

---

***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		

## Parque Infantil Pedro Alvarado

### 01 Actuaciones previas

01.01	ud	<b>Retirada de mobiliario, elementos de juego, pavimento existentes, jardineras, bancos de obra</b>					
1.1		Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego, pavimentos existentes, jardineras, bancos, papeleras, barandillas, fuente, arrancado de ventanales con lamas de ventilación y demás complementos. Transporte de elementos a almacén municipal, vertedero autorizado o lugar a designar por los técnicos municipales.					
		Retirada de mobiliario, juegos, barandilla					
			1			1,00	
	T						1,00
Total partida: 01.01							1,00
01.02	m2	<b>Arrancado pavimento de acera u hormigón med/manuales</b>					
1.2		Arrancado y retirada del pavimento de baldosa hidráulica incluso subbase de mortero existente y laminas de impermeabilización, por medios manuales incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el hormigón de la capa de compresión del forjado de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.					
		Arrancado pavimento					
			1,1	916,00		1.007,60	
	T						1.007,60
Total partida: 01.02							1.007,60

### 02 Obras complementarias

02.01	ud	<b>Acometida red de drenaje, bajante i/arqueta</b>					
2.1		Acometida de la red de pluviales desde la rejilla continua de drenaje en plataforma hasta rejilla existente en entrada a garaje mediante bajante con tubería de PVC 160 mm, incluso codos, piezas especiales y sistema de fijación a pared con una longitud hasta de 10 m. Incluso entronque mediante arqueta de registro. Totalmente rematada.					
		Acometida					
			1			1,00	
	T						1,00
Total partida: 02.01							1,00
02.02	ud	<b>Arqueta de registro</b>					
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	2,00		2,00	
	T						2,00
Total partida: 02.02							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		

Cartel parque infantil

		1	2,00			2,00	
	T						2,00
Total partida: 02.07							2,00

02.08 m2 **Sistema antican de acero galvanizado tramex plástico i/ drenaje**

2.8 Suministro e instalación de sistema anticans fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un tramex de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.

Sistema antican

		1	3,00			3,00	
	T						3,00
Total partida: 02.08							3,00

02.09 ud **Acometida saneamiento en fuente PVC Ø 50 mm**

2.9 Suministro e instalación de tubería de 50 mm de pvc para evacuación de aguas provenientes de la fuente incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y sistema de agarre a paredes y suelo. Totalmente rematado y puesto en funcionamiento.

Acometida saneamiento fuente

		1	1,00			1,00	
	E						1,00
Total partida: 02.09							1,00

02.10 m2 **Adecuación de pared con sellado y posterior enfoscado resina expansiva**

2.10 Adecuación de pared consistente en el arrancado del enfoscado deficiente con posterior sellado y enfoscado mediante resina expansiva URETEK o similar. Con retirada de escombros a vertedero autorizado.

Adecuación de pared  
Pared 3

		1,1	65,50	1,00		72,05	
	T						72,05
Total partida: 02.10							72,05

02.11 m2 **Limpieza por chorreo de superficie en paredes**

2.11 Limpieza por chorreo de superficie mediante agua a presión por medios mecánicos con ayuda manual, incluso grupo electrógeno para suministro eléctrico, conexión a la red de abastecimiento de agua y aporte de maquinaria necesaria. Totalmente limpio, secado y rematado con retirada de escombros a vertedero autorizado según R.D. 105/2.008.

Limpieza por chorreo

		1,1	16,00	3,80		66,88	
	Pared 1						
	Pared 2	1,1	4,00	3,80		16,72	
	Pared 3	1,1	65,50	1,00		72,05	
	Pared 4 (altura media)	1,1	22,00	1,90		45,98	
	Muro piedra	1,1	45,00	3,80		188,10	
	T						389,73
Total partida: 02.11							389,73

02.12 m2 **Preparación de superficie, pintado resina tixotrópica acrílica color**

2.12 Suministro y aplicación de resina tixotrópica base 5 capas de 500 micras (2,50 milímetros) colores según diseño incluso premarcajes necesarios incluidos andamios homologados. Aplicación por airles o rodillo según conveniencia. Colores según diseño a elegir por la dirección facultativa. Totalmente rematado.





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		

	Imprimación y pintado						
	Pared 1	1,1	16,00		3,80	66,88	
	Pared 2	1,1	4,00		3,80	16,72	
	Pared 3	1,1	65,50		3,80	273,79	
	Pared 4 (altura media)	1,1	22,00		1,80	43,56	
	Muro piedra	1,1	45,00		3,80	188,10	
	Muro de bloques	1,1	6,00		3,80	25,08	
Total partida: 02.12							614,13

02.13	m2	<b>Cierre bloq.horm.blanco 40x20x15 i/poste</b>					
2.13		· m2. Fábrica de bloques super de hormigón de color gris de 40x20x15 cm, con armaduras de refuerzo, barras celosía en tendeles y pilares, recibidos con mortero de cemento, 1ncluso p.p. de piezas especiales, remates en rincones,esquinas y quiebro. Con posterior enfoscado. Totalmente nivelado y acabado.					
	Tabique	1,1	6,00		3,00	19,80	
	T						19,80
Total partida: 02.13							19,80

02.14	ud	<b>Ventanal ventilación con lamas acero galvanizado en caliente prelacada colores</b>					
2.14		m2. Suministro e instalación de ventanal de acero galvanizado en caliente con lamas prelacado con colores según diseño para ventilación de garaje con chapa de acero galvanizado en caliente, prelacada color según diseños, anclado al marco mediante soldadura, incluso premarco con p.p. de montaje y piezas especiales, de idénticas dimensiones a las existentes de 3,00m x 0,50 m. Totalmente colocado y fijado al cerramiento.					
	Ventanales de ventilación	1	7,00			7,00	
	T						7,00
Total partida: 02.14							7,00

02.15	m2	<b>Tapado de hueco de escalera mediante forjado colaborante o similar</b>					
2.15		Tapado de hueco de escalera mediante la ejecución de forjado colaborante, encofrado perdido o similar con capa de compresión de hormigón H/25/b/25/lla de 12cm de espesor con mallazo 10x10 8 mm, apoyado sobre fábrica de bloques de hormigón armado con armaduras de refuerzo, barras de celosía en tendales y pilares cada metro. Incluso sellado de juntas.>totalmente nivelado y rematado.					
	Hueco de escalera	1	3,50			3,50	
		1	3,60			3,60	
	T						7,10
Total partida: 02.15							7,10

### 03 Firmes y pavimentos

03.01	m2	<b>Hormigón HM-25/B/12/lla base aceras/calzada</b>					
3.1		m2 hormigón en masa tipo HM-25/B/25/lla en formación de bases de calzadas y/o de aceras, para espesor mayor o igual que 10 cm. Incluido mallazo 20x12, 8 mm. Preparación de asiento, incluso p.p. de encofrados, vertido, compactado, vibrado ejecución de juntas de construcción cada 8 m y retracción cada 4, posterior sellado masilla de poliuretano, vibrado y curado y empleo en obra.					
	Pavimento	1,1	916,00			1.007,60	
	T						1.007,60
Total partida: 03.01							1.007,60





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		

03.02 m2 **Nivelación rasante mortero con elastómeros**

3.2 m2 Rasanteo y nivelación de la superficie, incluso formación de pendientes, con mortero de cemento M-450 y aditivo de elastómeros de espesor variable, espesor máximo 17 cm y mínimo 3 cm, incluso encofrado. 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

1,1 916,00 1.007,60

T 1.007,60

Total partida: 03.02 ..... 1.007,60

03.03 m2 **Tratamiento superf lámina imper termo betún elast SBS / hyperdes+geotextil 120 gr/m2**

3.3 Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación emulal L o similar y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico con armadura de fieltro de poliéster Morterplas SBS FV 4 Kg termosellada o similar complementada en juntas, uniones, superficies de difícil, peldaños de escalera y en perímetro colocación con hyperdesmo PB1k o similar, subiendo o bajando la lámina 10 cm sobrepasando el pavimento terminado y pintado con hyperdesmo en los paramentos verticales y el desarrollo vertical de la lámina sobrepasada en 5 cm. Peldaños de escaleras. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 120 gr/m2 Texxam 1000 o similar preventivo para protección. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.

