nominal de 500 v. y 0,90 mm. Ø. EAPSP-R. Totalmente colocado y puesto en funcionamiento.						
	Cable comunicaciones	1	150,00		150,00	150,00	
	T					150,00	
	Total partida: 06.27					150,00	
06.28 6.27	ml Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 2 x 2,5 mm2., Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 2 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Conductor	1	470,00		470,00	470,00	
	T					470,00	
	Total partida: 06.28					470,00	
06.29 6.28	ml Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 3 x 2,5 mm2. Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 3 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Conductor	1	1.405,00		1.405,00	1.405,00	
	T					1.405,00	
	Total partida: 06.29					1.405,00	
06.30 6.29	ml Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 4 x 2,5 mm2 Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 4 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Conductor	1	1.525,00		1.525,00	1.525,00	
	T					1.525,00	
	Total partida: 06.30					1.525,00	
06.31 6.30	ml Conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750v Suministro e instalación de conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750v., color amarilloverde para la red de tierras de 16 mm2, de sección. Instalado y puesto en funcionamiento.						
	Conductor de cobre	1	600,00		600,00	600,00	
	T					600,00	
	Total partida: 06.31					600,00	
06.32 6.31	ud Panel distribución 24 adaptadores, con placa y bandeja, mod. ORP-300 Suministro e instalación de panel distribución 24 adaptadores, con placa y bandeja, mod. ORP-300. Incluso obras civil complementaria. Totalmente colocado y puesto en funcionamiento						
	Panel de distribución	1			1,00	1,00	
	T					1,00	
	Total partida: 06.32					1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
06.33 6.32	ml Cable de comunicación apantallado y armado de 6 F.O. monomodo Suministro e instalación de cable de comunicación apantallado y armado de 6 F.O. monomodo. Totalmente colocado y puesto en funcionamiento.						
	Cable de comunicación	1	380,00		380,00		
	T					380,00	
	Total partida: 06.33					380,00	
06.34 6.33	ud Empalme cable 6 F.O. Ejecución de empalme de cable 6 F.O. Totalmente rematado y comprobado su funcionamiento.						
	Empalme	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 06.34					1,00	
06.35 6.34	ud Conjunto pernos de columna con tuerca y arandela Suministro e instalación de conjunto pernos de columna con tuerca y arandela (3 unidades).						
	Conjunto	1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 06.35					1,00	
06.36 6.35	ud Mano de obra de la instalación de cableados y armario Mano de obra de la instalación de cableados y armario						
		1			1,00		
	T					1,00	
	Total partida: 06.36					1,00	
06.37 6.36	ud Semáforo SX-5 Suministro e instalación de semáforo SX-5 de Setga o similar de hasta 3,85m de altura realizado íntegramente en acero inoxidable. Incorpora conjunto de ópticas mediante tecnología LED de alta luminosidad para señalización y control de tráfico rodado y peatonal. IP65. Posibilidad de incorporar módulo inferior repetido para el tráfico rodado y pulsador. Incluye placa de anclaje, embellecedor y tornillería de nivelación. Acabado pintado mediante aplicación aerográfica de pintura de poliuretano dos componentes. Incluso cimentación de hormigón Hm20/P/20/I. Totalmente instalado.						
	Semáforo SX-5	2			2,00		
	T					2,00	
	Total partida: 06.37					2,00	
06.38 6.37	ud Baliza SX Suministro e instalación de baliza semafórica SX de Setga o similar fabricada en acero protegido superficialmente mediante zincado electrolítico e imprimación anticorrosiva epoxy de dos componentes y acabado final con aplicación polvo de poliuretano de dos componentes negro forja. Óptica constituida por sistema doble señal LED (rojo-verde) encapsulado herméticamente en envoltorio de metacrilato estabilizado a radiación UV. Incluye sistema de alineación y regularización. Incluye base de pernos y tornillería necesaria para su anclaje y nivelación. Ejecución de cimentación con hormigón HM20/p/20/I. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.						
	Baliza sx	1	14,00		14,00		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
T							14,00
	Total partida: 06.38						14,00
07	Varios						
07.01	Pa Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas						
7.1	Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.						
	Imprevistos	1					1,00
T							1,00
	Total partida: 07.01						1,00
08	Gestión de residuos						
08.01	TN Gestión de productos inertes petreos						
8.1	Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.						
	Alcorques magnolios	1,1	40,00	1,60	0,05		3,52
	Aceras orejeras	1,1	20,00	1,60	0,05		1,76
	Bancos forma de u demolición superficial	1,1	44,00	1,60	0,05		3,87
	Banco forma de u demolición	1	7,00	1,60	1,00		11,20
	Demolición acera	1	1.792,35	0,15	2,00		537,71
	Total partida: 08.01						558,06
08.02	TN Gestión de envases y líquidos						
8.2	Gestión y recogida de líquidos residuales procedentes de productos químicos derivados de la construcción por empresa homologada por la administración, incluso p.p. de tareas de selección y separación necesarias.						
		1	30,00				30,00
P							30,00
	Total partida: 08.02						30,00
08.03	TN Gestión de productos asfálticos y derivados						
8.3	Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.						
	Asfaltos y derivados						
	Fresado	1	1.266,10	2,20	0,05		139,27
	Dem asfalto	1	266,70	0,15	1,20		48,01
T							187,28
	Total partida: 08.03						187,28
08.04	TN Gestión de caucho						
8.4							
	Caucho	1	668,00	0,15	1,20		120,24
T							120,24
	Total partida: 08.04						120,24

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
09 Seguridad y salud							
09.01 Protecciones individuales							
09.01.01	Equipo proteccion individual						
9.1	Unidad de EPI consistente en dotación de los siguientes elementos: Botas de seguridad, botas de agua, guantes de loneta, de goma, ropa de trabajo, ropa impermeable, casco, gafas de proteccion, mascarilla, arnes, cinturon portaherramientas.						
		1	6,00		6,00	6,00	
T						6,00	
	Total partida: 09.01.01					6,00	
09.02 Protecciones colectivas							
09.02.01	m2 Actuación con plataformas de acceso a edificios						
9.2	Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de plataformas metálicas necesarias, para el acceso peatonal a edificios del área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.						
		1	900,00		900,00	900,00	
T						900,00	
	Total partida: 09.02.01					900,00	
09.02.02	m2 Actuación con vallas peatonales de seguridad						
9.3	Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de vallas peatonales metálicas necesarias modelo s. criterio d.o., para la protección del acceso peatonal y de vehículos a edificios en el área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.						
		1	900,00		900,00	900,00	
T						900,00	
	Total partida: 09.02.02					900,00	
09.02.03	m2 Actuación para la reposición de accesos y entradas						
9.4	Superficie de actuación a considerar destinada al acondicionamiento de los diferentes accesos y entradas a edificios y entradas de carruajes afectados por las obras mediante la adecuación de la zona y posterior relleno y compactación de zahorras artificiales, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.						
		1	900,00		900,00	900,00	
T						900,00	
	Total partida: 09.02.03					900,00	
09.02.04	m2 Actuación con barreras new jersey						
9.5	Superficie de actuación a considerar destinada a la colocación y uso de barreras new jersey afectados por las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.						
		1	900,00		900,00	900,00	
T						900,00	
	Total partida: 09.02.04					900,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

09.03 Instalaciones de bienestar

09.03.01	ud	Suministro e instalación de vestuarios, oficina y almacén					
9.6		unidad de obra destinada al suministro colocación e instalación de vestuario, oficina y almacén durante el transcurso de la ejecución de la obra incluso obras complementarias necesarias..					
			1	2,00		2,00	
	T						2,00
		Total partida: 09.03.01					2,00

09.04 Señalización

09.04.01	m2	Actuación con sistemas de balizamiento de obra					
9.7		Superficie de actuación a considerar destinada al balizamiento de obra tanto básico como luminoso incluido las maniobras necesarias para su colocación y posterior mantenimiento hasta la finalización de la obra..					
			1	900,00		900,00	
	T						900,00
		Total partida: 09.04.01					900,00

09.04.02	m2	Actuación con señalización vial provisional de obra					
9.8		Superficie de actuación a considerar destinada al suministro, colocación o aplicación de señalización provisional tanto vertical como horizontal incluso reposiciones y cambios de emplazamiento necesarios hasta finalización de la obra.					
			1	900,00		900,00	
	T						900,00
		Total partida: 09.04.02					900,00

09.05.01	m2	Actuación con vigilancia y mantenimiento de elementos de seguridad					
9.9		Superficie de actuación a considerar destinada a la vigilancia y mantenimiento de las medidas de seguridad de la obra a efectos de medidas de seguridad colectiva del área de influencia de las obras, de la cantidad de jornadas necesarias fuera del horario laboral, extensiva a jornadas nocturnas y días festivos durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.					
			1	900,00		900,00	
	T						900,00
		Total partida: 09.05.01					900,00

09.05.02	ud	Trámites y gestiones de seguridad y salud de la obra					
9.10		ud destinada a los trámites realizados por el departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo.					
		Total partida: 09.05.02					1,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

09.05.03 ud Cursos de prevención para los trabajadores
 9.11 ud destinada para impartir cursos de prevención de riesgos laborales a los trabajadores de la obra.

Total partida: 09.05.03 1,00



Cuadro de precios nº 1



Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
01		Actuaciones previas	
01.01 1.1	u	Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego, pavimentos existentes, jardineras, demolición bancos de obra, barandillas y complementos. Incluso retirada de busto con traslado y recolocación del mismo. Transporte de elementos a almacén municipal o lugar a designar por los técnicos municipales.	2.745,40 €
		DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	
01.02 1.2	m2	Arrancado y retirada del pavimento de acera manual incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el mortero de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.	6,69 €
		SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03 1.3	u	Retirada, traslado y trasplante de especie arbórea a lugar a designar por los técnicos municipales, incluso poda si wse considerara necesario con retirada de tierras y posterior limpieza. Totalmente rematado.	444,27 €
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.04 1.4	m2	m2, rasanteo y nivelación de la superficie, incluso formación de pendientes, con mortero de cemento M-450 y aditivo de elastómeros de espesor variable adaptado a las rasantes finales preparada para el drenaje por gravedad en superficie que en combinación con los espesores de caucho evitará la formación de puntos bajos donde se pueda acumular el agua de lluvia y sobre el cual se aplicará el tratamiento para la impermeabilización. Totalmente rematado y nivelado.	18,72 €
		DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.05 1.5	m2.	m2 demolición de pavimento bituminoso, incluso p.p. de corte previo con disco o sierra circular, posterior limpieza, barrido, superficie nivelada, con carga y transporte a acopio de escombros o residuos.	4,73 €
		CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06 1.6	m.	m. Levantamiento de bordillo o rigola de cualquier clase y demolición de la base de hormigón, con cualquier medio, apilado cuidadoso del material reutilizable y carga y transporte a acopio de escombros o residuos del inservible.	6,24 €
		SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02		Obras complementarias	
02.01 2.1	ud	Reposición de acometida a la red de pluviales existente con tubería de PVC 200 mm y una longitud máxima de 12 m. Incluso entronque en pozo, ejecución y relleno de zanja incluso arqueta de registro .	445,25 €
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.02 2.2	ud	Arqueta de registro, de dimensiones 0,50x0,50x0,80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.	114,86 €
		CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03 2.3	m	Tubería de polietileno alta densidad PEAD alimentario para instalación enterrada de red de abastecimiento a bebedero, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de tubo de PE corrugado 110, i/p.p. de elementos de unión y accesorios. incluso conexión, apertura, tapado de la zanja y reposición de pavimento. Con p.p. de arqueta de registros necesarias. Totalmente instalada y conectada a bebedero.	32,81 €

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.04 2.4	m	Canal de hormigón polímero tipo ulma o similar, modelo euroselft+, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior variable entre 95mm y 145mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ml de longitud, sección en v optimizada con efecto auto limpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, cancela de seguridad y tornillería correspondiente. Incluso corte con radial y demolición de pavimentos, apertura de zanja con profundidades adaptadas a las necesidades, retirada de escombros a vertedero, apoyada sobre base de hormigón HM20 con p.p. de registros en intersecciones. Sellado e impermeabilización del hueco habilitado para su colocación mediante poliurea o similar protegida con geotectil 160 kg/cm2. Totalmente rematada y puesta en funcionamiento.	131,37 €
CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.05 2.5	ud	Sumidero compuesto por solera y hastiales de hormigón HM-20 de 0.20 m de espesor, rejilla de fundición para absorbadero de 75x30 cm (tipo EBRO C , registrable), sin tapa (todo según el plano de detalle tipo), sobre excavación y relleno, incluso 6 m de tubería PVC SN4, pared compacta, d=200 mm de conexión al pozo de registro del alcantarillado general, totalmente terminado.	286,05 €
DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
02.06 2.6	ml	Barandilla de acero inox AISI 304 vidrio laminar, project nivel B, 5+5 mm., altura 1,50 m, laminado tres láminas de butiral, stadipl traslucido, auto limpieza, montante de 35x35, pasamano de 40x10 y sujeción en grapa o sistema equivalente. Tornillería y accesorios inoxidable. Según planos de detalle e indicaciones de DF. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente instalado sobre zócalo existente adaptado y enrasado a su cara vertical interior.	205,32 €
DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.07 2.7	m2	Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico SBS termo sellada o similar complementada en juntas, uniones y superficies de difícil colocación con poliurea o similar. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 160 gr/m2 preventivo para protección al punzonamiento. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.	16,58 €
DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.08 2.8	m	Adecuación de jardinera trasera consistente en la retirada de tierras, limpieza sellado de juntas verticales y horizontales con poliurea sikalastic o similar, ejecución de media caña en paredes verticales en unión con pavimento horizontal exterior. Cubrición de hueco existente con pavimento de baldosa de granito de espesor idéntica a la existente apoyada sobre refuerzo interior de pletina metálica atornillada según detalles en planos con interdistancias cada 0,60m. Tornillería y accesorios antioxidantes. Totalmente rematada.	151,73 €
CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.09 2.9	m	Tubo para camisa de la red de abastecimiento/riego, de polietileno corrugado de doble pared y 110 mm de diámetro con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión >450N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación en zanja con cama de arena, incluso excavación y relleno posterior.	4,82 €
CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03		Firmes y pavimentos	
03.01 3.1	m2	Fresado por cm de espesor de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo con canon de vertido s/ R.D. 105/2008 incluso portes necesarios de traslado de equipo por trabajos discontinuos..	0,58 €



Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.02 3.2	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con áridos calizos o síliceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los ángeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betún.	40,71 €
CUARENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.03 3.3	t	Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.	413,40 €
CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
03.04 3.4	m2	Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termo adherente), empleada en riegos de adherencia, dotación 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.	0,38 €
TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.05 3.5	m	Bordillo recto de granito duro con chaflán de 2x2 cm, con acabado abujardado y dimensiones 20x22 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Incluso demolición previa, excavación cimentación, retirada y tte de escombros a vertedero. Totalmente nivelado y rematado.	31,78 €
TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.06 3.6	m	Bordillo recto de granito duro con chaflán de 2x2 cm, con acabado abujardado y dimensiones 20x70x35cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Incluso demolición previa, excavación cimentación, retirada y tte de escombros a vertedero. Totalmente nivelado y rematado.	39,64 €
TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.07 3.7	m	Bordillo de granito blanco mera, curvo, biselado de 2x2 cm. dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 70x30 cm y 20 cm de espesor, con acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, corte con radial, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	50,09 €
CINCUENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
03.08 3.8	m2	Pavimento de losas de granito de 60x40 cm tono gris alba seleccionado de 6 cm 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 previo la colocación de las losas, y lechada posterior de las juntas con lechada de cemento gris. Incluso relleno de tapas de registro con p.p. de ajustes de las mismas a rasante definitiva incluso rebajes donde fuera necesario. Con parte proporcional de juntas de dilatación.	33,46 €
TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.09 3.9	m	Encintado con elemento recto de granito blanco mera, con acabado abujardado y dimensiones 20x22 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	38,03 €
TREINTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
03.10 3.10	ud	Suministro y colocación de botón táctil de acero galvanizado en caliente con parte proporcional de escudo del Concello de Vigo grafiado en el mismo. sobre pavimento de granito, a tresbolillo cada 10 cm de separación, en pasos de peatones. Incluso sistema de agarre.	1,18 €
UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
03.11 3.11	m	Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y micro esferas de vidrio, incluido pre marcaje, totalmente terminada.	2,22 €

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.12 3.12	m2	Marca vial blanca reflexiva en cebreados y símbolos, con pintura termoplástica en caliente y micro esferas de vidrio, incluso pre marcaje, totalmente terminada.	14,07 €
		CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	
03.13 3.13	m	Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 15 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y micro esferas de vidrio, incluido pre marcaje, totalmente terminada.	0,96 €
		NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.14 3.14	m2	Pavimento de losas de granito rojo Altamira o similar seleccionado de despiece variable (30x30 cm y 60x40 cm) y 6 cm de espesor, acabado abujardado con botones y flameado ranurado. 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 previo la colocación de las losas, y lechada posterior de las juntas con lechada de cemento gris. Incluso relleno de tapas de registro con p.p. de ajustes de las mismas a rasante. definitiva.	139,00 €
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS	
03.15 3.15	m2	Pre marcaje y pintado con pintura negra de clorocaucho previo lijado con máquina rotativa de señalización existente Pintado con pintura termoplástica en caliente en tapado de señalización horizontal existente, totalmente terminada.	6,82 €
		SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04		Jardinería y riego	
04.01 4.1	m2	m2 impermeabilización de estructura mediante membrana de polietileno de alta densidad y caucho/betún de alta adherencia, impermeable, flexible, autoadhesiva, aplicada en frío y en capa única. No rigidizará ni cristalizará. Incluso imprimación previa a base de resinas acrílicas. Impermeabilización superficial de fondo de vaso altura media 50 cm, incluso parte proporcional impermeabilización lineal de juntas en toda su longitud. Totalmente instalada.	19,43 €
		DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02 4.2	m	Suministro y colocación de tubería de drenaje de diámetro 63 mm colocada en punto bajo para evacuación de aguas del interior de las jardineras, con relleno de gravas envueltas de geotextil. Incluso parte proporcional de conexiones a los puntos de evacuación.	8,16 €
		OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	
04.03 4.3	m2	Adecuación de jardinea exterior mediante aportación de material granular, colocación de geotextil, relleno de sustrato para planta. Plantado de planta arbustiva tipo Arce PALmatum Atropurpureum o similar calibre 12, planta de temporada 6 ud/m2 y tepe. Formación sinuosa. Una planta arbustiva de altura 2 m cada 5 m de interdistancia. A conformar por los técnicos del departamento.	76,89 €
		SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.04 4.4	ml	Formación de jardinera de borde de acera en chapa de 5 mm de espesor, de 170 mm de altura, con anclaje al pavimento, construida en tramos de 3,00 m. de longitud, refuerzos laterales para evitar el pandeo, acabada con galvanizado en caliente con un recubrimiento medio de 70 micras según la norma EN/ISO 1461 y lámina de aislante térmico, incluso colocación y protección interior con pintura asfáltica y exterior de oxirón, medios auxiliares y costos indirectos.	25,11 €
		VEINTICINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	
04.05 2.9	m	Tubo para camisa de la red de abastecimiento/riego, de polietileno corrugado de doble pared y 110 mm de diámetro con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión>450N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación en zanja con cama de arena, incluso excavación y relleno posterior.	4,82 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.06 4.5	ud Suministro e instalación de modulo de radio TBOS-II. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	103,85 €
	CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.07 4.6	ud Suministro y colocación de consola de programación TBOS-II (radio e infrarrojos) compatible con las cajas de conexión TBOS II y modulo de radio TBOS II.	227,07 €
	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	
04.08 4.7	ud Suministro y colocación de programador de riego consistente en la instalación de una caja de conexión de 2 estaciones TBOS II de Rain Bird o similar.	225,39 €
	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.09 4.8	ud Suministro y colocación de regulador de presión en conexión de la red de riego con la res de abastecimiento general.	123,14 €
	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	
04.10 4.9	ud Suministro e instalación de electroválvula de 9 voltios para riego de Rain Bird o similar instalación en arqueta según NTE/IFR-17, incluso prueba de estanqueidad.	47,04 €
	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	
04.11 4.10	m Tubería marrón de polietileno de baja densidad, coextrusionada , interiormente negra con goteros integrados autocompensantes a 33 cm de 16 mm. de diámetro; caudales varios 1,6 l/h, 2,3 l/h riego jardineras, para riego subterráneo por goteo, con goteo integrado autocompensante y auto punzante para riego de alcorques. Caudales varios 2, 4, 8 l/h. Modelo XE 20PC , i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, incluso piezas pequeñas de unión , automatismos, controles y reductores de presión. Totalmente instalado y acabado.	3,04 €
	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	
04.12 4.11	m Suministro e instalación de tubería de PEBD agrícola enterrada PN 10 D=32 mm incluso p.p. de perforaciones pasaturos, conexiones y piezas especiales.	2,45 €
	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05	Equipamiento parque infantil	
05.01 5.1	m2 Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	48,12 €
	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	
05.02 5.2	u Suministro y colocación de fuente modelo BEU o similar a decidir por la D.F. Incluso obra civil necesaria, sistema de anclaje y conexión alimentación y desagüe. Totalmente instalada y puesta en funcionamiento.	235,53 €
	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03 5.3	m Suministro e instalación de tubo PEAD sanitario PN10 D=32 mm para alimentación de fuentes incluso tubo de PE 63 mm empleado como vaina de protección, con p.p. de conexiones a dichas fuentes. Totalmente instalado y preparado para su uso.	2,87 €
	DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
05.04 5.4	ud	<p>Suministro y colocación de banco modelo Bilbao o similar a decidir por la D.F. Incluso sistema de anclaje y obra civil necesaria.</p> <p>DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	210,72 €
05.05 5.5	ud	<p>Suministro e instalación de sistema anticans fabricado totalmente en acero galvanizado y compuesto por un tramex electro fundido (platina-varilla), incluso obra civil necesaria, demoliciones y transportes de tierra a vertedero. Impermeabilización del entorno. Conexión a rejilla de drenaje. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS</p>	424,21 €
05.06 5.6	ud	<p>Suministro y colocación de estructura para el juego infantil y juvenil formada por una doble cúpula poliédrica de acero coronada con una torreta de la que parte un tobogán gigante de 14 m de longitud. Un tobogán más pequeño de 5 m se encuentra en la zona más exterior de la estructura. Todo el interior de las cúpulas se encuentra aprovechado por múltiples elementos realizados con cuerda de polipropileno de 20 y 22 mm reforzada con cables de acero entre los que los principales son una plataforma de corona pentagonal que está a la altura de 2,4 m y un trepador troncocónico, inclinado por el que se accede a la torre superior. Entre uno y otro existe un laberinto tridimensional de cuerdas tensadas entre la cúpula exterior y la interior. La altura total del elemento será de alrededor 10,00m. El diámetro de la cúpula exterior será de alrededor 12,00 m. El diámetro de la cúpula interior será de aproximadamente 6 m. El área de seguridad del elemento será un círculo de diámetro aproximadamente 16,00m con el espacio necesario para los dos toboganes. La altura crítica de caída inferior a 2,50 m. La cúpula exterior se compone de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor que están conectadas en sus extremos por 66 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. La cúpula interior se compone a su vez de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor conectadas en sus extremos por 60 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. Todas las piezas metálicas estarán fabricadas con acero galvanizado y pintadas electrostáticamente. Los toboganes son de 80 cm de diámetro y están fabricados en acero inoxidable. La torreta superior, a la que solo se podrá acceder desde abajo, se encontrará totalmente cerrada gracias a un entramado denso de 120 cm de altura y a una malla de cuerdas en su parte superior. Un mástil central apuntalará toda la estructura en su eje, tiene un diámetro de 165,2 mm y 4,3 mm de grosor. Dimensiones aproximadas. Colores vivos y en sintonía al diseño global. Incluido sistema de apoyo complementado mediante planchones y solera de hormigón HM25/P/20/I según características y dimensiones del juego, independiente y adaptado a las circunstancias del forjado existente. No permitiéndose perforarlo, cuya carga máxima de uso es de 500Kg/m². (Consultar anejo). Compatible con el sistema de impermeabilización. Espesor minimizado que no altere la rasante del pavimento. Accesorio antioxidantes. Empleo de spray galvanizante en frío para las soldaduras. Impermeabilización de los elementos del sistema de agarre mediante forrado de caucho continuo prensado. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>CIENTO TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	103.481,61 €
05.07 5.7	ud	<p>Suministro e instalación de juego dinámico formado por muelle modelo motocicleta o similar. Tramo de edad +2 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 0,60 m. Superficie seguridad aprox de 7 m². Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m². Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	329,94 €



Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
05.08 5.8	ud	<p>Suministro e instalación de juego dinámico formado por balancín triple. Tramo de edad +3 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 1 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas Superficie seguridad aprox de 12,3 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	503,78 €
QUINIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
05.09 5.9	ud	<p>Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de lado interior aprox. 2m. Incluso estructura para recrecido y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 2. Área se seguridad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	5.909,78 €
CINCO MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
05.10 5.10	ud	<p>Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de diámetro aprox. 1,9m. Incluso estructura para recrecido y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 1. Área se seguridad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	3.174,98 €
TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
05.11 5.11	ud	<p>Suministro e instalación de juego de traslación formado por una tirolina. Formada por vigas de madera curvada laminada tratada autoclave y con acabado lasur, sección 95x200mm y de 3,2 m de altura. Cable de acero galvanizado de diámetro 10 mm. Asiento de caucho alveolado con cualidades amortiguadoras. Carro de acero inoxidable. Rodamientos de poliamida. Tablero de HPL. Los tubos de acero inoxidable. Piezas de unión moldeadas en poliamida, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas. Tornillería de acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo de poliamida.</p> <p>Tramo de edad +6 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 1,40 m. Dimensiones aproximadas 27.7x4.32 x4.3m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	5.111,34 €
CINCO MIL CIENTO ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.12 5.12	ud	<p>Suministro e instalación de juego giratorio carrusel de diámetro 2,55m, de acero inoxidable superficie de poliuretano con parte inferior de la plataforma totalmente lisa. Tramo de edad +8 años. Altura de caída 0,70 m. Altura libre por encima de la superficie 0,40-0,55m. Superficie seguridad aprox circunferencia de diámetro 8,50 m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	5.829,22 €
CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
05.13 5.13	<p>ud Estructura de gimnasio educativo compacto, para niños de 2 a 6 años de edad. Estructura en formato caja compacta, movable para utilización en exterior e interior. Diseño modular con red de trepa, muro de trepa, cuerda floja, puente balanceante, rampa inclinada, viga de equilibrio, pasillo central con obstáculos, ejercicios de destreza, mostrador y obstáculos con diversos niveles de dificultad para escalar, manipular, colgarse, trepar, equilibrio, atravesar, reptar encontrarse/imaginar. Estructura fabricada con postes de aluminio lacado con epoxi poliéster de 30 y 40mm de diámetro, suelos de HPL de 12,5mm de espesor con relieve antideslizante, tableros coloreados de polipropileno y material termoplástico irrompible (PMMA), cuerdas de 16mm de diámetro con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster y esferas en poliamida inyectada, piezas de unión de redes en poliamida. Tornillería en acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo en poliamida. Dimensiones máximas del juego (abierto) 5,9 x 5,5m, altura 2,1m. Dimensiones del juego cerrado: 1,7 x 1,76 x 1,95m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	12.328,36 €
DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		
05.14 5.14	<p>ud Suministro e instalación de triple pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos tradicionales y dos asientos infantiles, de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Número de jugadores 9. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=9,4 m, y=1,20 m, z=2,50 m. Superficie seguridad aprox de 60 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	5.049,34 €
CINCO MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
05.15 5.15	<p>ud Suministro e instalación de doble pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con 4 asientos bebé de 2,00 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Número de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=5,41 m, y=7,96 m, z=2,00 m. Superficie seguridad aprox de 42 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	2.790,48 €
DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
05.16 5.16	<p>ud Suministro e instalación de columpio oscilante mediante travesaño, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos bebé de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +8 años. Número de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=3,50 m, y=10,70 m, z=3,80 m. Superficie seguridad aprox de 30 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	8.563,11 €
OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS		