Superficie parque 1,1 916,00 1.007,60  
Pared frontal y 1,1 65,50 1,00 72,05  
peldaños escaleras

T 1.079,65

Total partida: 03.03 ..... 1.079,65

## 04 Equipamiento parque infantil

### 04.01 Zona de juegos dinámicos

04.01.01 u **Juego tirolina doble**

4.1 Ud. Suministro e instalación de juego Tirolina doble, para fomentar la competitividad de dos niños al lanzarse al mismo tiempo, con 20 m de longitud. Certificado conforme Norma EN1176. Las dimensiones del elemento son: 20.000 MM de largo, 6.500 mm de ancho y 5.200 mm de alto. La altura máxima de caída es de 1.100 mm. La edad de uso es de 7 a 14 años. Estructura realizada con 4 mástiles de acero galvanizado terminado con protección de polvo de poliéster, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.



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		

Juego multiple  
vanguardista

1

1,00

1,00

T  
Total partida: 04.01.01

1,00

04.01.02 u **Portico de columpio tipo Erbium o similar**

4.2

Ud. Suministro e instalación de Portico de columpio tipo ERBIUM con estructura metálica compuesta por dos vigas superiores apoyadas en 3 tijeras en acero galvanizado y con dimensiones de 8,10\*5,98\*3,20 mts en los que se sujetan 3 tipos de asientos especiales inclusivos con capacidad para 7 usuarios simultaneos ( asiento nido de 4 usuarios 703248, asiento inclusivo con agarre individual ES294 y asiento doble tipo padre frente a hijo ES1548 ) que permite el uso a usuarios de distintas edades y con capacidades motrices limitadas. A partir de 2 años. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danaría mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.

Juego infantil  
semiesfera

1

1,00

1,00

T  
Total partida: 04.01.02

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		

04.01.03 u **Juego infantil doble pórtico de columpio de una plaza Tallurium o similar asientos cuna**  
4.3

Ud. Suministro e instalación dos pórtico de columpio de una plaza diseñado para niños Tallurium o similar con dos asientos cuna. El elemento se compone de tres postes cuadrados de acero galvanizado cuyas medidas son 1700 mm de alto x 260 x 260 mm. La parte superior de cada poste está coronada con unas piezas de plástico: una, se coloca recubriendo el poste y atornillándose a él. La otra, se coloca a presión encajándose a la anterior por la parte superior, protegiendo así la zona interior donde anteriormente se han colocado los tornillos. El elemento dispone de dos mecanismos metálicos fabricados con acero inoxidable que sirven para unir la cadena al poste. La superficie total del área de seguridad es de: 21,3 m2. La altura máxima de caída es de: 1000 mm. Las dimensiones totales del elemento son: 6640 mm. de largo x 3210 mm de ancho x 1680mm de alto cuando el elemento se entierra o de 1680 mm de alto cuando el elemento es instalado sobre hormigón. A partir de 2 años. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.

Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.

Totalmente instalado y funcionando.

Juego infantil  
semiesfera

1

1,00

1,00

T  
Total partida: 04.01.03

1,00

04.01.04 u **Megacarrusel giratorio con plataforma >2 m.**  
4.4

Ud. Suministro e instalación de carrusel inclusivo está diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación de modo que los niños pueda disfrutar de una manera divertida y segura al mismo tiempo. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electrostáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos, una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación. A partir de 1 año.

La base del carrusel está cubierta con EPDM y SBR que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1590 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm.

Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.

Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.

Totalmente instalado y funcionando.

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		

Juego infantil  
semiesfera

1

1,00

1,00

T  
Total partida: 04.01.04

1,00

## 04.02

## Zona de juegos a partir de 6 años

### 04.02.01 u Juego multiple Megadinosaurio

4.5

Suministro e instalación de Juego infantil singular de grandes proporciones representando la figura de un Dinosaurio. Realizado en acero galvanizado y pintado electrostáticamente con pintura Epoxi. Estructuralmente se compone de un elemento frontal que representa la cabeza del animal, al que le suceden 11 arcos trapezoidales de diferentes medidas y orientaciones cuyo conjunto traza la línea del cuerpo.

El primer módulo contiene la cabeza que sirve de elemento de entrada a la parte alta del conjunto. La base de acceso se encuentra inclinada y contiene una malla de cuerdas por las que escalar enmarcada por un trapecio de acero. Unos rectángulos de caucho representan los dientes, el resto de la cabeza realizado con tubo de acero y chapa perforada. La cabeza se une al cuerpo principal, mediante un cilindro de malla electrosoldada de varilla de acero inoxidable de 10 mm de diámetro formando celdas de menos de 80 mm. y cuya parte inferior contiene una capa de EPDM. Incorpora tres cajas trapezoidales que funcionan como vértebras a cuyos extremos se unen cilindros de malla de acero como el descrito o bien los dos toboganes curvos de tubo de acero de 3,7 y 4,8 m de altura respectivamente, realizados con chapa de acero inoxidable AISI 304 de 2 mm. y diámetro de 800 mm. Del primer arco cuelgan 8 cuerdas de poliamida reforzada con acero de 16 mm en cuyos tramos intermedios tienen ensartadas mediante uniones de aluminio, esferas de 300 mm de diámetro de distintos colores. Entre el segundo y el tercer pórtico se suspende una figura que representa un pterodáctilo y está formada por dos piezas recortadas de caucho reforzado de 12 mm en cuyas esquinas se fijan puños de acero inoxidable para la unión a presas de aluminio que incorporan las cuerdas de iguales características a las descritas. La resistencia a la tracción de la lámina de caucho es de 4000 N/ cm2. Entre los pórticos 2 y 4 se encuentra un recorrido de equilibrio realizado con vigas de madera a 30 cm del cuello y 5 semiesferas de caucho de 40 cm a nivel de suelo. Entre el 4º y el 5º pórtico se suspenden tres anillos con estructura de cuerdas en forma de "nido" a diferentes alturas, que están a su vez conectadas entre sí y incluyen dos trepadores de cuerda como accesos.

Entre los pórticos 6 y 7 se sitúan, a ambos lados, dos redes de cuerdas reticulares con una altura de 2,5m.

El pórtico 7 incluye un tobogán de tubo de acero como los descritos, que parte de una vértebra trapezoidal a 2,3 m de altura.

Los pórticos 8 y 9 soportan una cuerda balanceante formada por un tramo de cuerda de 250 mm de diámetro y 3 m de longitud, suspendida por 5 cuerdas de poliamida de 16mm reforzadas con acero. Los pórticos 10 y 11 soportan los extremos de una tirolina de tubo rígido con sistema de frenado, el pórtico 10 incluye una vértebra como las anteriores que forma el punto de salida del usuario de la tirolina.

Las dimensiones globales son de 40 mts de largo 10 mts de ancho y 7 mts alto. El área de seguridad, que coincide con la zona que se pavimentará con caucho continuo es de 490 M2. La altura de caída del elemento es de 2000 mm.

El conjunto cumplirá con toda la apartados de la norma EN1176 y estará certificado por entidad acreditada una vez se instale. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.

Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.

Totalmente instalado y funcionando.



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		

Juego multiple  
vanguardista

1

1,00

1,00

Total partida: 04.02.01

1,00

## 04.03 Zona de juegos para niños pequeños y circuito inclusivo

04.03.01 ud **Juego infantil muelle Dino o similar**

4.6

Ud. Suministro e instalación de Juego de muelle dino o similar. La estructura es de laminado de madera a alta presión reforzado con tornillos galvanizados. El asiento y asideros del muelle son de fibra de vidrio reforzada de color negro. El asiento dispone de un pequeño orificio que permite la expulsión del agua. El muelle de forma helicoidal de 9x90 es de acero y está electro galvanizado con pintura Epoxi. La base del muelle también es de acero electro galvanizado con pintura Epoxi y tiene una dimensiones de 8x120. Superficie total del área de seguridad: 9,7 m2. La altura máxima de caída es de: 520 mm. Las dimensiones totales del elemento son 900 mm. de largo y 590 mm. de ancho y 840 mm. de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxidica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.

Juego infantil  
muelle dino o  
similar

3

3,00

3,00

Total partida: 04.03.01

3,00

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		

04.03.02 ud **Juego infantil giratorio individual inclusivo Froggy o similar**

4.7

Ud. Suministro e instalación de juego vaso giratorio. Vaso fabricado en material termoplástico, Polipropileno. De gran resistencia la impacto, incluso a bajas temperaturas y a mayor estabilidad en intemperie. Material 100% reciclable y con un buen nivel de resistencia a los efectos de la luz. Vaso que permite girar sobre su eje, 360º. Formada por un tubo de resistente aleación de aluminio. Este componente se anodiza posteriormente, lo que confiere mayor resistencia a la intemperie que el revestimiento en polvo. Las juntas están soldadas y ocultas en el interior de la estructura, mejorando así el acabado del producto. Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas. Todos los tornillos y pernos utilizados para sujetar los distintos componentes de la estructura son de acero inoxidable, resistentes a la oxidación incluso en contacto con el aluminio. Superficie total del área de seguridad: 14,3 m2. La altura máxima de caída es de: 630 mm. Las dimensiones totales del elemento son: Ø 620 mm y 630 mm de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.

Juego infantil  
giratorio individual  
inclusivo

T		1				1,00	
Total partida: 04.03.02			1,00				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		

04.03.03 ud **Juego infantil mesita de juegos en forma de trebol tipo Nico o similar**

4.8

Ud. Suministro e instalación de juego de mesa con 3 sillas, de Hpl y acero galvanizado. La mesa está compuesta por 2 piezas de Hpl superpuestas y está sujeta en su parte central por anclaje de acero galvanizado. Las 3 sillas están dispuestas alrededor de la mesa y se componen a su vez de una pieza de hpl sujeta por un anclaje. Está hecho de láminas delgadas que alternan el abedul y/o el pino, unidas con una cola resistente a la intemperie. Las planchas de contrachapado se fabrican alternativamente con madera noble encolada de 1,5 mm y chapas de madera menos dura, sometidas a alta presión con adhesivo de resina de fenol. Las planchas están laminadas con cola de resina de fenol resistente al agua y a los cambios climáticos. La altura máxima de caída es de: 550 mm. Las dimensiones totales del elemento son: 1460 mm. de largo, 1510 mm. ancho y 550 mm. de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.

Juego infantil mesa de juegos nico o similar

	2		2,00	
T				2,00
Total partida: 04.03.03		2,00		

## 04.04 Pavimentos

04.04.01 m2 **Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado espesor adaptado**

4.9

Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor necesario realizado con una capa sup EPDM colores según diseño de 1 cm y subbase de SBR entre 4 y 20 cm, adaptando a alturas de caída incluso zonas sin juegos, formación de pendientes para facilitar el drenaje de la superficie. Formación de orografía irregular incluso en escaleras y rampas. Colores vivos y adaptados al diseño. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y rematado.

Pavimento caucho seguridad encapsulado

	1,1	916,00	1.007,60	
T				1.007,60
Total partida: 04.04.01		1.007,60		



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			

## 04.05 Mobiliario y complementos

04.05.01 m **Vallado metálico acero galv caliente +lacado antioxidante s/ temática**

4.10

Suministro e instalación de vallado metálico de protección del parque de 150 cm de altura, de acero galvanizado en caliente lacado color según diseño, con pies cada 2 m sobre tubo diámetro 63 y barras inferiores y superiores de 40x40x1,50, verticales en tubo de diámetro 20 mm. Incluso parte proporcional de barillas roscadas con resina o sistema de fijación alternativo a incrustar sobre base de hormigón HM-25 a ejecutar in situ de dimensiones 15x10 cm o con adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia sin dañar a solera de apoyo con posterior tratamiento impermeabilizante con poliurea o sistema equivalente. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos y remates para accesos y encuentros.

Vallado

1,05 80,00 84,00

T 84,00

Total partida: 04.05.01 ..... 84,00

04.05.02 m2 **Sistema anticán de acero galvanizado tramex plástico i/ drenaje**

2.8

Suministro e instalación de sistema anticán fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un tramex de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.

Sistema anticán

1 1,30 1,30  
1 1,67 1,67  
1 2,88 2,88

Total partida: 04.05.02 ..... 5,85

04.05.03 ud **Cartel parque infantil concello de Vigo a dúas caras**

2.7

Suministro y colocación de cartel parque infantil Concello de Vigo a dos caras. Totalmente rematado.

Cartel parque infantil

1 2,00 2,00

T 2,00

Total partida: 04.05.03 ..... 2,00

04.05.04 ud **Fuente-bebedero doble especial para silla de ruedas i/ obra civil**

2.5

ud. Fuente - bebedero doble especial para silla de ruedas con base para mascotas adaptada a los criterios de integración, instalación interna, suministro, colocación, anclaje y acometida a la red, obra civil necesaria, incluso arqueta de 40x40 cm. con marco y tapa de fundición, válvula de esfera de D=40 mm., p.p. de piezas especiales y desagüe.

Fuente

1 1,00 1,00

T 1,00

Total partida: 04.05.04 ..... 1,00

04.05.05 ud **Banco de polietileno en colores especiales**

4.11

Ud. Suministro y colocación de banco de polietileno en colores especiales para parques infantiles para acompañantes 2 verde, 2 amarillos, 2 rojos y 2 azules. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.

Bancos polietileno color

8 8,00 8,00

T 8,00

Total partida: 04.05.05 ..... 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		

04.05.06 ud **Papelera de polietileno en colores variados**

4.12 Ud. Suministro y colocación de papelera de polietileno en colores especiales para parques infantiles 1 roja, 1 verde, 1 amarilla, 1 azul. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.

Papeleras

4

4,00

T 4,00

Total partida: 04.05.06 ..... 4,00

## 05 Varios

05.01 Pa **Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas**

5.1 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: 05.01 ..... 1,00

## 06 Gestión de residuos

06.01 TN **Gestión de productos inertes pétreos**

6.1 Gestión de residuos inertes pétreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.

Demolición baldosa

1,8

1,10

915,00

0,15

271,76

T 271,76

Total partida: 06.01 ..... 271,76

06.02 TN **Gestión de envases y líquidos**

6.2 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

15,00

15,00

P 15,00

Total partida: 06.02 ..... 15,00

06.03 TN **Gestión de caucho**

6.3

Caucho

1,1

207,00

0,15

1,50

51,23

T 51,23

Total partida: 06.03 ..... 51,23

## 07 Seguridad y salud

### 07.01 Protecciones individuales





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		

07.01.01 **Equipo proteccion individual arnes, lineas de vida, etc**

/.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.

		1	7,00			7,00	
T							7,00
Total partida: 07.01.01							7,00

## 07.02 Protecciones colectivas

07.02.01 m2 **Actuación con vallas peatonales de seguridad**

/.2 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.

		1,1	916,00			1.007,60	
T							1.007,60
Total partida: 07.02.01							1.007,60

07.02.02 m2 **Actuación para apuntalamiento**

/.3 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.

		1,1	916,00			1.007,60	
T							1.007,60
Total partida: 07.02.02							1.007,60

07.03 **Instalaciones de bienestar**

07.03.01 ud **Suministro e instalación de vestuarios, oficina y almacén**

/.4 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	6,00			6,00	
T							6,00
Total partida: 07.03.01							6,00

## 07.04 Señalización

07.04.01 m2 **Actuación con sistemas de balizamiento de obra**

7.5 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..

		1,1	916,00			1.007,60	
T							1.007,60
Total partida: 07.04.01							1.007,60



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		

07.04.02 m2 **Actuación con señalización vial provisional de obra**

7.6 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.

	1,1	916,00				1.007,60	
T							1.007,60
Total partida: 07.04.02						1.007,60	

## 07.05 Mano de obra de seguridad

07.05.01 m2 **Actuación con vigilancia y mantenimiento de elementos de seguridad**

7.7 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.

	1,1	916,00				1.007,60	
T							1.007,60
Total partida: 07.05.01						1.007,60	

07.05.02 ud **Trámites y gestiones de seguridad y salud de la obra**

7.8 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.

Trámites	1					1,00	
T							1,00
Total partida: 07.05.02						1,00	

07.05.03 ud **Cursos de prevención para los trabajadores**

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

Formación	1					1,00	
T							1,00
Total partida: 07.05.03						1,00	

---

**Cuadro de precios nº 1**

---

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra		Precio
--------------	-------------------------------------	--	--------

## 01 Actuaciones previas

01.01 1.1	ud	Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego, pavimentos existentes, jardineras, bancos, papeleras, barandillas, fuente, arrancado de ventanales con lamas de ventilación y demás complementos. Transporte de elementos a almacén municipal, vertedero autorizado o lugar a designar por los técnicos municipales.  DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.755,58 €
01.02 1.2	m2	Arrancado y retirada del pavimento de baldosa hidráulica incluso subbase de mortero existente y láminas de impermeabilización por medios manuales incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el hormigón de la capa de compresión del forjado de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.  CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,46 €