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
05.17 5.17	ud	<p>Suministro e instalación de columpio péndulo con asiento nido de 120 cm, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento. Tramo de edad +8 años. Número de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Superficie seguridad aprox de 68 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	6.856,62 €
05.18 5.18	m	<p>Suministro e instalación de vallado de fabricación metálica tubular de 80x2 mm de diámetro, con separación 10 cm, soldado sobre llanta de 100x8 mm, de acero galvanizado en caliente y lacado color según diseño propuesto. Forma sinuosa con alturas comprendidas entre 0,80 y 1m. Incluso cimentación de hormigón HM20 sobre la que atornillar la llanta. Materiales, tornillería y accesorios antioxidantes. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos, uniones, esquineros y remates para accesos y encuentros.</p> <p>CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	142,57 €
05.19 5.19	ud	<p>Suministro e instalación de baco de madera de l=1,80m. Pies de aluminio anodizado AG3. Madera de guinea o similar, tratada de 40x70mm y barnizada con lasur a poro abierto. Tornillería inox. Listones barnizados fungicida e insecticida. Anclaje sobre solera complementada de hormigón HA-25/P/20/l, empleo de resinas impermeabilizantes. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.</p> <p>QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS</p>	534,40 €
05.20 5.20	ud	<p>Suministro e instalación de tobogán independiente diseño acorde al conjunto de juegos decidir por los técnicos del departamento. Altura de caída 1,20 m, tramo de edad +3 años. Área de seguridad aprox 20,00 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con espray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	1.729,94 €
06		Instalaciones	
06.01 6.1	m	<p>Canalización bajo calzada o acera con dos tubos de PE de D=110 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, Resistencia 450N, mandrilada con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.</p> <p>VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	24,75 €
06.02 6.2	m	<p>Canalización bajo calzada o acera con tres tubos de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandrilada con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.</p>	22,74 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
06.03 6.3	m Canalización bajo calzada o acera con un tubos de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESISTENCIA 450N, mandrilada con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.	22,95 €
VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
06.04 2.2	ud Arqueta de registro, de dimensiones 0,50x0,50x0,80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.	114,86 €
CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
06.05 6.4	ud Suministro e instalación de tarjeta C.P.U. CD, puesto en funcionamiento.	1.735,00 €
MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS		
06.06 6.5	ud Suministro de licencia de software de programa de centralización de tráfico precio por regulador centralizado	491,84 €
CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
06.07 6.6	ud Suministro y confección de documentación y programación de equipo regulador.	616,92 €
SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
06.08 6.7	ud Conversor de medio no gestionable a fibra óptica 100BTx /100Fx, para control de un enlace de dos fibras ópticas mono modo, con 30 Km de alcance.	319,70 €
TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS		
06.09 6.8	ud Suministro de servidor IP de un puerto ETH-RS232/422 y un puerto 10/100Base TX. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	476,79 €
CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
06.10 6.9	ud Semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos verde-ámbar-rojo, o verde-ámbar-ámbar de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (13/200- LED-VAR o VAA). Instalado y puesto en funcionamiento.	692,13 €
SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS		
06.11 6.10	ud Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos de 200 mm. de diámetro sin lentes (13/200). Instalado y puesto en funcionamiento.	314,77 €
TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
06.12 6.11	ud Suministro e instalación de semáforo policarbonato ó aluminio inyectado de un foco ámbar o rojo de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (11/200- LED-A o R). Instalado y puesto en funcionamiento.	213,01 €
DOSCIENTOS TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO		

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
06.13 6.12	ud	Suministro e instalación de semáforo repetidor depolicarbonato o aluminio de dos focos verde-ámbar o verde-rojo de 100 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (12/100- LED-VA o VR). Instalado y puesto en funcionamiento. TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	327,49 €
06.14 6.13	ud	Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de dos focos incandescencia de 200 mm. de lado para peatones. (12/200 PPC). Incluso cimentación con hormigón HM20/p/20/ly pernos de anclaje. Instalado y puesto en funcionamiento. DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	226,79 €
06.15 6.14	ud	Conjunto de óptica de diodos LED, verde, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Incluso módulo de acústico para invidentes integrado, accionado por mando a distancia o bluetooth. Instalado y puesto en funcionamiento. CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	437,73 €
06.16 6.15	ud	Suministro e instalación de conjunto de óptica de diodos LED, roja, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. Con flecha (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Fabricada en Taiwan. Instalado y puesto en funcionamiento. CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	157,68 €
06.17 6.16	ud	Columna mod. 2.400 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 2,4 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos, incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero. DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	214,41 €
06.18 6.17	ud	Suministro e instalación de columna mod. 2.000 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 2 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos, incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero. DOSCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	203,81 €
06.19 6.18	ud	Suministro e instalación de báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,50m. de brazo en chapa de acero de 4 mm. de espesor galvanizado en caliente, incluso caja de conexión. incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero. OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	855,71 €
06.20 6.19	ud	Suministro e instalación de bajante para colgar semáforo a báculo. NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	93,85 €
06.21 6.20	ud	Suministro e instalación de soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 150 mm. para sustentación de un semáforo. (mod. 150). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento. TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	39,42 €
06.22 6.21	ud	suministro e instalación de soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 270 mm. para sustentación de un semáforo. (mod. 270). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	39,42 €

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
06.23 6.22	ud	Suministro e instalación de soporte doble de aluminio moldeado con dos brazos de 270 mm. para sustentación de dos semáforos. (mod. 270 doble). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento. SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62,74 €
06.24 6.23	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético doble, autoajustable de lazo inductivo, para vehículos, desarrollado con microprocesador, con detección de cortocircuito y circuito abierto de espira, sensibilidad y tiempo de inhibición y frecuencia programable, salida continua o por impulso mediante relé, triac ó transistor. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento. QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	590,62 €
06.25 6.24	ud	Reubicación de columna mod. 800 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 0,80 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos. Incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/l. Limpieza y retirada de escombros a vertedero. CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	142,70 €
06.26 6.25	ml	Suministro e instalación de regata de espira magnética, incluido cable. Totalmente colocada y puesta en funcionamiento. TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,86 €
06.27 6.26	ml	Suministro e instalación de cable de comunicaciones apantallado y armado de 4 pares, tensión nominal de 500 v. y 0,90 mm. Ø. EAPSP-R. Totalmente colocado y puesto en funcionamiento. DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,76 €
06.28 6.27	ml	Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 2 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento. UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28 €
06.29 6.28	ml	Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 3 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento. UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,34 €
06.30 6.29	ml	Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 4 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento. UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56 €
06.31 6.30	ml	Suministro e instalación de conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750v., color amarillo verde para la red de tierras de 16 mm2, de sección. Instalado y puesto en funcionamiento. DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2,71 €
06.32 6.31	ud	Suministro e instalación de panel distribución 24 adaptadores, con placa y bandeja, mod. ORP-300. Incluso obras civil complementaria. Totalmente colocado y puesto en funcionamiento CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	464,45 €
06.33 6.32	ml	Suministro e instalación de cable de comunicación apantallado y armado de 6 F.O. mono modo. Totalmente colocado y puesto en funcionamiento. CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	5,26 €

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
06.34 6.33	ud	Ejecución de empalme de cable 6 F.Q. Totalmente rematado y comprobado su funcionamiento. MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	1.195,15 €
06.35 6.34	ud	Suministro e instalación de conjunto pernos de columna con tuerca y arandela (3 unidades). DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	17,18 €
06.36 6.35	ud	Mano de obra de la instalación de cableados y armario DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	10.186,60 €
06.37 6.36	ud	Suministro e instalación de semáforo SX-5 de Setga o similar de hasta 3,85mde altura realizado íntegramente en acero inoxidable. Incorpora conjunto de ópticas mediante tecnología LED de alta luminosidad para señalización y control de tráfico rodado y peatones.IP65. Posibilidad de incorporar módulo inferior repetido para el tráfico rodado y pulsador. Incluye placa de anclaje,embelleedor y tornillería de nivelación. Acabado pintado mediante aplicación aerográfica de pintura de poliuretano dos componentes. Incluso cimentación de hormigón Hm20/P/20/I. Totalmente instalado. DOS MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	2.530,60 €
06.38 6.37	ud	Suministro e instalación de baliza semafórica SX de Setga o similar fabricada en acero protegido superficialmente mediante zincado electrolítico e imprimación anticorrosiva epoxy de dos componentes y acabado final con aplicación polvo de poliuretano de dos componentes negro forja. óptica constituida por sistema doble señal LED (rojo-verde) encapsulado herméticamente en envoltente de metacrilato estabilizado a radiación UV. Incluye sistema de alineación y regularización. Incluye base de pernos y tornillería necesaria para su anclaje y nivelación. Ejecución de cimentación con hormigón HM20/p/20/I. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento. NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	966,04 €
07		Varios	
07.01 7.1	Pa	Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la direccion facultativa. QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	15.352,06 €
08		Gestión de residuos	
08.01 8.1	TN	Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61 €
08.02 8.2	TN	Gestion y recogida de liquidos residuales procedentes de productos quimicos derivados de la construccion por empresa homologada por la administracion , incluso p.p. de tareas de seleccion y separacion necesarias. OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	8,70 €
08.03 8.3	TN	Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado. OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	8,19 €

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
08.04 8.4	TN	Gestión de caucho UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25 €
09		Seguridad y salud	
09.01		Protecciones individuales	
09.01.01 9.1		Unidad de EPI consistente en dotación de los siguientes elementos: Botas de seguridad, botas de agua, guantes de loneta, de goma, ropa de trabajo, ropa impermeable, casco, gafas de protección, mascarilla, arnes, cinturón portaherramientas. QUINCE EUROS	15,00 €
09.02		Protecciones colectivas	
09.02.01 9.2	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de plataformas metálicas necesarias, para el acceso peatonal a edificios del área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. TRES CÉNTIMOS	0,03 €
09.02.02 9.3	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de vallas peatonales metálicas necesarias modelo s. criterio d.o., para la protección del acceso peatonal y de vehículos a edificios en el área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. TRES CÉNTIMOS	0,03 €
09.02.03 9.4	m2	Superficie de actuación a considerar destinada al acondicionamiento de los diferentes accesos y entradas a edificios y entradas de carruajes afectados por las obras mediante la adecuación de la zona y posterior relleno y compactación de zahorras artificiales, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. SEIS CÉNTIMOS	0,06 €
09.02.04 9.5	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la colocación y uso de barreras new jersey afectados por las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. CINCO CÉNTIMOS	0,05 €
09.03		Instalaciones de bienestar	
09.03.01 9.6	ud	unidad de obra destinada al suministro colocación e instalación de vestuario, oficina y almacén durante el transcurso de la ejecución de la obra incluso obras complementarias necesarias.. CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra		Precio
09.04	Señalización		
09.04.01 9.7	m2	Superficie de actuación a considerar destinada al balizamiento de obra tanto básico como luminoso incluido las maniobras necesarias para su colocación y posterior mantenimiento hasta la finalización de la obra.. SIETE CÉNTIMOS	0,07 €
09.04.02 9.8	m2	Superficie de actuación a considerar destinada al suministro, colocación o aplicación de señalización provisional tanto vertical como horizontal incluso reposiciones y cambios de emplazamiento necesarios hasta finalización de la obra. SEIS CÉNTIMOS	0,06 €
09.05	Mano de obra de seguridad		
09.05.01 9.9	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la vigilancia y mantenimiento de las medidas de seguridad de la obra a efectos de medidas de seguridad colectiva del área de influencia de las obras, de la cantidad de jornadas necesarias fuera del horario laboral, extensiva a jornadas nocturnas y días festivos durante todo el transcurso de la ejecución de la obra. SEIS CÉNTIMOS	0,06 €
09.05.02 9.10	ud	ud destinada a los trámites realizados por el departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo. TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	349,76 €
09.05.03 9.11	ud	ud destinada para impartir cursos de prevención de riesgos laborales a los trabajadores de la obra. DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	299,10 €

Vigo, diciembre de 2016

El ingeniero autor del proyecto



luis vicente vilar montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813



Cuadro de precios nº 2

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1		Actuaciones previas			
1.1	u	Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego, pavimentos existentes, jardineras, demolición bancos de obra, barandillas y complementos. Incluso retirada de busto con traslado y recolocación del mismo. Transporte de elementos a almacén municipal o lugar a designar por los técnicos municipales.			
		Clase: Mano de Obra			1.240,00
		Clase: Maquinaria			1.350,00
		Clase: Medio auxiliar			155,40
		Coste Total			2.745,40 €
1.2	m2	Arrancado y retirada del pavimento de acera manual incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el mortero de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.			
		Clase: Mano de Obra			4,96
		Clase: Maquinaria			1,60
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Coste Total			6,69 €
1.3	u	Retirada, traslado y trasplante de especie arbórea a lugar a designar por los técnicos municipales, incluso poda si wse considerara necesario con retirada de tierras y posterior limpieza. Totalmente rematado.			
		Clase: Mano de Obra			124,00
		Clase: Maquinaria			311,56
		Clase: Medio auxiliar			8,71
		Coste Total			444,27 €
1.4	m2	m2, rasanteo y nivelación de la superficie, incluso formación de pendientes, con mortero de cemento M-450 y aditivo de elastómeros de espesor variable adaptado a las rasantes finales preparada para el drenaje por gravedad en superficie que en combinación con los espesores de caucho evitará la formación de puntos bajos donde se pueda acumular el agua de lluvia y sobre el cual se aplicará el tratamiento para la impermeabilización. Totalmente rematado y nivelado.			
		Clase: Mano de Obra			9,30
		Clase: Material			8,36
		Clase: Medio auxiliar			1,06
		Coste Total			18,72 €
1.5	m2.	m2 demolición de pavimento bituminoso, incluso p.p. de corte previo con disco o sierra circular, posterior limpieza, barrido, superficie nivelada, con carga y transporte a acopio de escombros o residuos.			
		Clase: Mano de Obra			1,95
		Clase: Maquinaria			2,50
		Clase: Material			0,01
		Clase: Medio auxiliar			0,27