## 02 Obras complementarias

02.01 2.1	ud	Acometida de la red de pluviales desde la rejilla continua de drenaje en plataforma hasta rejilla existente en entrada a garaje mediante bajante con tubería de PVC 160 mm, incluso codos, piezas especiales y sistema de fijación a pared con una longitud hasta de 10 m. Incluso entronque mediante arqueta de registro. Totalmente rematada.  CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	478,09 €
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.  CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	115,27 €
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 conexiones, apertura, tapado de la zanja y reposición de pavimento. Incluido arqueta de registro si fuera necesaria. Totalmente instalada y conectada a bebedero.  TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	32,81 €
02.04 2.4	m	Canal de hormigón polímero tipo ulma o similar, modelo euroselt+, 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 hyperdesmo o similar protegida con geotextil 120 gr/m2. Totalmente rematada y puesta en funcionamiento.  CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	131,45 €
02.05 2.5	ud	ud. Fuente - bebedero doble especial para silla de rudas con base para mascotas adaptada a los criterios de integración, instalación interna, suministro, colocación, anclaje y acometida a la red, obra civil necesaria, incluso arqueta de 40x40 cm. con marco y tapa de fundición, válvula de esfera de D=40 mm., p.p. de piezas especiales y desagüe.  MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON UN CÉNTIMO	1.240,01 €

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
02.06 2.6	m2	Adecuación de paredes existente consistente en el arrancado de enfoscado defectuoso, demolición de elementos sobrantes, lijado, limpieza mediante chorro de agua a presión y/o arena, borrado de grafitis. Con posterior sellado de grietas con resina expansiva Uretek o similar e incluso posterior enfoscado con la misma resina si se considerara necesario o mortero regularizador. Totalmente terminada preparada la superficie en condiciones para aplicar el posterior pintado de las mismas.  DIEZ EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	10,04 €
02.07 2.7	ud	Suministro y colocación de cartel parque infantil Concello de Vigo a dos caras. Totalmente rematado.  TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	354,28 €
02.08 2.8	m2	Suministro e instalación de sistema anticans fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un tramex de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.  CIENTO NOVENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS	190,02 €
02.09 2.9	ud	Suministro e instalación de tubería de 50 mm de pvc para evacuación de aguas provenientes de la fuente incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y sistema de agarre a paredes y suelo. Totalmente rematado y puesto en funcionamiento.  TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	384,25 €
02.10 2.10	m2	Adecuación de pared consistente en el arrancado del enfoscado deficiente con posterior sellado y enfoscado mediante resina expansiva URETEK o similar. Con retirada de escombros a vertedero autorizado.  VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	20,08 €
02.11 2.11	m2	Limpieza por chorreo de superficie mediante agua a presión por medios mecánicos con ayuda manual, incluso grupo electrógeno para suministro eléctrico, conexión a la red de abastecimiento de agua y aporte de maquinaria necesaria. Totalmente limpio, secado y rematado con retirada de escombros a vertedero autorizado según R.D. 105/2.008.  UN EURO CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	1,27 €
02.12 2.12	m2	Suministro y aplicación de resina tixotrópica base 5 capas de 500 micras (2,50 milímetros) colores según diseño incluso premarcajes necesarios incluidos andamios homologados. Aplicación por airles o rodillo según conveniencia. Colores según diseño a elegir por la dirección facultativa. Totalmente rematado.  SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	7,03 €
02.13 2.13	m2.	m2. Fábrica de bloques super de hormigón de color gris de 40x20x15 cm, con armaduras de refuerzo, barras celosía en tendeles y pilares, recibidos con mortero de cemento, 1ncluso p.p. de piezas especiales, remates en rincones, esquinas y quiebrros. Con posterior enfoscado. Totalmente nivelado y acabado.  VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	28,40 €
02.14 2.14	ud	m2. Suministro e instalación de ventanal de acero galvanizado en caliente con lamas prelacado con colores según diseño para ventilación de garaje con chapa de acero galvanizado en caliente, prelacada color según diseños, anclado al marco mediante soldadura, incluso premarco con p.p. de montaje y piezas especiales, de idénticas dimensiones a las existentes de 3,00m x 0,50 m. Totalmente colocado y fijado al cerramiento.  CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	192,48 €
02.15 2.15	m2	Tapado de hueco de escalera mediante la ejecución de forjado colaborante, encofrado perdido o similar con capa de compresión de hormigón H/25/b/25/IIa de 12cm de espesor con mallazo 10x10 8 mm, apoyado sobre fábrica de bloques de hormigón armado con armaduras de refuerzo, barras de celosía en tendales y pilares cada metro. Incluso sellado de juntas.>totalmente nivelado y rematado.  SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	77,57 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
--------------	-------------------------------------	--------

## 03 Firmes y pavimentos

03.01 3.1	m2 m2 hormigón en masa tipo HM-25/B/25/IIa en formación de bases de calzadas y/o de aceras, para espesor mayor o igual que 10 cm. Incluido mallazo 20x12, 8 mm. Preparación de asiento, incluso p.p. de encofrados, vertido, compactado, vibrado ejecución de juntas de construcción cada 8 m y retracción cada 4, posterior sellado masilla de poliuretano, vibrado y curado y empleo en obra.	19,09 €
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

03.02 3.2	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, espesor máximo 17 cm y mínimo 3 cm, incluso encofrado. 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 aplicaráel tratamiento para la impermeabilización. Totalmente rematado y nivelado.	11,71 €
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

ONCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

03.03 3.3	m2 Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación emulal L o similar y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico con armadura de fieltro de políester Morterplas SBS FV 4 Kg termosellada o similar complementada en juntas, uniones, superficies de difícil, peldaños de escalera y en perímetro colocación con hyperdesmo PB1k o similar, subiendo o bajando la lámina 10 cm sobrepasando el pavimento terminado y pintado con hyperdesmo en los paramentos verticales y el desarrollo vertical de la lámina sobrepasada en 5 cm. Peldaños de escaleras. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 120 gr/m2 Texxam 1000 o similar preventivo para protección. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.	15,12 €
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

## 04 Equipamiento parque infantil

### 04.01 Zona de juegos dinámicos

04.01.01 4.1	u Ud. Suministro e instalación de juego Tirolina doble, para fomentar la competitivad de dos niños al lanzarse al mismo tiempo, com 20 m de longitud. Certificado conforme Norma EN1176. Las dimensiones del elemento son: 20.000 MM de largo, 6.500 mm de ancho y 5.200 mm de alto. La altura máxima de caída es de 1.100 mm. La edad de uso es de 7 a 14 años. Estructura realizada con 4 mástiles de acero galvanizado terminado con protección de polvo de poliéster, unidos entre sí mediante 2 travesaño de madera. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espital y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danarla mediante adhesivo con resina base epoxidica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.	7.906,69 €
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

SIETE MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
--------------	-------------------------------------	--------

04.01.02 4.2	u Ud. Suministro e instalación de Portico de columpio tipo ERBIUM con estructura metálica compuesta por dos vigas superiores apoyadas en 3 tijeras en acero galvanizado y con dimensiones de 8,10*5,98*3,20 mts en los que se sujetan 3 tipos de asientos especiales inclusivos con capacidad para 7 usuarios simultaneos ( asiento nido de 4 usuarios 703248, asiento inclusivo con agarre individual ES294 y asiento doble tipo padre frente a hijo ES1548 ) que permite el uso a usuarios de distintas edades y con capacidades motrices limitadas.Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espital y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.	6.817,73 €
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.03 4.3	u Ud. Suministro e instalación dos pórtico de columpio de una plaza diseñado para niños Tallurium o similar con dos asientos cuna. El elemento se compone de tres postes cuadrados de acero galvanizado cuyas medidas son 1700 mm de alto x 260 x 260 mm. La parte superior de cada poste está coronada con unas piezas de plástico: una, se coloca recubriendo el poste y atornillándose a él. La otra, se coloca a presión encajándose a la anterior por la parte superior, protegiendo así la zona interior donde anteriormente se han colocado los tornillos. El elemento dispone de dos mecanismos metálicos fabricados con acero inoxidable que sirven para unir la cadena al poste. La superficie total del área de seguridad es de: 21,3 m2. La altura máxima de caída es de: 1000 mm.Las dimensiones totales del elemento son: 6640 mm. de largo x 3210 mm de ancho x 1680 mm de alto cuando el elemento se entierra o de 1680 mm de alto cuando el elemento es instalado sobre hormigón.  Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espital y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.	1.847,05 €
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
--------------	-------------------------------------	--------

04.01.04 4.4	<p>u Ud. Suministro e instalación de carrusel inclusivo está diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación de modo que los niños pueda disfrutar de una manera divertida y segura al mismo tiempo.</p> <p>Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos , una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación.</p> <p>La base del carrusel está cubierta con EPDM y SBR que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1590 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm.</p> <p>Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	4.325,65 €
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
--------------	-------------------------------------	--------