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
Coste Total					4,73 €
1.6	m.	m. Levantamiento de bordillo o rigola de cualquier clase y demolición de la base de hormigón, con cualquier medio, apilado cuidadoso del material reutilizable y carga y transporte a acopio de escombros o residuos del inservible.			
Clase: Mano de Obra					3,20
Clase: Maquinaria					2,69
Clase: Medio auxiliar					0,35
Coste Total					6,24 €
2	Obras complementarias				
2.1	ud	Reposición de acometida a la red de pluviales existente con tubería de PVC 200 mm y una longitud máxima de 12 m. Incluso entronque en pozo, ejecución y relleno de zanja incluso arqueta de registro .			
Clase: Mano de Obra					108,50
Clase: Maquinaria					107,10
Clase: Material					220,92
Clase: Medio auxiliar					8,73
Coste Total					445,25 €
2.2	ud	Arqueta de registro, de dimensiones 0,50x0,50x0,80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.			
Clase: Mano de Obra					47,00
Clase: Maquinaria					11,68
Clase: Material					53,93
Clase: Medio auxiliar					2,25
Coste Total					114,86 €
2.3	m	Tubería de polietileno alta densidad PEAD alimentario para instalación enterrada de red de abastecimiento a bebedero, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de tubo de PE corrugado 110, i/p.p. de elementos de unión y accesorios. incluso conexión, apertura, tapado de la zanja y reposición de pavimento. Con p.p. de arqueta de registros necesarias. Totalmente instalada y conectada a bebedero.			
Clase: Mano de Obra					0,16
Clase: Maquinaria					6,00
Clase: Material					24,79
Clase: Medio auxiliar					1,86
Coste Total					32,81 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.4	m	Canal de hormigón polímero tipo ulma o similar, modelo eurosself+, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior variable entre 95mm y 145mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ml de longitud, sección en v optimizada con efecto autolimpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, cancela de seguridad y tornillería correspondiente. Incluso corte con radial y demolición de pavimentos, apertura de zanja con profundidades adaptadas a las necesidades, retirada de escombros a vertedero, apoyada sobre base de hormigón HM20 con p.p. de registros en intersecciones. Sellado e impermeabilización del hueco habilitado para su colocación mediante poliurea o similar protegida con geotextil 160 kg/cm2. Totalmente rematada y puesta en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra			15,50
		Clase: Maquinaria			2,67
		Clase: Material			105,76
		Clase: Medio auxiliar			7,44
		Coste Total			131,37 €
2.5	ud	Sumidero compuesto por solera y hastiales de hormigón HM-20 de 0.20 m de espesor, rejilla de fundición para absorbadero de 75x30 cm (tipo EBRO C , registrable), sin tapa (todo según el plano de detalle tipo), sobreexcavación y relleno, incluso 6 m de tubería PVC SN4, pared compacta, d=200 mm de conexión al pozo de registro del alcantarillado general, totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra			31,00
		Clase: Material			206,27
		Clase: Medio auxiliar			5,61
		Resto de obra			43,17
		Coste Total			286,05 €
2.6	ml	Barandilla de acero inox AISI 304 vidrio laminar, project nivel B, 5+5 mm., altura 1,50 m, laminado tres láminas de butiral, stadij traslucido, autolimpieza, montante de 35x35, pasamano de 40x10 y sujección en grapa o sistema equivalente. Tornillería y accesorios inoxidables. Según planos de detalle e indicaciones de DF. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente instalado sobre zócalo existente adaptado y enrasado a su cara vertical interior.			
		Clase: Mano de Obra			6,20
		Clase: Material			187,50
		Clase: Medio auxiliar			11,62
		Coste Total			205,32 €
2.7	m2	Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico SBS termosellada o similar complementada en juntas, uniones y superficies de difícil colocación con poliurea o similar. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 160 gr/m2 preventivo para protección al punzonamiento. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.7	m	Bordillo de granito blanco mera, curvo, biselado de 2x2 cm. dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 70x30 cm y 20 cm de espesor, con acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, corte con radial, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.			
			Clase: Mano de Obra		9,60
			Clase: Maquinaria		0,15
			Clase: Material		37,50
			Clase: Medio auxiliar		2,84
			Coste Total		50,09 €
3.8	m2	Pavimento de losas de granito de 60x40 cm tono gris alba seleccionado de 6 cm 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 previo la colocación de las losas, y lechada posterior de las juntas con lechada de cemento gris. Incluso relleno de tapas de registro con p.p. de ajustes de las mismas a rasante definitiva incluso rebajes donde fuera necesario. Con parte proporcional de juntas de dilatación.			
			Clase: Mano de Obra		5,40
			Clase: Material		26,17
			Clase: Medio auxiliar		1,89
			Coste Total		33,46 €
3.9	m	Encintado con elemento recto de granito blanco mera, con acabado abujardado y dimensiones 20x22 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.			
			Clase: Mano de Obra		3,10
			Clase: Maquinaria		0,03
			Clase: Material		32,75
			Clase: Medio auxiliar		2,15
			Coste Total		38,03 €
3.10	ud	Suministro y colocación de botón táctil de acero galvanizado en caliente con parte proporcional de escudo del Concello de Vigo grafiado en el mismo. sobre pavimento de granito, a tresbolillo cada 10 cm de separación, en pasos de peatones. Incluso sistema de agarre.			
			Clase: Mano de Obra		0,31
			Clase: Maquinaria		0,15
			Clase: Material		0,65
			Clase: Medio auxiliar		0,07
			Coste Total		1,18 €
3.11	m	Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y microesferas de vidrio, incluido premarcaje, totalmente terminada.			
			Clase: Mano de Obra		0,31
			Clase: Maquinaria		0,19

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4		Jardinería y riego			
4.1	m2	m2 impermeabilización de estructura mediante membrana de polietileno de alta densidad y caucho/betún de alta adherencia, impermeable, flexible, autoadhesiva, aplicada en frío y en capa única. No rigidizará ni cristalizará. Incluso imprimación previa a base de resinas acrílicas. Impermeabilización superficial de fondo de vaso altura media 50 cm, incluso parte proporcional impermeabilización lineal de juntas en toda su longitud. Totalmente instalada.			
		Clase: Mano de Obra		5,80	
		Clase: Material		12,53	
		Clase: Medio auxiliar		1,10	
		Coste Total			19,43 €
4.2	m	Suministro y colocación de tubería de drenaje de diámetro 63 mm colocada en punto bajo para evacuación de aguas del interior de las jardineras, con relleno de gravas envueltas de geotextil. Incluso parte proporcional de conexiones a a los puntos de evacuación.			
		Clase: Mano de Obra		4,80	
		Clase: Material		2,90	
		Clase: Medio auxiliar		0,46	
		Coste Total			8,16 €
4.3	m2	Adecuación de jardinea exterior mediante aportación de material granular, colocación de geotextil, relleno de sustrato para planta. Plantado de planta arbustiva tipo Arce PALmatum Atropurpureum o similar calibre 12, planta de temporada 6 ud/m2 y tepe. Formación sinuosa. Una planta arbustiva de altura 2 m cada 5 m de interdistancia. A conformar por los técnicos del departamento.			
		Clase: Mano de Obra		4,80	
		Clase: Material		67,74	
		Clase: Medio auxiliar		4,35	
		Coste Total			76,89 €
4.4	ml	Formación de jardinera de borde de acera en chapa de 5 mm de espesor, de 170 mm de altura, con anclaje al pavimento, construida en tramos de 3,00 m. de longitud, refuerzos laterales para evitar el pandeo, acabada con galvanizado en caliente con un recubrimiento medio de 70 micras según la norma EN/ISO 1461 y lámina de aislante térmico, incluso colocación y protección interior con pintura asfáltica y exterior de oxirón, medios auxiliares y costos indirectos.			
		Clase: Mano de Obra		2,40	
		Clase: Material		21,29	
		Clase: Medio auxiliar		1,42	
		Coste Total			25,11 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.9	m	Tubo para camisa de la red de abastecimiento/riego, de polietileno corrugado de doble pared y 110 mm de diámetro con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión>450N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación en zanja con cama de arena, incluso excavación y relleno posterior.			
		Clase: Mano de Obra			1,74
		Clase: Material			2,81
		Clase: Medio auxiliar			0,27
		Coste Total			4,82 €
4.5	ud	Suministro e instalación de modulo de radio TBOS-II. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra			3,81
		Clase: Material			98,00
		Clase: Medio auxiliar			2,04
		Coste Total			103,85 €
4.6	ud	Suministro y colocación de consola de programación TBOS-II (radio e infrarrojos) compatible con las cajas de conexión TBOS II y modulo de radio TBOS II.			
		Clase: Mano de Obra			2,62
		Clase: Material			220,00
		Clase: Medio auxiliar			4,45
		Coste Total			227,07 €
4.7	ud	Suministro y colocación de programador de riego consistente en la instalación de una caja de conexión de 2 estaciones TBOS II de Rain Bird o similar.			
		Clase: Mano de Obra			0,32
		Clase: Material			220,65
		Clase: Medio auxiliar			4,42
		Coste Total			225,39 €
4.8	ud	Suministro y colocación de regulador de presión en conexión de la red de riego con la red de abastecimiento general.			
		Clase: Mano de Obra			1,12
		Clase: Material			119,61
		Clase: Medio auxiliar			2,41
		Coste Total			123,14 €
4.9	ud	Suministro e instalación de electroválvula de 9 voltios para riego de Rain Bird o similar instalación en arqueta según NTE/IFR-17, incluso prueba de estanqueidad.			
		Clase: Mano de Obra			1,12
		Clase: Material			45,00
		Clase: Medio auxiliar			0,92
		Coste Total			47,04 €



Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.10	m	Tubería marrón de polietileno de baja densidad, coextrusionada , interiormente negra con goteros integrados autocompensantes a 33 cm de 16 mm. de diámetro; caudales varios 1,6 l/h, 2,3 l/h riego jardineras, para riego subterráneo por goteo, con goteo integrado autocompensante y autopunzante para riego de alcorques. Caudales varios 2, 4, 8 l/h. Modelo XE 20PC , i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, incluso piezas pequeñas de unión , automatismos, controles y reductores de presión. Totalmente instalado y acabado.			
					Clase: Mano de Obra 1,87
					Clase: Material 1,00
					Clase: Medio auxiliar 0,17
					Coste Total 3,04 €
4.11	m	Suministro e instalación de tubería de PEBD agrícola enterrada PN 10 D=32 mm incluso p.p. de perforaciones pasatubos, conexiones y piezas especiales.			
					Clase: Mano de Obra 0,31
					Clase: Material 2,00
					Clase: Medio auxiliar 0,14
					Coste Total 2,45 €
5		Equipamiento parque infantil			
5.1	m2	Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.			
					Clase: Mano de Obra 6,30
					Clase: Maquinaria 3,60
					Clase: Material 35,50
					Clase: Medio auxiliar 2,72
					Coste Total 48,12 €
5.2	u	Suministro y colocación de fuente modelo BEU o similares a decidir por la D.F. Incluso obra civil necesaria, sistema de anclaje y conexión alimentación y desagüe. Totalmente instalada y puesta en funcionamiento.			
					Clase: Mano de Obra 6,20
					Clase: Material 216,00
					Clase: Medio auxiliar 13,33
					Coste Total 235,53 €



Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.3	m	Suministro e instalación de tubo PEAD sanitario PN10 D=32 mm para alimentación de fuentes incluso tubo de PE 63 mm empleado como vaina de protección, con p.p. de conexiones a dichas fuentes. Totalmente instalado y preparado para su uso.			
		Clase: Mano de Obra			0,31
		Clase: Material			2,40
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Coste Total			2,87 €
5.4	ud	Suministro y colocación de banco modelo Bilbao o similar a decidir por la D.F. Incluso sistema de anclaje y obra civil necesaria.			
		Clase: Mano de Obra			34,16
		Clase: Material			156,00
		Clase: Medio auxiliar			11,93
		Resto de obra			8,63
		Coste Total			210,72 €
5.5	ud	Suministro e instalación de sistema anticans fabricado totalmente en acero galvanizado y compuesto por un trames electrofundido (platina-varilla), incluso obra civil necesaria, demoliciones y transportes de tierra a vertedero. Impermeabilización del entorno. Conexión a rejilla de drenaje. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.			
		Clase: Mano de Obra			6,20
		Clase: Material			394,00
		Clase: Medio auxiliar			24,01
		Coste Total			424,21 €



Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.6	ud	<p>Suministro y colocación de estructura para el juego infantil y juvenil formada por una doble cúpula poliédrica de acero coronada con una torreta de la que parte un tobogán gigante de 14 m de longitud. Un tobogán más pequeño de 5 m se encuentra en la zona más exterior de la estructura. Todo el interior de las cúpulas se encuentra aprovechado por múltiples elementos realizados con cuerda de polipropileno de 20 y 22 mm reforzada con cables de acero entre los que los principales son una plataforma de corona pentagonal que está a la altura de 2,4 m y un trepador troncocónico, inclinado por el que se accede a la torre superior. Entre uno y otro existe un laberinto tridimensional de cuerdas tensadas entre la cúpula exterior y la interior. La altura total del elemento será de alrededor 10,00m. El diámetro de la cúpula exterior será de alrededor 12,00 m. El diámetro de la cúpula interior será de aproximadamente 6 m. El área de seguridad del elemento será un círculo de diámetro aproximadamente 16,00m con el espacio necesario para los dos toboganes. La altura crítica de caída inferior a 2,50 m. La cúpula exterior se compone de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor que están conectadas en sus extremos por 66 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. La cúpula interior se compone a su vez de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor conectadas en sus extremos por 60 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. Todas las piezas metálicas estarán fabricadas con acero galvanizado y pintadas electrostáticamente. Los toboganes son de 80 cm de diámetro y están fabricados en acero inoxidable. La torreta superior, a la que solo se podrá acceder desde abajo, se encontrará totalmente cerrada gracias a un entramado denso de 120 cm de altura y a una malla de cuerdas en su parte superior. Un mástil central apuntará toda la estructura en su eje, tiene un diámetro de 165,2 mm y 4,3 mm de grosor. Dimensiones aproximadas. Colores vivos y en sintonía al diseño global. Incluido sistema de apoyo complementado mediante planchones y solera de hormigón HM25/P/20/I según características y dimensiones del juego, independiente y adaptado a las circunstancias del forjado existente. No permitiéndose perforarlo, cuya carga máxima de uso es de 500Kg/m2. (Consultar anejo). Compatible con el sistema de impermeabilización. Espesor minimizado que no altere la rasante del pavimento. Accesorios antioxidantes. Empleo de spray galvanizante en frío para las soldaduras. Impermeabilización de los elementos del sistema de agarre mediante forrado de caucho continuo prensado. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra		1.488,00	
		Clase: Maquinaria		1.320,00	
		Clase: Material		94.816,16	
		Clase: Medio auxiliar		5.857,45	
		Coste Total		103.481,61 €	

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.7	ud	Suministro e instalación de juego dinámico formado por muelle modelo motocicleta o similar. Tramo de edad +2 años. Numero de jugadores 1. Altura de caída 0,60 m. Superficie seguridad aprox de 7 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.			
		Clase: Mano de Obra			31,00
		Clase: Maquinaria			70,00
		Clase: Material			210,26
		Clase: Medio auxiliar			18,68
		Coste Total			329,94 €
5.8	ud	Suministro e instalación de juego dinámico formado por balancín triple. Tramo de edad +3 años. Numero de jugadores 1. Altura de caída 1 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas Superficie seguridad aprox de 12,3 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.			
		Clase: Mano de Obra			31,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			409,26
		Clase: Medio auxiliar			28,52
		Coste Total			503,78 €
5.9	ud	Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de lado interior aprox. 2m. Incluso estructura para recreido y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 2. Área se seguridad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.			
		Clase: Mano de Obra			31,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			5.509,26
		Clase: Medio auxiliar			334,52
		Coste Total			5.909,78 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.10	ud	<p>Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de diámetro aprox. 1,9m. Incluso estructura para recrecido y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 1. Área se seguríad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impèrmeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra			31,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			2.929,26
		Clase: Medio auxiliar			179,72
		Coste Total			3.174,98 €
5.11	ud	<p>Suministro e instalación de juego de traslación formado por una tiroliña. Formada por vigas de madera curvada laminada tratada autoclave y con acabado lasur, sección 95x200mm y de 3,2 m de altura. Cable de acero galvanizado de diámetro 10 mm. Asiento de caucho alveolado con cualidades amortiguadoras. Carro de acero inoxidable. Rodamientos de poliamida. Tablero de HPL. Los tubos de acero inoxidable. Piezas de unión moldeadas en poliamida, no tóxicas, no infamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas. Tornillería de acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo de poliamida. Tramo de edad +6 años. Numero de jugadores 1. Altura de caída 1,40 m. Dimensiones aproximadas 27.7x4.32 x4.3m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impèrmeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra			310,00
		Clase: Maquinaria			200,00
		Clase: Material			4.312,02
		Clase: Medio auxiliar			289,32
		Coste Total			5.111,34 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.12	ud	<p>Suministro e instalación de juego giratorio carrusel de diámetro 2,55m, de acero inoxidable superficie de poliuretano con parte inferior de la plataforma totalmente lisa. Tramo de edad +8 años. Altura de caída 0,70 m. Altura libre por encima de la superficie 0,40-0,55m. Superficie seguridad aprox circunferencia de diámetro 8,50 m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra			155,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			5.309,26
		Clase: Medio auxiliar			329,96
		Coste Total			5.829,22 €
5.13	ud	<p>Estructura de gimnasio educativo compacto, para niños de 2 a 6 años de edad. Estructura en formato caja compacta, movable para utilización en exterior e interior. Diseño modular con red de trepa, muro de trepa, cuerda floja, puente balanceante, rampa inclinada, viga de equilibrio, pasillo central con obstáculos, ejercicios de destreza, mostrador y obstáculos con diversos niveles de dificultad para escalar, manipular, colgarse, trepar, equilibrio, atravesar, reptar encontrarse/imaginar. Estructura fabricada con postes de aluminio lacado con epoxi poliéster de 30 y 40mm de diámetro, suelos de HPL de 12,5mm de espesor con relieve antideslizante, tableros coloreados de polipropileno y material termoplástico irrompible (PMMA), cuerdas de 16mm de diámetro con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster y esferas en poliamida inyectada, piezas de unión de redes en poliamida. Tornillería en acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo en poliamida. Dimensiones máximas del juego (abierto) 5,9 x 5,5m, altura 2,1m. Dimensiones del juego cerrado: 1,7 x 1,76 x 1,95m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra			310,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			11.285,53
		Clase: Medio auxiliar			697,83
		Coste Total			12.328,36 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.14	ud	<p>Suministro e instalación de triple pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos tradicionales y dos asientos infantiles, de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Numero de jugadores 9. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=9,4 m, y=1,20 m, z=2,50 m. Superficie seguridad aprox de 60 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impèrmeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra		310,00	
		Clase: Maquinaria		35,00	
		Clase: Material		4.418,53	
		Clase: Medio auxiliar		285,81	
		Coste Total			5.049,34 €
5.15	ud	<p>Suministro e instalación de doble pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con 4 asientos bebé de 2,00 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Numero de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=5,41 m, y=7,96 m, z=2,00 m. Superficie seguridad aprox de 42 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impèrmeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra		310,00	
		Clase: Maquinaria		35,00	
		Clase: Material		2.287,53	
		Clase: Medio auxiliar		157,95	
		Coste Total			2.790,48 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.16	ud	<p>Suministro e instalación de columpio oscilante mediante travesaño, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos bebé de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +8 años. Numero de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=3,50 m, y=10,70 m, z=3,80 m. Superficie seguridad aprox de 30 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra			310,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			7.733,41
		Clase: Medio auxiliar			484,70
		Coste Total			8.563,11 €
5.17	ud	<p>Suministro e instalación de columpio pendulo con asiento nido de 120 cm, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento. Tramo de edad +8 años. Numero de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Superficie seguridad aprox de 68 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
		Clase: Mano de Obra			310,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			6.123,51
		Clase: Medio auxiliar			388,11
		Coste Total			6.856,62 €
5.18	m	<p>Suministro e instalación de vallado de fabricación metálica tubular de 80x2 mm de diámetro, con separación 10 cm, soldado sobre llanta de 100x8 mm, de acero galvanizado en caliente y lacado color según diseño propuesto. Forma sinuosa con alturas comprendidas entre 0,80 y 1m. Incluso cimentación de hormigón HM20 sobre la que atornillar la llanta. Materiales, tornillería y accesorios antioxidantes. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos, uniones, esquineros y remates para accesos y encuentros.</p>			
		Clase: Mano de Obra			6,20
		Clase: Material			128,30
		Clase: Medio auxiliar			8,07
		Coste Total			142,57 €



Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.19	ud	Suministro e instalación de baco de madera de l=1,80m. Pies de aluminio anodizado AG3. Madera de guinea o similar, tratada de 40x70mm y barnizada con lasur a poro abierto. Tornillería inox. Listones barnizados fungicida e insecticida. Anclaje sobre solera complementada de hormigón HA-25/P/20/l, empleo de resinas impermeabilizantes. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra			34,16
		Clase: Maquinaria			7,19
		Clase: Material			462,80
		Clase: Medio auxiliar			30,25
		Coste Total			534,40 €
5.20	ud	Suministro e instalación de tobogan independiente diseño acorde al conjunto de juegos a decidir por los técnicos del departamento. Altura de caída 1,20 m, tramo de edad +3 años. area de seguridad aprox 20,00 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.			
		Clase: Mano de Obra			62,00
		Clase: Maquinaria			35,00
		Clase: Material			1.535,02
		Clase: Medio auxiliar			97,92
		Coste Total			1.729,94 €
6		Instalaciones			
6.1	m	Canalización bajo calzada o acera con dos tubos de PE de D=110 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, Resistencia 450N, mandrilada con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20, sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.			
		Clase: Mano de Obra			3,10
		Clase: Maquinaria			2,61
		Clase: Material			17,64
		Clase: Medio auxiliar			1,40
		Coste Total			24,75 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.2	m	Canalización bajo calzada o acera con tres tubos de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandriladacon alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.			
		Clase: Mano de Obra			3,10
		Clase: Maquinaria			2,61
		Clase: Material			15,74
		Clase: Medio auxiliar			1,29
		Coste Total			22,74 €
6.3	m	Canalización bajo calzada o acera con un tubos de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandriladacon alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.			
		Clase: Mano de Obra			3,10
		Clase: Maquinaria			3,41
		Clase: Material			15,14
		Clase: Medio auxiliar			1,30
		Coste Total			22,95 €
2.2	ud	Arqueta de registro, de dimensiones 0,50x0,50x0,80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.			
		Clase: Mano de Obra			47,00
		Clase: Maquinaria			11,68
		Clase: Material			53,93
		Clase: Medio auxiliar			2,25
		Coste Total			114,86 €
6.4	ud	Suministro e instalación de tarjeta C.P.U. CD, puest aen funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra			35,00
		Clase: Material			1.601,79
		Clase: Medio auxiliar			98,21
		Coste Total			1.735,00 €
6.5	ud	Suministro de licencia de software de programa de centralización de tráfico precio por regulador centralizado			
		Clase: Mano de Obra			35,00

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Clase: Material	429,00
				Clase: Medio auxiliar	27,84
				Coste Total	491,84 €
6.6	ud	Suministro y confección de documentación y programación de equipo regulador.			
				Clase: Mano de Obra	280,00
				Clase: Material	302,00
				Clase: Medio auxiliar	34,92
				Coste Total	616,92 €
6.7	ud	Convertor de medio no gestionable a fibra óptica 100BTx /100Fx, para control de un enlace de dos fibras ópticas monomodo, con 30 Km de alcance.			
				Clase: Mano de Obra	1,60
				Clase: Material	300,00
				Clase: Medio auxiliar	18,10
				Coste Total	319,70 €
6.8	ud	Suministro de servidor IP de un puerto ETH-RS232/422 y un puerto 10/100Base TX. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.			
				Clase: Mano de Obra	4,80
				Clase: Material	445,00
				Clase: Medio auxiliar	26,99
				Coste Total	476,79 €
6.9	ud	Semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos verde-ámbar-rojo, o verde-ámbar-ámbar de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (13/200- LED-VAR o VAA). Instalado y puesto en funcionamiento.			
				Clase: Mano de Obra	9,30
				Clase: Maquinaria	14,65
				Clase: Material	629,00
				Clase: Medio auxiliar	39,18
				Coste Total	692,13 €
6.10	ud	Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos de 200 mm. de diámetro sin lentes (13/200). Instalado y puesto en funcionamiento.			
				Clase: Mano de Obra	9,30
				Clase: Maquinaria	14,65
				Clase: Material	273,00
				Clase: Medio auxiliar	17,82
				Coste Total	314,77 €

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.11	ud	Suministro e instalación de semáforo policarbonato ó aluminio inyectado de un foco ámbar o rojo de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (11/200- LED-A o R). Instalado y puesto en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		9,30	
		Clase: Maquinaria		14,65	
		Clase: Material		177,00	
		Clase: Medio auxiliar		12,06	
		Coste Total			213,01 €
6.12	ud	Suministro e instalación de semáforo repetidor depolicarbonato o aluminio de dos focos verde-ámbar o verde-rojo de 100 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (12/100- LED-VA o VR). Instalado y puesto en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		9,30	
		Clase: Maquinaria		14,65	
		Clase: Material		285,00	
		Clase: Medio auxiliar		18,54	
		Coste Total			327,49 €
6.13	ud	Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de dos focos incandescencia de 200 mm. de lado para peatones. (12/200 PPC). Incluso cimentación con hormigón HM20/p/20/ly pernos de anclaje. Instalado y puesto en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		9,30	
		Clase: Maquinaria		14,65	
		Clase: Material		190,00	
		Clase: Medio auxiliar		12,84	
		Coste Total			226,79 €
6.14	ud	Conjunto de óptica de diodos LED, verde, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Incluso módulo de acústico para invidentes integrado, accionado por mando a distancia o bluetooth. Instalado y puesto en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		9,30	
		Clase: Maquinaria		14,65	
		Clase: Material		389,00	
		Clase: Medio auxiliar		24,78	
		Coste Total			437,73 €
6.15	ud	Suministro e instalación de conjunto de óptica de diodos LED, roja, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. Con flecha (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Fabricada en Taiwan. Instalado y puesto en funcionamiento.			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Clase: Material	23,18
				Clase: Medio auxiliar	2,23
				Coste Total	39,42 €
6.21	ud	uministro e instalación de soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 270 mm. para sustentación de un semáforo. (mod. 270). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento			
				Clase: Mano de Obra	6,36
				Clase: Maquinaria	7,65
				Clase: Material	23,18
				Clase: Medio auxiliar	2,23
				Coste Total	39,42 €
6.22	ud	Suministro e instalación de soporte doble de aluminio moldeado con dos brazos de 270 mm. para sustentación de dos semáforos. (mod. 270 doble). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.			
				Clase: Mano de Obra	6,36
				Clase: Maquinaria	7,65
				Clase: Material	45,18
				Clase: Medio auxiliar	3,55
				Coste Total	62,74 €
6.23	ud	Suministro e instalación de detector electromagnético doble, autoajustable de lazo inductivo, para vehículos, desarrollado con microprocesador, con detección de cortocircuito y circuito abierto de espira, sensibilidad y tiempo de inhibición y frecuencia programable, salida continua o por impulso mediante relé, triac ó transistor. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.			
				Clase: Mano de Obra	6,36
				Clase: Maquinaria	7,65
				Clase: Material	543,18
				Clase: Medio auxiliar	33,43
				Coste Total	590,62 €
6.24	ud	Reubicación de columna mod. 800 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 0,80 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos.incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/I. Limpieza y retirada de excombros a vertedero.			
				Clase: Mano de Obra	31,00
				Clase: Maquinaria	72,32
				Clase: Material	31,30
				Clase: Medio auxiliar	8,08
				Coste Total	142,70 €
6.25	ml	Suministro e instalación de regata de espira magnética, incluido cable. Totalmente colocada y puesta en funcionamiento.			
				Clase: Mano de Obra	7,44



Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.37	ud	Suministro e instalación de baliza semafórica SX de Setga o similar fabricada en acero protegido superficialmente mediante zincado electrolítico e imprimación anticorrosiva epoxy de dos componentes y acabado final con aplicación polvo de poliuretano de dos componentes negro forja. Óptica constituida por sistema doble señal LED (rojo-verde) encapsulado herméticamente en envoltente de metacrilato estabilizado a radiación UV. Incluye sistema de alineación y regularización. Incluye base de pernos y tornillería necesaria para su anclaje y nivelación. Ejecución de cimentación con hormigón HM20/p/20/l. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.			
					Clase: Mano de Obra 15,00
					Clase: Maquinaria 17,86
					Clase: Material 878,50
					Clase: Medio auxiliar 54,68
					Coste Total 966,04 €
7		Varios			
7.1	Pa	Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.			
					Coste Total 15.352,06 €
8		Gestión de residuos			
8.1	TN	Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.			
					Clase: Mano de Obra 1,48
					Clase: Maquinaria 5,00
					Clase: Medio auxiliar 0,13
					Coste Total 6,61 €
8.2	TN	Gestión y recogida de líquidos residuales procedentes de productos químicos derivados de la construcción por empresa homologada por la administración, incluso p.p. de tareas de selección y separación necesarias.			
					Clase: Mano de Obra 1,48
					Clase: Maquinaria 7,05
					Clase: Medio auxiliar 0,17
					Coste Total 8,70 €
8.3	TN	Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.			
					Clase: Mano de Obra 3,03
					Clase: Maquinaria 5,00
					Clase: Medio auxiliar 0,16



Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
					8,19 €
		Coste Total			
8.4	TN	Gestión de caucho			
					0,74
					0,50
					0,01
		Coste Total			1,25 €
9		Seguridad y salud			
9.1		Protecciones individuales			
9.1		Unidad de EPI consistente en dotacion de los siguientes elementos: Botas de seguridad, botas de agua, guantes de loneta, de goma, ropa de trabajo, ropa impermeable, casco, gafas de proteccion, mascarilla, arnes, cinturon portaherramientas.			
		Coste Total			15,00 €
9.2		Protecciones colectivas			
9.2	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de plataformas metálicas necesarias, para el acceso peatonal a edificios del área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.			
		Coste Total			0,03 €
9.3	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de vallas peatonales metálicas necesarias modelo s. criterio d.o., para la protección del acceso peatonal y de vehículos a edificios en el área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.			
		Coste Total			0,03 €
9.4	m2	Superficie de actuación a considerar destinada al acondicionado de los diferentes accesos y entradas a edificios y entradas de carruajes afectados por las obras mediante la adecuación de la zona y posterior relleno y compactación de zahorras artificiales, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.			
		Coste Total			0,06 €



Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.5	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la colocación y uso de barreras new jersey afectados por las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.			
					Coste Total 0,05 €
9.3		Instalaciones de bienestar			
9.6	ud	unidad de obra destinada al suministro colocación e instalación de vestuario, oficina y almacén durante el transcurso de la ejecución de la obra incluso obras complementarias necesarias..			
					Coste Total 150,00 €
9.4		Señalización			
9.7	m2	Superficie de actuación a considerar destinada al balizamiento de obra tanto básico como luminoso incluido las maniobras necesarias para su colocación y posterior mantenimiento hasta la finalización de la obra..			
					Coste Total 0,07 €
9.8	m2	Superficie de actuación a considerar destinada al suministro, colocación o aplicación de señalización provisional tanto vertical como horizontal incluso reposiciones y cambios de emplazamiento necesarios hasta finalización de la obra.			
					Coste Total 0,06 €
9.5		Mano de obra de seguridad			
9.9	m2	Superficie de actuación a considerar destinada a la vigilancia y mantenimiento de las medidas de seguridad de la obra a efectos de medidas de seguridad colectiva del área de influencia de las obras, de la cantidad de jornadas necesarias fuera del horario laboral, extensiva a jornadas nocturnas y días festivos durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.			
					Coste Total 0,06 €
9.10	ud	ud destinada a los trámites realizados por el departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo.			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
-----------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Coste Total 349,76 €

9.11 ud ud destinada para impartir cursos de prevención de riesgos laborales a los trabajadores de la obra.