## 04.02 Zona de juegos a partir de 6 años

04.02.01 4.5	<p>u</p> <p>Suministro e instalación de Juego infantil singular de grandes proporciones representando la figura de un Dinosaurio. Realizado en acero galvanizado y pintado electrostáticamente con pintura Epoxi. Estructuralmente se compone de un elemento frontal que representa la cabeza del animal, al que le suceden 11 arcos trapezoidales de diferentes medidas y orientaciones cuyo conjunto traza la línea del cuerpo. El primer módulo contiene la cabeza que sirve de elemento de entrada a la parte alta del conjunto. La base de acceso se encuentra inclinada y contiene una malla de cuerdas por las que escalar enmarcada por un trapecio de acero. Unos rectángulos de caucho representan los dientes, el resto de la cabeza realizado con tubo de acero y chapa perforada. La cabeza se une al cuerpo principal, mediante un cilindro de malla electrosoldada de varrilla de acero inoxidable de 10 mm de diámetro formando celdas de menos de 80 mm. y cuya parte inferior contiene una capa de EPDM. Incorpora tres cajas trapezoidales que funcionan como vértebras a cuyos extremos se unen cilindros de malla de acero como el descrito o bien los dos toboganes curvos de tubo de acero de 3,7 y 4,8 m de altura respectivamente, realizados con chapa de acero inoxidable AISI 304 de 2 mm. y diámetro de 800 mm. Del primer arco cuelgan 8 cuerdas de poliamida reforzada con acero de 16 mm en cuyos tramos intermedios tienen ensartadas mediante uniones de aluminio, esferas de 300 mm de diámetro de distintos colores. Entre el segundo y el tercer pórtico se suspende una figura que representa un pterodáctilo y está formada por dos piezas recortadas de caucho reforzado de 12 mm en cuyas esquinas se fijan puños de acero inoxidable para la unión a presas de aluminio que incorporan las cuerdas de iguales características a las descritas. La resistencia a la tracción de la lámina de caucho es de 4000 N/ cm2. Entre los pórticos 2 y 4 se encuentra un recorrido de equilibrio realizado con vigas de madera a 30 cm del cuello y 5 semiesferas de caucho de 40 cm a nivel de suelo. Entre el 4º y el 5º pórtico se suspenden tres anillos con estructura de cuerdas en forma de "nido" a diferentes alturas, que están a su vez conectadas entre sí y incluyen dos trepadores de cuerda como accesos. Entre los pórticos 6 y 7 se sitúan, a ambos lados, dos redes de cuerdas reticulares con una altura de 2,5m. El pórtico 7 incluye un tobogán de tubo de acero como los descritos, que parte de una vértebra trapezoidal a 2,3 m de altura. Los pórticos 8 y 9 soportan una cuerda balanceante formada por un tramo de cuerda de 250 mm de diámetro y 3 m de longitud, suspendida por 5 cuerdas de poliamida de 16mm reforzadas con acero. Los pórticos 10 y 11 soportan los extremos de una tirolina de tubo rígido con sistema de frenado, el pórtico 10 incluye una vértebra como las anteriores que forma el punto de salida del usuario de la tirolina. Las dimensiones globales son de 40 mts de largo 10 mts de ancho y 7 mts alto. El área de seguridad, que coincide con la zona que se pavimentará con caucho continuo es de 490 M2. La altura de caída del elemento es de 2000 mm. El conjunto cumplirá con todos los apartados de la norma EN1176 y estará certificado por entidad acreditada una vez se instale. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.</p>	137.807,80 €
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
--------------	-------------------------------------	--------

### 04.03 Zona de juegos para niños pequeños y circuito inclusivo

04.03.01 4.6	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de Juego de muelle dino o similar. La estructura es de laminado de madera a alta presión reforzado con tornillos galvanizados. El asiento y asideros del muelle son de fibra de vidrio reforzada de color negro. El asiento dispone de un pequeño orificio que permite la expulsión del agua. El muelle de forma helicoidal de 9x90 es de acero y está electro galvanizado con pintura Epoxi. La base del muelle también es de acero electro galvanizado con pintura Epoxi y tiene una dimensiones de 8x120. Superficie total del área de seguridad: 9,7 m2. La altura máxima de caída es de: 520 mm. Las dimensiones totales del elemento son 900 mm. de largo y 590 mm. de ancho y 840 mm. de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.</p>	611,55 €
-----------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

SEISCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.02 4.7	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de juego vaso giratorio. Vaso fabricado en material termoplástico, Polipropileno. De gran resistencia la impacto, incluso a bajas temperaturas y a mayor estabilidad en intemperie. Material 100% reciclable y con un buen nivel de resistencia a los efectos de la luz. Vaso que permite girar sobre su eje, 360º. Formada por un tubo de resistente aleación de aluminio. Este componente se anodiza posteriormente, lo que confiere mayor resistencia a la intemperie que el revestimiento en polvo. Las juntas están soldadas y ocultas en el interior de la estructura, mejorando así el acabado del producto. Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas. Todos los tornillos y pernos utilizados para sujetar los distintos componentes de la estructura son de acero inoxidable, resistentes a la oxidación incluso en contacto con el aluminio. Superficie total del área de seguridad: 14,3 m2. La altura máxima de caída es de: 630 mm. Las dimensiones totales del elemento son: Ø 620 mm y 630 mm de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1.247,69 €
-----------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
04.03.03 4.8	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de juego de mesa con 3 sillas, de Hpl y acero galvanizado. La mesa está compuesta por 2 piezas de Hpl superpuestas y está sujeta en su parte central por anclaje de acero galvanizado. Las 3 sillas están dispuestas alrededor de la mesa y se componen a su vez de una pieza de hpl sujeta por un anclaje. Está hecho de láminas delgadas que alternan el abedul y/o el pino, unidas con una cola resistente a la intemperie. Las planchas de contrachapado se fabrican alternativamente con madera noble encolada de 1,5 mm y chapas de madera menos dura, sometidas a alta presión con adhesivo de resina de fenol. Las planchas están laminadas con cola de resina de fenol resistente al agua y a los cambios climáticos. La altura máxima de caída es de: 550 mm. Las dimensiones totales del elemento son: 1460 mm. de largo, 1510 mm. ancho y 550 mm. de alto.</p> <p>Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.</p>	831,26 €
OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
<b>04.04</b>	<b>Pavimentos</b>		
04.04.01 4.9	m2	<p>Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor necesario realizado con una capa sup EPDM colores según diseño de 1 cm y subbase de SBR entre 4 y 20 cm, adaptando a alturas de caída incluso zonas sin juegos, formación de pendientes para facilitar el drenaje de la superficie. Formación de orografía irregular incluso en escaleras y rampas. Colores vivos y adaptados al diseño. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y rematado.</p>	57,13 €
CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
<b>04.05</b>	<b>Mobiliario y complementos</b>		
04.05.01 4.10	m	<p>Suministro e instalación de vallado metálico de protección del parque de 150 cm de altura, de acero galvanizado en caliente lacado color según diseño, con pies cada 2 m sobre tubo diámetro 63 y barras inferiores y superiores de 40x40x1,50, verticales en tubo de diámetro 20 mm. Incluso parte proporcional de barillas roscadas con resina o sistema de fijación alternativo a incrustar sobre base de hormigón HM-25 a ejecutar in situ de dimensiones 15x10 cm o con adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia sin dañar a solera de apoyo con posterior tratamiento impermeabilizante con poliurea o sistema equivalente. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos y remates para accesos y encuentros.</p>	96,31 €
NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
04.05.02 2.8	m2	<p>Suministro e instalación de sistema anticans fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un tramex de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.</p>	190,02 €
CIENTO NOVENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
04.05.03 2.7	ud	<p>Suministro y colocación de cartel parque infantil Concello de Vigo a dos caras. Totalmente rematado.</p>	354,28 €
TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Precio
04.05.04 2.5	ud	ud. Fuente - bebedero doble especial para silla de rudas con base para mascotas adaptada a los criterios de integración, instalación interna, suministro, colocación, anclaje y acometida a la red, obra civil necesaria, incluso arqueta de 40x40 cm. con marco y tapa de fundición, válvula de esfera de D=40 mm., p.p. de piezas especiales y desagüe.  MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON UN CÉNTIMO	1.240,01 €
04.05.05 4.11	ud	Ud. Suministro y colocación de banco de polietileno en colores especiales para parques infantiles para acompañantes 2 verde, 2 amarillos, 2 rojos y 2 azules. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.  CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	424,24 €
04.05.06 4.12	ud	Ud. Suministro y colocación de papelera de polietileno en colores especiales para parques infantiles 1 roja, 1 verde, 1 amarilla, 1 azul. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.  CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	197,40 €
<b>05</b>		<b>Varios</b>	
05.01 5.1	Pa	Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.  VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	26.240,00 €
<b>06</b>		<b>Gestión de residuos</b>	
06.01 6.1	TN	Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.  SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61 €
06.02 6.2	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.  OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	8,70 €
06.03 6.3	TN	Gestión de caucho  UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra		Precio
<b>07</b>	<b>Seguridad y salud</b>		
<b>07.01</b>	<b>Protecciones individuales</b>		
07.01.01 7.1	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.  CIEN EUROS		100,00 €
<b>07.02</b>	<b>Protecciones colectivas</b>		
07.02.01 7.2	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.  VEINTE CÉNTIMOS		0,20 €
07.02.02 7.3	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.  VEINTE CÉNTIMOS		0,20 €
<b>07.03</b>	<b>Instalaciones de bienestar</b>		
07.03.01 7.4	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 €
<b>07.04</b>	<b>Señalización</b>		
07.04.01 7.5	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..  TREINTA CÉNTIMOS		0,30 €
07.04.02 7.6	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.  TREINTA CÉNTIMOS		0,30 €
<b>07.05</b>	<b>Mano de obra de seguridad</b>		

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra		Precio
07.05.01 7.7	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 €
07.05.02 7.8	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 €
07.05.03 7.9	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, agosto de 2017

El ingeniero autor del proyecto



luis vicente vilar montoro

ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813

---

**Cuadro de precios nº 2**

---



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

## 01 Actuaciones previas

01.01 ud Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego,  
1.1 pavimentos existentes, jardineras, bancos, papeleras, barandillas, fuente, arrancado de ventanales con lamas de ventilación y demás complementos. Transporte de elementos a almacén municipal, vertedero autorizado o lugar a designar por los técnicos municipales.

Clase: Mano de Obra 1.249,60  
Clase: Maquinaria 1.350,00  
Clase: Medio auxiliar 155,98  
Coste Total 2.755,58 €

01.02 m2 Arrancado y retirada del pavimento de baldosa  
1.2 hidráulica incluso subbase de mortero existente y láminas de impermeabilización, por medios manuales incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el hormigón de la capa de compresión del forjado de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.

Clase: Mano de Obra 3,75  
Clase: Maquinaria 1,60  
Clase: Medio auxiliar 0,11  
Coste Total 5,46 €

## 02 Obras complementarias

02.01 ud Acometida de la red de pluviales desde la rejilla  
2.1 continua de drenaje en plataforma hasta rejilla existente en entrada a garaje mediante bajante con tubería de PVC 160 mm, incluso codos, piezas especiales y sistema de fijación a pared con una longitud hasta de 10 m. Incluso entronque mediante arqueta de registro. Totalmente rematada.

Clase: Mano de Obra 109,34  
Clase: Maquinaria 107,10  
Clase: Material 252,28  
Clase: Medio auxiliar 9,37  
Coste Total 478,09 €

02.02 ud Arqueta de registro, de dimensiones  
2.2 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 47,40  
Clase: Maquinaria 11,68  
Clase: Material 53,93  
Clase: Medio auxiliar 2,26  
Coste Total 115,27 €



Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
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 conexiones, apertura, tapado de la zanja y reposición de pavimento. Incluido arqueta de registro si fuera necesaria. 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 €
02.04 2.4	m	Canal de hormigón polímero tipo ulma o similar, modelo euroselt+, 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 hyperdesmo o similar protegida con geotextil 120 gr/m2. Totalmente rematada y puesta en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		15,58	
		Clase: Maquinaria		2,67	
		Clase: Material		105,76	
		Clase: Medio auxiliar		7,44	
		Coste Total			131,45 €
02.05 2.5	ud	ud. Fuente - bebedero doble especial para silla de rudas con base para mascotas adaptada a los criterios de integración, instalación interna, suministro, colocación, anclaje y acometida a la red, obra civil necesaria, incluso arqueta de 40x40 cm. con marco y tapa de fundición, válvula de esfera de D=40 mm., p.p. de piezas especiales y desagüe.			
		Clase: Mano de Obra		78,64	
		Clase: Material		1.091,18	
		Clase: Medio auxiliar		70,19	
		Coste Total			1.240,01 €
02.06 2.6	m2	Adecuación de paredes existente consistente en el arrancado de enfoscado defectuoso, demolición de elementos sobrantes, lijado, limpieza mediante chorro de agua a presión y/o arena, borrado de grafitis. Con posterior sellado de grietas con resina expansiva Uretek o similar e incluso posterior enfoscado con la misma resina si se considerara necesario o mortero regularizador. Totalmente terminada preparada la superficie en condiciones para aplicar el posterior pintado de las mismas.			
		Clase: Mano de Obra		3,12	



Nº Actividad		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: Maquinaria		2,05
			Clase: Material		4,30
			Clase: Medio auxiliar		0,57
			Coste Total		10,04 €
02.07	ud	Suministro y colocación de cartel parque infantil			
2.7		Concello de Vigo a dos caras. Totalmente rematado.			
			Clase: Mano de Obra		6,23
			Clase: Material		328,00
			Clase: Medio auxiliar		20,05
			Coste Total		354,28 €
02.08	m2	Suministro e instalación de sistema anticans			
2.8		fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un trames de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.			
			Clase: Mano de Obra		31,16
			Clase: Maquinaria		3,60
			Clase: Material		144,50
			Clase: Medio auxiliar		10,76
			Coste Total		190,02 €
02.09	ud	Suministro e instalación de tubería de 50 mm de pvc para evacuación de aguas provenientes de la fuente incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y sistema de agarre a paredes y suelo. Totalmente rematado y puesto en funcionamiento.			
2.9					
			Clase: Mano de Obra		109,34
			Clase: Maquinaria		107,10
			Clase: Material		160,28
			Clase: Medio auxiliar		7,53
			Coste Total		384,25 €
02.10	m2	Adecuación de pared consistente en el arrancado del enfoscado deficiente con posterior sellado y enfoscado mediante resina expansiva URETEK o similar. Con retirada de escombros a vertedero autorizado.			
2.10					
			Clase: Mano de Obra		3,12
			Clase: Maquinaria		6,22
			Clase: Material		9,60
			Clase: Medio auxiliar		1,14
			Coste Total		20,08 €
02.11	m2	Limpieza por chorreo de superficie mediante agua a presión por medios mecánicos con ayuda manual, incluso grupo electrógeno para suministro eléctrico, conexión a la red de abastecimiento de agua y aporte de maquinaria necesaria. Totalmente limpio, secado y rematado con retirada de escombros a vertedero autorizado según R.D. 105/2.008.			
2.11					
			Clase: Mano de Obra		0,61
			Clase: Maquinaria		0,59



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
		Clase: Medio auxiliar		0,07
		Coste Total		1,27 €
02.12 2.12	m2 Suministro y aplicación de resina tixotrópica base 5 capas de 500 micras (2,50 milímetros) colores según diseño incluso premarcajes necesarios incluidos andamios homologados. Aplicación por airles o rodillo según conveniencia. Colores según diseño a elegir por la dirección facultativa. Totalmente rematado.			
		Clase: Mano de Obra		1,62
		Clase: Maquinaria		0,21
		Clase: Material		4,80
		Clase: Medio auxiliar		0,40
		Coste Total		7,03 €
02.13 2.13	m2. m2. Fábrica de bloques super de hormigón de color gris de 40x20x15 cm, con armaduras de refuerzo, barras celosía en tendeles y pilares, recibidos con mortero de cemento, 1ncluso p.p. de piezas especiales, remates en rincones, esquinas y quiebros. Con posterior enfoscado. Totalmente nivelado y acabado.			
		Clase: Mano de Obra		7,11
		Clase: Material		19,68
		Clase: Medio auxiliar		1,61
		Coste Total		28,40 €
02.14 2.14	ud m2. Suministro e instalación de ventanal de acero galvanizado en caliente con lamas prelacado con colores según diseño para ventilación de garaje con chapa de acero galvanizado en caliente, prelacada color según diseños, anclado al marco mediante soldadura, incluso premarco con p.p. de montaje y piezas especiales, de idénticas dimensiones a las existentes de 3,00m x 0,50 m. Totalmente colocado y fijado al cerramiento.			
		Clase: Mano de Obra		62,48
		Clase: Material		130,00
		Coste Total		192,48 €
02.15 2.15	m2 Tapado de hueco de escalera mediante la ejecución de forjado colaborante, encofrado perdido o similar con capa de compresión de hormigón H/25/b/25/IIa de 12cm de espesor con mallazo 10x10 8 mm, apoyado sobre fábrica de bloques de hormigón armado con armaduras de refuerzo, barras de celosía en tendales y pilares cada metro. Incluso sellado de juntas.>totalmente nivelado y rematado.			
		Clase: Mano de Obra		15,62
		Clase: Material		57,56
		Clase: Medio auxiliar		4,39
		Coste Total		77,57 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