Coste Total 299,10 €

Vigo, diciembre de 2016

El ingeniero autor del proyecto



Luis Vicente Vilar Montoro
 ingeniero técnico de obras públicas
 colegiado nº 11.813



presupuesto por capítulos



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01		Actuaciones previas			
01.01	u	Retirada de mobiliario, elementos de juego, pavimento existentes, jardineras, bancos de obra	1,00	2.745,40 €	2.745,40 €
1.1		Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego, pavimentos existentes, jardineras, demolición bancos de obra, barandillas y complementos. Incluso retirada de busto con traslado y recolocación del mismo. Transporte de elementos a almacén municipal o lugar a designar por los técnicos municipales.			
01.02	m2	Arrancado pavimento de acera u hormigón	1.798,65	6,69 €	12.032,97 €
1.2		Arrancado y retirada del pavimento de acera manual incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el mortero de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.			
01.03	u	Retirada, traslado y trasplantado de especies arbóreas existentes	2,00	444,27 €	888,54 €
1.3		Retirada, traslado y trasplante de especie arbórea a lugar a designar por los técnicos municipales, incluso poda si wse considerara necesario con retirada de tierras y posterior limpieza. Totalmente rematado.			
01.04	m2	Nivelación rasante mortero con elastómeros	2.086,92	18,72 €	39.067,14 €
1.4		m2, rasanteo y nivelación de la superficie, incluso formación de pendientes, con mortero de cemento M-450 y aditivo de elastómeros de espesor variable adaptado a las rasantes finales preparada para el drenaje por gravedad en superficie que en combinación con los espesores de caucho evitará la formación de puntos bajos donde se pueda acumular el agua de lluvia y sobre el cual se aplicará el tratamiento para la impermeabilización. Totalmente rematado y nivelado.			
01.05	m2.	Demolición de pavimento bituminoso.	266,70	4,73 €	1.261,49 €
1.5		m2 demolición de pavimento bituminoso, incluso p.p. de corte previo con disco o sierra circular, posterior limpieza, barrido, superficie nivelada, con carga y transporte a acopio de escombros o residuos.			
01.06	m.	Levantamiento de bordillo o rigola de cualquier clase	180,60	6,24 €	1.126,94 €
1.6		m. Levantamiento de bordillo o rigola de cualquier clase y demolición de la base de hormigón, con cualquier medio, apilado cuidadoso del material reutilizable y carga y transporte a acopio de escombros o residuos del inservible.			
Total Capítulo 01					57.122,48 €

02 Obras complementarias

02.01	ud	Acometida red de pluviales i/arqueta	1,00	445,25 €	445,25 €
2.1		Reposición de acometida a la red de pluviales existente con tubería de PVC 200 mm y una longitud máxima de 12 m. Incluso entronque en pozo, ejecución y relleno de zanja incluso arqueta de registro .			
02.02	ud	Arqueta de registro	4,00	114,86 €	459,44 €
2.2		Arqueta de registro, de dimensiones 0,50x0,50x0,80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.			
02.03	m	Tub. PEAD enterrado PN10 D=32 mm	90,20	32,81 €	2.959,46 €
2.3		Tubería de polietileno alta densidad PEAD alimentario para instalación enterrada de red de abastecimiento a bebedero, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de tubo de PE corrugado 110, i/p.p. de elementos de unión y accesorios. incluso conexión, apertura, tapado de la zanja y reposición de pavimento. Con p.p. de arqueta de registros necesarias. Totalmente instalada y conectada a bebedero.			

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.04 2.4	m	Canal drenaje rejilla acer. galv. ranurada 130x100xvariable mm Canal de hormigón polímero tipo ulma o similar, modelo euroself+, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior variable entre 95mm y 145mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ml de longitud, sección en v optimizada con efecto autolimpiante especialmente diseñada para tramos de canal sin pendiente longitudinal, cancela de seguridad y tornillería correspondiente. Incluso corte con radial y demolición de pavimentos, apertura de zanja con profundidades adaptadas a las necesidades, retirada de escombros a vertedero, apoyada sobre base de hormigón HM20 con p.p. de registros en intersecciones. Sellado e impermeabilización del hueco habilitado para su colocación mediante poliurea o similar protegida con geotextil 160 kg/cm2. Totalmente rematada y puesta en funcionamiento.	231,00	131,37 €	30.346,47 €
02.05 2.5	ud	Sumidero in situ 30x75 Sumidero compuesto por solera y hastiales de hormigón HM-20 de 0.20 m de espesor, rejilla de fundición para absorbadero de 75x30 cm (tipo EBRO C , registrable), sin tapa (todo según el plano de detalle tipo), sobreexcavación y relleno, incluso 6 m de tubería PVC SN4, pared compacta, d=200 mm de conexión al pozo de registro del alcantarillado general, totalmente terminado.	1,00	286,05 €	286,05 €
02.06 2.6	ml	Cierre h=1,50m acero inox AISI 304 vidrio laminado 5+5 stadip autolimpiable h=1,5 m Barandilla de acero inox AISI 304 vidrio laminar, project nivel B, 5+5 mm., altura 1,50 m, laminado tres láminas de butiral, stadip translucido, autolimpieza, montante de 35x35, pasamano de 40x10 y sujeción en grapa o sistema equivalente. Tornillería y accesorios inoxidable. Según planos de detalle e indicaciones de DF. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente instalado sobre zócalo existente adaptado y enrasado a su cara vertical interior.	77,00	205,32 €	15.809,64 €
02.07 2.7	m2	Tratamiento superf lámina imper termo betún elastomérico SBS / poliurea + geotextil Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico SBS termosellada o similar complementada en juntas, uniones y superficies de difícil colocación con poliurea o similar. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 160 gr/m2 preventivo para protección al punzonamiento. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.	1.793,16	16,58 €	29.730,59 €
02.08 2.8	m	Adecuación y sellado de jardinera perimetral trasera Adecuación de jardinera trasera consistente en la retirada de tierras, limpieza sellado de juntas verticales y horizontales con poliurea sikalastic o similar, ejecución de media caña en paredes verticales en unión con pavimento horizontal exterior. Cubrición de hueco existente con pavimento de baldosa de granito de espesor idéntica a la existente apoyada sobre refuerzo interior de pletina metálica atornillada según detalles en planos con interdistancias cada 0,60m. Tornillería y accesorios antioxidantes. Totalmente rematada.	44,10	151,73 €	6.691,29 €
02.09 2.9	m	Tubo para camisa red abastecimiento/riego D=63 Tubo para camisa de la red de abastecimiento/riego, de polietileno corrugado de doble pared y 110 mm de diámetro con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión >450N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación en zanja con cama de arena, incluso excavación y relleno posterior.	90,20	4,82 €	434,76 €

Total Capítulo 02

87.162,95 €



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03		Firmes y pavimentos			
3.01	m2	Fresado por cm de pavimento	385,00	0,58 €	223,30 €
3.1		Fresado por cm de espesor de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo con canon de vertido s/ R.D. 105/2008 incluso portes necesarios de traslado de equipo por trabajos discontinuos..			
03.02	t	M.B.C. tipo AC 22 Base B 50/70 G i /filler	12,67	40,71 €	515,80 €
3.2		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los angeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betun.			
03.03	t	Betún asfáltico B-50/70	0,58	413,40 €	239,77 €
3.3		Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.			
03.04	m2	Riego de adherencia C60B4 TER (ECR-1)	84,00	0,38 €	31,92 €
3.4		Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termoadherente), empleada en riegos de adherencia, dotacion 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.			
03.05	m	Bordillo 20x70x22 granito duro bis 2x2	102,30	31,78 €	3.251,09 €
3.5		Bordillo recto de granito duro con chafán de 2x2 cm, con acabado abujardado y dimensiones 20x22 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Incluso demolicion previa, excavación cimentación, retirada y tte de excombros a vertedero. Totalmente nivelado y rematado.			
03.06	m	Bordillo 20x70x35 granito duro bis 2x2	91,30	39,64 €	3.619,13 €
3.6		Bordillo recto de granito duro con chafán de 2x2 cm, con acabado abujardado y dimensiones 20x70x35cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Incluso demolicion previa, excavación cimentación, retirada y tte de excombros a vertedero. Totalmente nivelado y rematado.			
03.07	m	Bordillo curvo 70x25x20 granito blanco mera	8,80	50,09 €	440,79 €
3.7		Bordillo de granito blanco mera, curvo, biselado de 2x2 cm. dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 70x30 cm y 20 cm de espesor, con acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de hormigon HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, corte con radial, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.			
03.08	m2	Pavimento de losas de granito de 60x40 cm tono gris alba	766,70	33,46 €	25.653,78 €
3.8		Pavimento de losas de granito de 60x40 cm tono gris alba seleccionado de 6 cm 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 previo la colocación de las losas, y lechada posterior de las juntas con lechada de cemento gris. Incluso relleno de tapas de registro con p.p. de ajustes de las mismas a rasante definitiva incluso rebajes donde fuera necesario. Con parte proporcional de juntas de dilatación.			
03.09	m	Encintado con elemento recto de granito blanco mera	102,00	38,03 €	3.879,06 €
3.9		Encintado con elemento recto de granito blanco mera, con acabado abujardado y dimensiones 20x22 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.			
03.10	ud	Botón táctil acero galv caliente	1.173,90	1,18 €	1.385,20 €
3.10		Suministro y colocación de botón táctil de acero galvanizado en caliente con parte proporcional de escudo del Concello de Vigo grafiado en el mismo. sobre pavimento de granito, a tresbolillo cada 10 cm de separación, en pasos de peatones. Incluso sistema de agarre.			
03.11	m	Marca vial long. blanca 40 cm term. i/mcr	32,00	2,22 €	71,04 €
3.11		Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y microesferas de vidrio, incluido premarcaje, totalmente terminada.			
03.12	m2	Marca vial blanca en cebreados y símbolos	56,00	14,07 €	787,92 €
3.12		Marca vial blanca reflexiva en cebreados y símbolos, con pintura termoplástica en caliente y microesferas de vidrio, incluso premarcaje, totalmente terminada.			

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.13 3.13	m	Marca vial long. blanca 15 cm term. i/mcr Marca vial longitudinal blanca reflexiva de 15 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente y microesferas de vidrio, incluido premarcaje, totalmente terminada.	190,00	0,96 €	182,40 €
.14 3.14	m2	Pavimento de losas de granito rojo Altamira o similar Pavimento de losas de granito rojo Altamira o similar seleccionado de despiece variable (30x30 cm y 60x40 cm) y 6 cm de espesor, acabado abujardado con botones y flameado ranurado. 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 previo la colocación de las losas, y lechada posterior de las juntas con lechada de cemento gris. Incluso relleno de tapas de registro con p.p. de ajustes de las mismas a rasante. definitiva.	6,00	139,00 €	834,00 €
03.15 3.15	m2	Pintado pintura clorocaucho color negro i/ lijado simbolos Premarcaje y pintado con pintura negra de clorocaucho previo lijado con máquina rotativa de señalización existente Pintado con pintura termoplástica en caliente en tapado de señalización horizontal existene, totalmente terminada.	225,00	6,82 €	1.534,50 €

Total Capítulo 03

42.649,70 €

04 Jardinería y riego

04.01 4.1	m2	Impermeabilización paredes con membrana PEAD m2 impermeabilización de estructura mediante membrana de polietileno de alta densidad y caucho/betún de alta adherencia, impermeable, flexible, autoadhesiva, aplicada en frío y en capa única. No rigidizará ni cristalizará. Incluso imprimación previa a base de resinas acrílicas. Impermeabilización superficial de fondo de vaso altura media 50 cm, incluso parte proporcional impermeabilización lineal de juntas en toda su longitud. Totalmente instalada.	28,39	19,43 €	551,62 €
04.02 4.2	m	Tubería de drenaje enterrada d= 63mm Suministro y colocación de tubería de drenaje de diámetro 63 mm colocada en punto bajo para evacuación de aguas del interior de las jaderinas, con relleno de gravas envueltas de geotextil. Incluso parte proporcional de conexiones a a los puntos de evacuación.	137,50	8,16 €	1.122,00 €
04.03 4.3	m2	Adecuación zona verde en jardinera exterior Adecuación de jardinea exterior mediante aportación de material granular, colocación de geotextil, relleno de sustrato para planta. Plantado de planta arbustiva tipo Arce PALmatum Atropurpureum o similar calibre 12, planta de temporada 6 ud/m2 y tepe. Formación sinuosa. Una planta arbustiva de altura 2 m cada 5 m de interdistancia. A conformar por los técnicos del departamento.	139,65	76,89 €	10.737,69 €
04.04 4.4	ml	Chapa de borde chapa 5 mm h=17 cm Formación de jardinera de borde de acera en chapa de 5 mm de espesor, de 170 mm de altura, con anclaje al pavimento, construida en tramos de 3,00 m. de longitud, refuerzos laterales para evitar el pandeo, acabada con galvanizado en caliente con un recubrimiento medio de 70 micras según la norma EN/ISO 1461 y lámina de aislante térmico, incluso colocación y protección interior con pintura asfáltica y exterior de oxirón, medios auxiliares y costos indirectos.	94,60	25,11 €	2.375,41 €
04.05 2.9	m	Tubo para camisa red abastecimiento/riego D=63 Tubo para camisa de la red de abastecimiento/riego, de polietileno corrugado de doble pared y 110 mm de diámetro con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión>450N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación en zanja con cama de arena, incluso excavación y relleno posterior.	13,20	4,82 €	63,62 €
04.06 4.5	ud	Modulo de radio TBOS-II o similar Suministro e instalación de modulo de radio TBOS-II. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	1,00	103,85 €	103,85 €
04.07 4.6	ud	Consola de programación TBOS II (radio e infrarrojos) Suministro y colocación de consola de programación TBOS-II (radio e infrarrojos) compatible con las cajas de conexión TBOS II y modulo de radio TBOS II.	1,00	227,07 €	227,07 €