### 03 Firmes y pavimentos

03.01 3.1	m2	m2 hormigón en masa tipo HM-25/B/25/Ila en formación de bases de calzadas y/o de aceras, para espesor mayor o igual que 10 cm. Incluido mallazo 20x12, 8 mm. Preparación de asiento, incluso p.p. de encofrados, vertido, compactado, vibrado ejecución de juntas de construcción cada 8 m y retracción cada 4, posterior sellado masilla de poliuretano, vibrado y curado y empleo en obra.		
		Clase: Mano de Obra	3,25	
		Clase: Maquinaria	0,45	
		Clase: Material	14,31	
		Clase: Medio auxiliar	1,08	
		Coste Total		19,09 €
03.02 3.2	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, espesor máximo 17 cm y mínimo 3 cm, incluso encofrado. 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	2,19	
		Clase: Material	8,86	
		Clase: Medio auxiliar	0,66	
		Coste Total		11,71 €
03.03 3.3	m2	Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación emulal L o similar y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico con armadura de fieltro de políester Morterplas SBS FV 4 Kg termosellada o similar complementada en juntas, uniones, superficies de difícil, peldaños de escalera y en perímetro colocación con hyperdesmo PB1k o similar, subiendo o bajando la lámina 10 cm sobrepasando el pavimento terminado y pintado con hyperdesmo en los paramentos verticales y el desarrollo vertical de la lámina sobrepasada en 5 cm. Peldaños de escaleras. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 120 gr/m2 Texxam 1000 o similar preventivo para protección. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.		
		Clase: Mano de Obra	2,50	
		Clase: Maquinaria	1,00	
		Clase: Material	10,76	
		Clase: Medio auxiliar	0,86	
		Coste Total		15,12 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

## 04 Equipamiento parque infantil

### 04.01 Zona de juegos dinámicos

04.01.01 4.1	u	<p>Ud. Suministro e instalación de juego Tirolina doble, para fomentar la competitividad de dos niños al lanzarse al mismo tiempo, con 20 m de longitud. Certificado conforme Norma EN1176. Las dimensiones del elemento son: 20.000 MM de largo, 6.500 mm de ancho y 5.200 mm de alto. La altura máxima de caída es de 1.100 mm. La edad de uso es de 7 a 14 años. Estructura realizada con 4 mástiles de acero galvanizado terminado con protección de polvo de poliéster, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>
-----------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clase: Mano de Obra	249,92
Clase: Maquinaria	137,14
Clase: Material	7.072,08
Clase: Medio auxiliar	447,55
Coste Total	7.906,69 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.01.02 4.2	<p>u Ud. Suministro e instalación de Portico de columpio tipo ERBIUM con estructura metálica compuesta por dos vigas superiores apoyadas en 3 tijeras en acero galvanizado y con dimensiones de 8,10*5,98*3,20 mts en los que se sujetan 3 tipos de asientos especiales inclusivos con capacidad para 7 usuarios simultaneos ( asiento nido de 4 usuarios 703248, asiento inclusivo con agarre individual ES294 y asiento doble tipo padre frente a hijo ES1548 ) que permite el uso a usuarios de distintas edades y con capacidades motrices limitadas.Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>			
	Clase: Mano de Obra		124,64	
	Clase: Maquinaria		137,14	
	Clase: Material		6.170,04	
	Clase: Medio auxiliar		385,91	
	Coste Total			6.817,73 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.01.03 u Ud. Suministro e instalación dos pórtico de  
4.3 columpio de una plaza diseñado para niños  
Tallurium o similar con dos asientos cuna. El  
elemento se compone de tres postes cuadrados de  
acero galvanizado cuyas medidas son 1700 mm de  
alto x 260 x 260 mm. La parte superior de cada  
poste está coronada con unas piezas de plástico:  
una, se coloca recubriendo el poste y  
atornillándose a él. La otra, se coloca a presión  
encajándose a la anterior por la parte superior,  
protegiendo así la zona interior donde  
anteriormente se han colocado los tornillos. El  
elemento dispone de dos mecanismos metálicos  
fabricados con acero inoxidable que sirven para  
unir la cadena al poste. La superficie total del área  
de seguridad es de: 21,3 m2.  
La altura máxima de caída es de: 1000 mm. Las  
dimensiones totales del elemento son: 6640 mm.  
de largo x 3210 mm de ancho x 1680 mm de alto  
cuando el elemento se entierra o de 1680 mm de  
alto cuando el elemento es instalado sobre  
hormigón.

Todos elementos de sujeción están fabricados en  
acero inoxidable.  
Incluso parte proporcional de colocación de  
chapones de acero galvanizado en caliente en  
apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de  
superficie suficiente adaptada al juego y de espesor  
15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con  
aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso  
tratamiento superficial impermeabilizante  
consistente en aplicar pintura anticorrosión a  
brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon  
con caucho continuo más denso. Con parte  
proporcional de sistema de anclaje a solera de  
hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina  
base epoxídica de alta resistencia.  
Juego certificado bajo normativas internacionales  
UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los  
elementos de manera individual como el área  
global cumplirán las normativas vigentes aportando  
todas las certificaciones pertinentes.  
Totalmente instalado y funcionando.

Clase: Mano de Obra	93,48
Clase: Maquinaria	130,00
Clase: Material	1.519,02
Clase: Medio auxiliar	104,55
Coste Total	1.847,05 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.01.04 u Ud. Suministro e instalación de carrusel inclusivo  
4.4 está diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación de modo que los niños pueda disfrutar de una manera divertida y segura al mismo tiempo. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electrostáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos, una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación.  
La base del carrusel está cubierta con EPDM y SBR que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1590 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm.  
Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.  
Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espital y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxidica de alta resistencia.  
Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.  
Totalmente instalado y funcionando.

Clase: Mano de Obra	124,64
Clase: Maquinaria	137,14
Clase: Material	3.819,02
Clase: Medio auxiliar	244,85
Coste Total	4.325,65 €

## 04.02 Zona de juegos a partir de 6 años

4.02.01 u Suministro e instalación de Juego infantil  
4.5 singular de grandes proporciones representando la figura de un Dinosaurio. Realizado en acero galvanizado y pintado electrostáticamente con pintura Epoxi. Estructuralmente se compone de un elemento frontal que representa la cabeza del animal, al que le suceden 11 arcos trapezoidales de diferentes medidas y orientaciones cuyo conjunto traza la línea del cuerpo.  
El primer módulo contiene la cabeza que sirve de elemento de entrada a la parte alta del conjunto. La base de acceso se encuentra inclinada y contiene una malla de cuerdas por las que escalar enmarcada por un trapecio de acero. Unos rectángulos de caucho representan los dientes, el resto de la cabeza realizado con tubo de acero y chapa perforada. La cabeza se une al cuerpo principal, mediante un cilindro de malla electrosoldada de varilla de acero inoxidable de 10 mm de diámetro formando celdas de menos de 80 mm. y cuya parte inferior contiene una capa de EPDM. Incorpora tres cajas trapezoidales que funcionan como vértebras a cuyos extremos se unen cilindros de malla de acero como el descrito o bien los dos toboganes curvos de tubo de acero de 3,7 y 4,8 m de altura respectivamente, realizados con chapa de acero inoxidable AISI 304 de 2 mm. y diámetro de 800 mm. Del primer arco cuelgan 8 cuerdas de poliamida reforzada con acero de 16



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

mm en cuyos tramos intermedios tienen ensartadas mediante uniones de aluminio, esferas de 300 mm de diámetro de distintos colores. Entre el segundo y el tercer pórtico se suspende una figura que representa un pterodáctilo y está formada por dos piezas recortadas de caucho reforzado de 12 mm en cuyas esquinas se fijan puños de acero inoxidable para la unión a presas de aluminio que incorporan las cuerdas de iguales características a las descritas. La resistencia a la tracción de la lámina de caucho es de 4000 N/ cm<sup>2</sup>. Entre los pórticos 2 y 4 se encuentra un recorrido de equilibrio realizado con vigas de madera a 30 cm del cuello y 5 semiesferas de caucho de 40 cm a nivel de suelo. Entre el 4º y el 5º pórtico se suspenden tres anillos con estructura de cuerdas en forma de "nido" a diferentes alturas, que están a su vez conectadas entre sí y incluyen dos trepadores de cuerda como accesos. Entre los pórticos 6 y 7 se sitúan, a ambos lados, dos redes de cuerdas reticulares con una altura de 2,5m. El pórtico 7 incluye un tobogán de tubo de acero como los descritos, que parte de una vértebra trapezoidal a 2,3 m de altura. Los pórticos 8 y 9 soportan una cuerda balanceante formada por un tramo de cuerda de 250 mm de diámetro y 3 m de longitud, suspendida por 5 cuerdas de poliamida de 16mm reforzadas con acero. Los pórticos 10 y 11 soportan los extremos de una tirolina de tubo rígido con sistema de frenado, el pórtico 10 incluye una vértebra como las anteriores que forma el punto de salida del usuario de la tirolina. Las dimensiones globales son de 40 mts de largo 10 mts de ancho y 7 mts alto. El área de seguridad, que coincide con la zona que se pavimentará con caucho continuo es de 490 M<sup>2</sup>. La altura de caída del elemento es de 2000 mm. El conjunto cumplirá con todoa los apartados de la norma EN1176 y estará certificado por entidad acreditada una vez se instale. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.