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.08 4.7	ud	Programador de riego, TBOS-II 2 estaciones Suministro y colocación de programador de riego consistente en la instalación de una caja de conexión de 2 estaciones TBOS II de Rain Bird o similar.	1,00	225,39 €	225,39 €
04.09 4.8	ud	Regulador de presión para electroválvula Suministro y colocación de regulador de presión en conexión de la red de riego con la red de abastecimiento general.	1,00	123,14 €	123,14 €
04.10 4.9	ud	Electroválvula para riego de 9 voltios Suministro e instalación de electroválvula de 9 voltios para riego de Rain Bird o similar instalación en arqueta según NTE/IFR-17, incluso prueba de estanqueidad.	2,00	47,04 €	94,08 €
04.11 4.10	m	Tubo PEBD enterrado c/goteo integr. D=16 mm Tubería marrón de polietileno de baja densidad, coextrusionada, interiormente negra con goteros integrados autocompensantes a 33 cm de 16 mm. de diámetro; caudales varios 1,6 l/h, 2,3 l/h riego jardineras, para riego subterráneo por goteo, con goteo integrado autocompensante y autopunzante para riego de alcorques. Caudales varios 2, 4, 8 l/h. Modelo XE 20PC, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, incluso piezas pequeñas de unión, automatismos, controles y reductores de presión. Totalmente instalado y acabado.	275,00	3,04 €	836,00 €
04.12 4.11	m	Tub. PEBD enterrado PN10 D=32 mm. Suministro e instalación de tubería de PEBD agrícola enterrada PN 10 D=32 mm incluso p.p. de perforaciones pasatubos, conexiones y piezas especiales.	13,20	2,45 €	32,34 €
Total Capítulo 04					16.492,21 €

05 Equipamiento parque infantil

05.01 5.1	m2	Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	989,10	48,12 €	47.595,49 €
05.02 5.2	u	Fuente modelo Beu o similar Suministro y colocación de fuente modelo BEU o similar a decidir por la D.F. Incluso obra civil necesaria, sistema de anclaje y conexión alimentación y desagüe. Totalmente instalada y puesta en funcionamiento.	2,00	235,53 €	471,06 €
05.03 5.3	m	Tubo PEAD sanitario PN10 D=32 mm. Suministro e instalación de tubo PEAD sanitario PN10 D=32 mm para alimentación de fuentes incluso tubo de PE 63 mm empleado como vaina de protección, con p.p. de conexiones a dichas fuentes. Totalmente instalado y preparado para su uso.	100,00	2,87 €	287,00 €
05.04 5.4	ud	Banco modelo Bilbao o similar mat sintético Suministro y colocación de banco modelo Bilbao o similar a decidir por la D.F. Incluso sistema de anclaje y obra civil necesaria.	8,00	210,72 €	1.685,76 €
05.05 5.5	ud	Sistema anticán de acero galvanizado tramex electrofundido Suministro e instalación de sistema anticán fabricado totalmente en acero galvanizado y compuesto por un tramex electrofundido (platina-varilla), incluso obra civil necesaria, demoliciones y transportes de tierra a vertedero. Impermeabilización del entorno. Conexión a rejilla de drenaje. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	2,00	424,21 €	848,42 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.06 5.6	ud	<p> Estructura juego doble cúpula poliédrica de acero Suministro y colocación de estructura para el juego infantil y juvenil formada por una doble cúpula poliédrica de acero coronada con una torreta de la que parte un tobogán gigante de 14 m de longitud. Un tobogán más pequeño de 5 m se encuentra en la zona más exterior de la estructura. Todo el interior de las cúpulas se encuentra aprovechado por múltiples elementos realizados con cuerda de polipropileno de 20 y 22 mm reforzada con cables de acero entre los que los principales son una plataforma de corona pentagonal que está a la altura de 2,4 m y un trepador troncocónico, inclinado por el que se accede a la torre superior. Entre uno y otro existe un laberinto tridimensional de cuerdas tensadas entre la cúpula exterior y la interior. La altura total del elemento será de alrededor 10,00m. El diámetro de la cúpula exterior será de alrededor 12,00 m. El diámetro de la cúpula interior será de aproximadamente 6 m. El área de seguridad del elemento será un círculo de diámetro aproximadamente 16,00m con el espacio necesario para los dos toboganes. La altura crítica de caída inferior a 2,50 m. La cúpula exterior se compone de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor que están conectadas en sus extremos por 66 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. La cúpula interior se compone a su vez de 180 aristas tubulares de 60,5 cm, y 3,2 mm de grosor conectadas en sus extremos por 60 esferas de conexión de 256 mm de diámetro. Todas las piezas metálicas estarán fabricadas con acero galvanizado y pintadas electrostáticamente. Los toboganes son de 80 cm de diámetro y están fabricados en acero inoxidable. La torreta superior, a la que solo se podrá acceder desde abajo, se encontrará totalmente cerrada gracias a un entramado denso de 120 cm de altura y a una malla de cuerdas en su parte superior. Un mástil central apuntalará toda la estructura en su eje, tiene un diámetro de 165,2 mm y 4,3 mm de grosor. Dimensiones aproximadas. Colores vivos y en sintonía al diseño global. Incluido sistema de apoyo complementado mediante planchones y solera de hormigón HM25/P/20/l según características y dimensiones del juego, independiente y adaptado a las circunstancias del forjado existente. No permitiéndose perforarlo, cuya carga máxima de uso es de 500Kg/m2. (Consultar anejo). Compatible con el sistema de impermeabilización. Espesor minimizado que no altere la rasante del pavimento. Accesorios antioxidantes. Empleo de spray galvanizante en frío para las soldaduras. Impermeabilización de los elementos del sistema de agarre mediante forrado de caucho continuo prensado. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. </p>	1,00	103.481,61 €	103.481,61 €
05.07 5.7	ud	<p> Equipo dinámico, muelle, Motocicleta o similar, +2 años, nº Jug. 1, Hc=0,6 m Suministro e instalación de juego dinámico formado por muelle modelo motocicleta o similar. Tramo de edad +2 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 0,60 m. Superficie seguridad aprox de 7 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. </p>	3,00	329,94 €	989,82 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.08 5.8	ud	Equipo dinámico, muelle, balancín triple, +2 años, nº jug. 3, Hc=1 m Suministro e instalación de juego dinámico formado por balancín triple. Tramo de edad +3 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 1 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas Superficie seguridad aprox de 12,3 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	1,00	503,78 €	503,78 €
05.09 5.9	ud	Trampolin forma triangular lado l=2,00 m Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de lado interior aprox. 2m. Incluso estructura para recrecido y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 2. Área se seguridad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	1,00	5.909,78 €	5.909,78 €
05.10 5.10	ud	Trampolin forma circular D=2,00 m Suministro e instalación de trampolín en forma triangular de diámetro aprox. 1,9m. Incluso estructura para recrecido y adaptación a la rasante adyacente. Nº de jugadores 1. Área se seguridad de 1 m alrededor. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	1,00	3.174,98 €	3.174,98 €
05.11 5.11	ud	Juego de traslación tiroлина l=27,70m,a=4,32m, +6años, Hc=1,4 Suministro e instalación de juego de traslación formado por una tiroлина. Formada por vigas de madera curvada laminada tratada autoclave y con acabado lasur, sección 95x200mm y de 3,2 m de altura. Cable de acero galvanizado de diámetro 10 mm. Asiento de caucho alveolado con cualidades amortiguadoras. Carro de acero inoxidable. Rodamientos de poliamida. Tablero de HPL. Los tubos de acero inoxidable. Piezas de unión moldeadas en poliamida, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas. Tornillería de acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo de poliamida. Tramo de edad +6 años. Número de jugadores 1. Altura de caída 1,40 m. Dimensiones aproximadas 27.7x4.32 x4.3m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	1,00	5.111,34 €	5.111,34 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.12 5.12	ud	<p>Carrusel giratorio acero inoxidable poliuretano Suministro e instalación de juego giratorio carrusel de diámetro 2,55m, de acero inoxidable superficie de poliuretano con parte inferior de la plataforma totalmente lisa. Tramo de edad +8 años. Altura de caída 0,70 m. Altura libre por encima de la superficie 0,40-0,55m. Superficie seguridad aprox circunferencia de diámetro 8,50 m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	1,00	5.829,22 €	5.829,22 €
05.13 5.13	ud	<p>Juego combinado gimnasio educativo compacto Estructura de gimnasio educativo compacto, para niños de 2 a 6 años de edad. Estructura en formato caja compacta, movable para utilización en exterior e interior. Diseño modular con red de trepa, muro de trepa, cuerda floja, puente balanceante, rampa inclinada, viga de equilibrio, pasillo central con obstáculos, ejercicios de destreza, mostrador y obstáculos con diversos niveles de dificultad para escalar, manipular, colgarse, trepar, equilibrio, atravesar, reptar encontrarse/imaginar. Estructura fabricada con postes de aluminio lacado con epoxi poliéster de 30 y 40mm de diámetro, suelos de HPL de 12,5mm de espesor con relieve antideslizante, tableros coloreados de polipropileno y material termoplástico irrompible (PMMA), cuerdas de 16mm de diámetro con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster y esferas en poliamida inyectada, piezas de unión de redes en poliamida. Tornillería en acero inoxidable protegida por cápsulas anti-vandalismo en poliamida. Dimensiones máximas del juego (abierto) 5,9 x 5,5m, altura 2,1m. Dimensiones del juego cerrado: 1,7 x 1,76 x 1,95m. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	1,00	12.328,36 €	12.328,36 €
05.14 5.14	ud	<p>Conjunto columpios 3 modulos h=2,5m, con 1 asiento nido, 1x2 asiento tradicional, 1x2 asiento infantil Suministro e instalación de triple pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos tradicionales y dos asientos infantiles, de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Numero de jugadores 9. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=9,4 m, y=1,20 m, z=2,50 m. Superficie seguridad aprox de 60 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	1,00	5.049,34 €	5.049,34 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.15 5.15	ud	<p>Conjunto columpios 2 modulos, 2x2 asiento bebé, h=2m. Suministro e instalación de doble pórtico de columpio madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con 4 asientos bebé de 2,00 m de altura total. Tramo de edad +2 años. Numero de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=5,41 m, y=7,96 m, z=2,00 m. Superficie seguridad aprox de 42 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	1,00	2.790,48 €	2.790,48 €
05.16 5.16	ud	<p>Columpio oscilante mediante travesaño Suministro e instalación de columpio oscilante mediante travesaño, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento, con un asiento nido inclusivo, 2 asientos bebé de 2,50 m de altura total. Tramo de edad +8 años. Numero de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Máximas dimensiones espaciales aproximadas x=3,50 m, y=10,70 m, z=3,80 m. Superficie seguridad aprox de 30 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	1,00	8.563,11 €	8.563,11 €
05.17 5.17	ud	<p>Columpio pendulo asiento nido Suministro e instalación de columpio pendulo con asiento nido de 120 cm, de madera tropical o acero galvanizado acorde al diseño general a decidir por el departamento. Tramo de edad +8 años. Numero de jugadores 5. Altura de caída 1,60 m. Superficie seguridad aprox de 68 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>	1,00	6.856,62 €	6.856,62 €
05.18 5.18	m	<p>Vallado parque infantil color tubular estructura h=1m i/cimentación Suministro e instalación de vallado de fabricación metálica tubular de 80x2 mm de diámetro, con separación 10 cm, soldado sobre llanta de 100x8 mm, de acero galvanizado en caliente y lacado color según diseño propuesto. Forma sinuosa con alturas comprendidas entre 0,80 y 1m. Incluso cimentación de hormigón HM20 sobre la que atornillar la llanta. Materiales, tornillería y accesorios antioxidantes. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos, uniones, esquineros y remates para accesos y encuentros.</p>	95,70	142,57 €	13.643,95 €
05.19 5.19	ud	<p>Banco de madera l=1,80m, pies de aluminio Suministro e instalación de baco de madera de l=1,80m. Pies de aluminio anodizado AG3. Madera de guinea o similar, tratada de 40x70mm y barnizada con lasur a poro abierto. Tornillería inox. Listones barniados fungicida e insecticida. Anclaje sobre solera complementada de hormigón HA-25/P/20/1, empleo de resinas impermeabilizantes. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.</p>	8,00	534,40 €	4.275,20 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.20 5.20	ud	Tobogan independiente 1,2 m acero/ maderav +3 años temática acorde Suministro e instalación de tobogan independiente diseño acorde al conjunto de juegos a decidir por los técnicos del departamento. Altura de caída 1,20 m, tramo de edad +3 años. area de seguridad aprox 20,00 m2. Incluso sistema de fijación mediante cimentación o planchones sobre solera complementada e independiente al forjado considerando su carga máxima de uso de 500Kg/m2. Compatible con sistema de impermeabilización. Soldaduras protegidas con spray galvanizante en frío. Totalmente instalado y rematado dispuesto para su uso. Certificado conforme cumplimiento de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	1,00	1.729,94 €	1.729,94 €
Total Capítulo 05					231.125,26 €
06		Instalaciones			
06.01 6.1	m	Canalización PE 2x 110 mm i/reposición pavimento Canalización bajo calzada o acera con dos tubos de PE de D=110 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, Resistencia 450N, mandrilada con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.	11,00	24,75 €	272,25 €
06.02 6.2	m	Canalización PE 3x 63 mm i/reposición pavimento Canalización bajo calzada o acera con tres tubos de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandrilada con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.	224,40	22,74 €	5.102,86 €
06.03 6.3	m	Canalización PE 1x 63 mm i/reposición pavimento Canalización bajo calzada o acera con un tubo de PE de D=63 mm., norma UNE-EN 50086-2-4, RESITENCIA 450N, mandrilada con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 , sin incluir cables, incluso excavación y rellenado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, cinta señalizadora de 30 cm. a 10 cm. de suelo. y p.p. de ayudas con excavaciones manuales. Incluso reposición del pavimento a su estado inicial Completamente ejecutada y terminada incluyendo posterior mandrilado.	86,90	22,95 €	1.994,36 €
06.04 2.2	ud	Arqueta de registro Arqueta de registro, de dimensiones 0,50x0,50x0,80 m, en hormigón HM-20/P/20/I tapa de fundición de 50x50 cm. ejecutada según instrucciones del departamento. Totalmente rematada y lista para su empleo.	10,00	114,86 €	1.148,60 €
06.05 6.4	ud	Tarjeta C.P.U. CD Suministro e instalación de tarjeta C.P.U. CD, puest a en funcionamiento.	1,00	1.735,00 €	1.735,00 €
06.06 6.5	ud	Licencia Software de programa Suministro de licencia de software de programa de centralización de tráfico precio por regulador centralizado	1,00	491,84 €	491,84 €
06.07 6.6	ud	Confeción de documentación y programación Suministro y confección de documentación y programación de equipo regulador.	1,00	616,92 €	616,92 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.08 6.7	ud	Convertor de medio no gestionable a fibra óptica 100BTx /100Fx Convertor de medio no gestionable a fibra óptica 100BTx /100Fx, para control de un enlace de dos fibras ópticas monomodo, con 30 Km de alcance.	2,00	319,70 €	639,40 €
06.09 6.8	ud	Servidor IP puerto ETH-RS232/422 y puerto 10/100Base TX Suministro de servidor IP de un puerto ETH-RS232/422 y un puerto 10/100Base TX. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	1,00	476,79 €	476,79 €
06.10 6.9	ud	Semáforo de policarbonato / aluminio 3 focos verde-ámbar-rojo Semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos verde-ámbar-rojo, o verde-ámbar-ámbar de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (13/200- LED-VAR o VAA). Instalado y puesto en funcionamiento.	8,00	692,13 €	5.537,04 €
06.11 6.10	ud	Semáforo de policarbonato ó aluminio 3 focos de 200 mm. de Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de tres focos de 200 mm. de diámetro sin lentes (13/200). Instalado y puesto en funcionamiento.	3,00	314,77 €	944,31 €
06.12 6.11	ud	Semáforo de Semáforo policarbonato ó aluminio inyectado de un foco Suministro e instalación de semáforo policarbonato ó aluminio inyectado de un foco ámbar o rojo de 200 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (11/200- LED-A o R). Instalado y puesto en funcionamiento.	3,00	213,01 €	639,03 €
06.13 6.12	ud	Semáforo repetidor depolicarbonato o aluminio de dos focos Suministro e instalación de semáforo repetidor depolicarbonato o aluminio de dos focos verde-ámbar o verde-rojo de 100 mm. de diámetro e iluminación mediante óptica de LED fabricada en Taiwan de 230 Vcc. (12/100- LED-VA o VR). Instalado y puesto en funcionamiento.	3,00	327,49 €	982,47 €
06.14 6.13	ud	Semáforo de policarbonato ó aluminio de dos focos incandescencia Suministro e instalación de semáforo de policarbonato ó aluminio de dos focos incandescencia de 200 mm. de lado para peatones. (12/200 PPC). Incluso cimentación con hormigón HM20/p/20/ly pernos de anclaje. Instalado y puesto en funcionamiento.	12,00	226,79 €	2.721,48 €
06.15 6.14	ud	Conjunto de óptica de diodos LED, verde, con silueta de peatón Conjunto de óptica de diodos LED, verde, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Incluso módulo de acústico para invidentes integrado, accionado por mando a distancia o bluetooth. Instalado y puesto en funcionamiento.	10,00	437,73 €	4.377,30 €
06.16 6.15	ud	Conjunto de óptica de diodos LED, roja, con silueta de peatón Suministro e instalación de conjunto de óptica de diodos LED, roja, con silueta de peatón, de 200 mm. de lado e iluminación mediante LED 230 Vcc. Con flecha (incluye junta de goma y lente translúcida de policarbonato). Fabricada en Taiwan. Instalado y puesto en funcionamiento.	10,00	157,68 €	1.576,80 €
06.17 6.16	ud	Conjunto de Columna mod. 2.400 hierro galv 3'5" h=2,40 m i/cimentación Columna mod. 2.400 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 2,4 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos, incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/I. Limpieza y retirada de excombros a vertedero.	7,00	214,41 €	1.500,87 €
06.18 6.17	ud	Conjunto de Columna mod. 2.000 hierro galv 3'5" h=2,40 m i/cimentación1 Suministro e instalación de columna mod. 2.000 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 2 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos, incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/I. Limpieza y retirada de excombros a vertedero.	4,00	203,81 €	815,24 €
06.19 6.18	ud	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,50m. de brazo Suministro e instalación de báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,50m. de brazo en chapa de acero de 4 mm. de espesor galvanizado en caliente, incluso caja de conexión. incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/I. Limpieza y retirada de excombros a vertedero.	1,00	855,71 €	855,71 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.20 6.19	ud	Bajante para colgar semáforo a báculo. Suministro e instalación de bajante para colgar semáforo a báculo.	1,00	93,85 €	93,85 €
06.21 6.20	ud	Soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 150 mm Suministro e instalación de soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 150 mm. para sustentación de un semáforo. (mod. 150). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	1,00	39,42 €	39,42 €
06.22 6.21	ud	Soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 270 mm Suministro e instalación de soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 270 mm. para sustentación de un semáforo. (mod. 270). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento	6,00	39,42 €	236,52 €
06.23 6.22	ud	Soporte doble de aluminio moldeado con dos brazos de 270 mm. Suministro e instalación de soporte doble de aluminio moldeado con dos brazos de 270 mm. para sustentación de dos semáforos. (mod. 270 doble). Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	1,00	62,74 €	62,74 €
06.24 6.23	ud	Detector electromagnético doble Suministro e instalación de detector electromagnético doble, autoajustable de lazo inductivo, para vehículos, desarrollado con microprocesador, con detección de cortocircuito y circuito abierto de espira, sensibilidad y tiempo de inhibición y frecuencia programable, salida continua o por impulso mediante relé, triac ó transistor. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	2,00	590,62 €	1.181,24 €
06.25 6.24	ud	Reubicación de columna mod. 800 i/ cimentación Reubicación de columna mod. 800 construida en tubo de hierro galvanizado de 3'5" de dm. y 0,80 m. de altura, con base embellecedora y sistema de anclaje mediante pernos.incluso ejecución cimentación con hormigón HM20/P/20/I. Limpieza y retirada de excombros a vertedero.	1,00	142,70 €	142,70 €
06.26 6.25	ml	Regata de espira magnética, incluido cable. Suministro e instalación de regata de espira magnética, incluido cable. Totalmente colocada y puesta en funcionamiento.	57,00	37,86 €	2.158,02 €
06.27 6.26	ml	Cable de comunicaciones apantallado y armado de 4 pares Suministro e instalación de cable de comunicaciones apantallado y armado de 4 pares, tensión nominal de 500 v. y 0,90 mm. Ø. EAPSP-R. Totalmnete colocado y puesto en funcionamiento.	150,00	2,76 €	414,00 €
06.28 6.27	ml	Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 2 x 2,5 mm2., Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 2 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento.	470,00	1,28 €	601,60 €
06.29 6.28	ml	Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 3 x 2,5 mm2. Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 3 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento.	1.405,00	1,34 €	1.882,70 €
06.30 6.29	ml	Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 4 x 2,5 mm2 Suministro y colocación de conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 4 x 2,5 mm2 de sección Cu. Instalado y puesto en funcionamiento.	1.525,00	1,56 €	2.379,00 €
06.31 6.30	ml	Conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750v Suministro e instalación de conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750v., color amarilloverde para la red de tierras de 16 mm2, de sección. Instalado y puesto en funcionamiento.	600,00	2,71 €	1.626,00 €
06.32 6.31	ud	Panel distribución 24 adaptadores, con placa y bandeja, mod. ORP-300 Suministro e instalación de panel distribución 24 adaptadores, con placa y bandeja, mod. ORP-300. Incluso obras civil complementaria.Totalmente colocado y puesto en funcionamiento	1,00	464,45 €	464,45 €
06.33 6.32	ml	Cable de comunicación apantallado y armado de 6 F.O. monomodo Suministro e instalación de cable de comunicación apantallado y armado de 6 F.O. monomodo. Totalmnete colocado y puesto en funcionamiento.	380,00	5,26 €	1.998,80 €
06.34 6.33	ud	Empalme cable 6 F.O. Ejecución de empalme de cable 6 F.Q. Totalmente rematado y comprobado su funcionamiento.	1,00	1.195,15 €	1.195,15 €
06.35 6.34	ud	Conjunto pernos de columna con tuerca y arandela Suministro e instalación de conjunto pernos de columna con tuerca y arandela (3 unidades).	1,00	17,18 €	17,18 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.36 6.35	ud	Mano de obra de la instalación de cableados y armario Mano de obra de la instalación de cableados y armario	1,00	10.186,60 €	10.186,60 €
06.37 6.36	ud	Semáforo SX-5 Suministro e instalación de semáforo SX-5 de Setga o similar de hasta 3,85mde altura realizado íntegramente en acero inoxidable. Incorpora conjunto de ópticas mediante tecnología LED de alta luminosidad para señalización y control de tráfico rodado y peatones.IP65. Posibilidad de incorporar módulo inferior repetido para el tráfico rodado y pulsador.Incluye placa de anclaje,embellecedor y tornillería de nivelación. Acabado pintado mediante aplicación aerográfica de pintura de poliuretano dos componentes. Incluso cimentación de hormigón Hm20/P/20/l. Totalmente instalado.	2,00	2.530,60 €	5.061,20 €
06.38 6.37	ud	Baliza SX Suministro e instalación de baliza semafórica SX de Setga o similar fabricada en acero protegido superficialmente mediante zincado electrolítico e imprimación anticorrosiva epoxy de dos componentes y acabado final con aplicación polvo de poliuretano de dos componentes negro forja. Óptica constituida por sistema doble señal LED (rojo-verde) encapsulado herméticamente en envoltorio de metacrilato estabilizado a radiación UV. Incluye sistema de alineación y regularización. Incluye base de pernos y tornillería necesaria para su anclaje y nivelación. Ejecución de cimentación con hormigón HM20/p/20/l. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	14,00	966,04 €	13.524,56 €
Total Capítulo 06					75.694,00 €
07	Varios				
07.01 7.1	Pa	Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.	1,00	15.352,06 €	15.352,06 €
Total Capítulo 07					15.352,06 €
08	Gestión de residuos				
08.01 8.1	TN	Gestión de productos inertes petreos Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	558,06	6,61 €	3.688,78 €
08.02 8.2	TN	Gestión de envases y líquidos Gestión y recogida de líquidos residuales procedentes de productos químicos derivados de la construcción por empresa homologada por la administración, incluso p.p. de tareas de selección y separación necesarias.	30,00	8,70 €	261,00 €
08.03 8.3	TN	Gestión de productos asfálticos y derivados Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	187,28	8,19 €	1.533,82 €
08.04 8.4	TN	Gestión de caucho	120,24	1,25 €	150,30 €
Total Capítulo 08					5.633,90 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09	Seguridad y salud			
09.01	Protecciones individuales			
09.01.01 9.1	Equipo proteccion individual Unidad de EPI consistente en dotacion de los siguientes elementos: Botas de seguridad, botas de agua, guantes de loneta, de goma, ropa de trabajo, ropa impermeable, casco, gafas de proteccion, mascarilla, arnes, cinturon portaherramientas.	6,00	15,00 €	90,00 €
Total Capítulo 09.01				90,00 €
09.02	Protecciones colectivas			
09.02.01 9.2	m2 Actuación con plataformas de acceso a edificios Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de plataformas metálicas necesarias, para el acceso peatonal a edificios del área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.	900,00	0,03 €	27,00 €
09.02.02 9.3	m2 Actuación con vallas peatonales de seguridad Superficie de actuación a considerar destinada a la puesta en obra a efectos de medidas de seguridad colectiva, de la cantidad de vallas peatonales metálicas necesarias modelo s. criterio d.o., para la protección del acceso peatonal y de vehículos a edificios en el área de influencia de las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.	900,00	0,03 €	27,00 €
09.02.03 9.4	m2 Actuación para la reposición de accesos y entradas Superficie de actuación a considerar destinada al acondicionamiento de los diferentes accesos y entradas a edificios y entradas de carruajes afectados por las obras mediante la adecuación de la zona y posterior relleno y compactación de zahorras artificiales, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.	900,00	0,06 €	54,00 €
09.02.04 9.5	m2 Actuación con barreras new jersey Superficie de actuación a considerar destinada a la colocación y uso de barreras new jersey afectados por las obras, extensiva a sus movimientos y diferentes puestas durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.	900,00	0,05 €	45,00 €
Total Capítulo 09.02				153,00 €
09.03	Instalaciones de bienestar			
09.03.01 9.6	ud Suministro e instalación de vestuarios, oficina y almacén unidad de obra destinada al suministro colocación e instalación de vestuario, oficina y almacén durante el transcurso de la ejecución de la obra incluso obras complementarias necesarias..	2,00	150,00 €	300,00 €



N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 09.03					300,00 €
09.04		Señalización			
09.04.01 9.7	m2	Actuación con sistemas de balizamiento de obra Superficie de actuación a considerar destinada al balizamiento de obra tanto básico como luminoso incluido las maniobras necesarias para su colocación y posterior mantenimiento hasta la finalización de la obra..	900,00	0,07 €	63,00 €
09.04.02 9.8	m2	Actuación con señalización vial provisional de obra Superficie de actuación a considerar destinada al suministro, colocación o aplicación de señalización provisional tanto vertical como horizontal incluso reposiciones y cambios de emplazamiento necesarios hasta finalización de la obra.	900,00	0,06 €	54,00 €
Total Capítulo 09.04					117,00 €
09.05		Mano de obra de seguridad			
09.05.01 9.9	m2	Actuación con vigilancia y mantenimiento de elementos de seguridad Superficie de actuación a considerar destinada a la vigilancia y mantenimiento de las medidas de seguridad de la obra a efectos de medidas de seguridad colectiva del área de influencia de las obras, de la cantidad de jornadas necesarias fuera del horario laboral, extensiva a jornadas nocturnas y días festivos durante todo el transcurso de la ejecución de la obra.	900,00	0,06 €	54,00 €
09.05.02 9.10	ud	Trámites y gestiones de seguridad y salud de la obra ud destinada a los trámites realizados por el departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo.	1,00	349,76 €	349,76 €
09.05.03 9.11	ud	Cursos de prevención para los trabajadores ud destinada para impartir cursos de prevención de riesgos laborales a los trabajadores de la obra.	1,00	299,10 €	299,10 €
Total Capítulo 09.05					702,86 €
Total Capítulo 09					1.362,86 €
Total Presupuesto					532.595,42 €



presupuesto de ejecución material

1. Presupuesto de ejecución material

01	Actuaciones previas	57.122,48	10,73 %
02	Obras complementarias	87.162,95	16,37 %
03	Firmes y pavimentos	42.649,70	8,01 %
04	Jardinería y riego	16.492,21	3,10 %
05	Equipamiento parque infantil	231.125,26	43,40 %
06	Instalaciones	75.694,00	14,21 %
07	Varios	15.352,06	2,88 %
08	Gestión de residuos	5.633,90	1,06 %
09	Seguridad y salud	1.362,86	0,26 %

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	532.595,42 €
--------------------------------------	--------------

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA CANTIDAD DE **QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS**

Vigo, diciembre de 2016

El ingeniero autor del proyecto



Luis Vicente Vilar Montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813



presupuesto base de licitación sin iva



1. Presupuesto base de licitación sin iva

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	532.595,42 €
13% Gastos Generales.....	69.237,40
6% Beneficio Industrial	31.955,73
PRESUPUESTO BRUTO.....	633.788,55

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS**

Vigo, diciembre de 2016

El ingeniero autor del proyecto



Luis Vicente Vilar Montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813



presupuesto base de licitación con iva

1. Presupuesto base de licitación con IVA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	532.595,42 €
13% Gastos Generales.....	69.237,40
6% Beneficio Industrial	31.955,73
PRESUPUESTO BRUTO.....	633.788,55
21% I.V.A.	133.095,60 €
PRESUPUESTO LIQUIDO	766.884,15 €

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS**

Vigo, diciembre de 2016

El ingeniero autor del proyecto



Luis vicente vilar montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813