Clase: Mano de Obra	997,12
Clase: Maquinaria	130,00
Clase: Material	128.880,24
Clase: Medio auxiliar	7.800,44
Coste Total	137.807,80 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

### 04.03 Zona de juegos para niños pequeños y circuito inclusivo

04.03.01 4.6	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de Juego de muelle dino o similar. La estructura es de laminado de madera a alta presión reforzado con tornillos galvanizados. El asiento y asideros del muelle son de fibra de vidrio reforzada de color negro. El asiento dispone de un pequeño orificio que permite la expulsión del agua. El muelle de forma helicoidal de 9x90 es de acero y está electro galvanizado con pintura Epoxi.</p> <p>La base del muelle también es de acero electro galvanizado con pintura Epoxi y tiene una dimensiones de 8x120. Superficie total del área de seguridad: 9,7 m2. La altura máxima de caída es de: 520 mm. Las dimensiones totales del elemento son 900 mm. de largo y 590 mm. de ancho y 840 mm. de alto.</p> <p>Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espital y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxidica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		
-----------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Clase: Mano de Obra	62,32
Clase: Maquinaria	32,50
Clase: Material	482,11
Clase: Medio auxiliar	34,62
Coste Total	611,55 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.03.02 ud Ud. Suministro e instalación de juego vaso  
4.7 giratorio. Vaso fabricado en material termoplástico,  
Polipropileno. De gran resistencia la impacto,  
incluso a bajas temperaturas y a mayor estabilidad  
en intemperie. Material 100% reciclable y con un  
buen nivel de resistencia a los efectos de la luz.  
Vaso que permite girar sobre su eje, 360º.  
Formada por un tubo de resistente aleación de  
aluminio. Este componente se anodiza  
posteriormente, lo que confiere mayor resistencia a  
la intemperie que el revestimiento en polvo. Las  
juntas están soldadas y ocultas en el interior de la  
estructura, mejorando así el acabado del producto.  
Todos los componentes metálicos empleados  
tienen una elevada resistencia a las agresiones  
atmosféricas y un excelente acabado en las  
superficies externas. Todos los tornillos y pernos  
utilizados para sujetar los distintos componentes de  
la estructura son de acero inoxidable, resistentes a  
la oxidación incluso en contacto con el aluminio.  
Superficie total del área de seguridad: 14,3 m2. La  
altura máxima de caída es de: 630 mm. Las  
dimensiones totales del elemento son: Ø 620 mm  
y 630 mm de alto.  
Todos elementos de sujeción están fabricados en  
acero inoxidable.  
Incluso parte proporcional de colocación de  
chapones de acero galvanizado en caliente en  
apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de  
superficie suficiente adaptada al juego y de espesor  
15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con  
aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso  
tratamiento superficial impermeabilizante  
consistente en aplicar pintura anticorrosión a  
brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon  
con caucho continuo más denso. Con parte  
proporcional de sistema de anclaje a solera de  
hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina  
base epoxídica de alta resistencia.  
Juego certificado bajo normativas internacionales  
UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los  
elementos de manera individual como el área  
global cumplirán las normativas vigentes aportando  
todas las certificaciones pertinentes.  
Totalmente instalado y funcionando.

Clase: Mano de Obra	31,16
Clase: Maquinaria	65,00
Clase: Material	1.080,91
Clase: Medio auxiliar	70,62
Coste Total	1.247,69 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.03.03 4.8	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de juego de mesa con 3 sillas, de Hpl y acero galvanizado. La mesa está compuesta por 2 piezas de Hpl superpuestas y está sujeta en su parte central por anclaje de acero galvanizado. Las 3 sillas están dispuestas alrededor de la mesa y se componen a su vez de una pieza de hpl sujeta por un anclaje. Está hecho de láminas delgadas que alternan el abedul y/o el pino, unidas con una cola resistente a la intemperie. Las planchas de contrachapado se fabrican alternativamente con madera noble encolada de 1,5 mm y chapas de madera menos dura, sometidas a alta presión con adhesivo de resina de fenol. Las planchas están laminadas con cola de resina de fenol resistente al agua y a los cambios climáticos. La altura máxima de caída es de: 550 mm.</p> <p>Las dimensiones totales del elemento son: 1460 mm. de largo, 1510 mm. ancho y 550 mm. de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>		
-----------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Clase: Mano de Obra	31,16
Clase: Maquinaria	32,50
Clase: Material	720,55
Clase: Medio auxiliar	47,05
Coste Total	831,26 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

## 04.04 Pavimentos

04.04.01 4.9	m2	Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor necesario realizado con una capa sup EPDM colores según diseño de 1 cm y subbase de SBR entre 4 y 20 cm, adaptando a alturas de caída incluso zonas sin juegos, formación de pendientes para facilitar el drenaje de la superficie. Formación de orografía irregular incluso en escaleras y rampas. Colores vivos y adaptados al diseño. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y rematado.
-----------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clase: Mano de Obra	6,30
Clase: Maquinaria	3,60
Clase: Material	44,00
Clase: Medio auxiliar	3,23
Coste Total	57,13 €

## 04.05 Mobiliario y complementos

04.05.01 4.10	m	Suministro e instalación de vallado metálico de protección del parque de 150 cm de altura, de acero galvanizado en caliente lacado color según diseño, con pies cada 2 m sobre tubo diámetro 63 y barras inferiores y superiores de 40x40x1,50, verticales en tubo de diámetro 20 mm. Incluso parte proporcional de barillas roscadas con resina o sistema de fijación alternativo a incrustar sobre base de hormigón HM-25 a ejecutar in situ de dimensiones 15x10 cm o con adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia sin dañar a solera de apoyo con posterior tratamiento impermeabilizante con poliurea o sistema equivalente. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos y remates para accesos y encuentros.
------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clase: Mano de Obra	6,25
Clase: Material	84,61
Clase: Medio auxiliar	5,45
Coste Total	96,31 €

04.05.02 2.8	m2	Suministro e instalación de sistema anticans fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un tramex de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.
-----------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clase: Mano de Obra	31,16
Clase: Maquinaria	3,60
Clase: Material	144,50
Clase: Medio auxiliar	10,76
Coste Total	190,02 €

04.05.03 2.7	ud	Suministro y colocación de cartel parque infantil Concello de Vigo a dos caras. Totalmente rematado.
-----------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Clase: Mano de Obra	6,23
Clase: Material	328,00
Clase: Medio auxiliar	20,05
Coste Total	354,28 €

04.05.04 2.5	ud	ud. Fuente - bebedero doble especial para silla de rudas con base para mascotas adaptada a los criterios de integración, instalación interna, suministro, colocación, anclaje y acometida a la red, obra civil necesaria, ncluso arqueta de 40x40 cm. con marco y tapa de fundición, válvula de esfera de D=40 mm., p.p. de piezas especiales y desagüe.
-----------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clase: Mano de Obra	78,64
Clase: Material	1.091,18
Clase: Medio auxiliar	70,19
Coste Total	1.240,01 €

04.05.05 4.11	ud	Ud. Suministro y colocación de banco de polietileno en colores especiales para parques infantiles para acompañantes 2 verde, 2 amarillos, 2 rojos y 2 azules. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.
------------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clase: Mano de Obra	6,23
Clase: Material	394,00
Clase: Medio auxiliar	24,01
Coste Total	424,24 €

04.05.06 4.12	ud	Ud. Suministro y colocación de papelera de polietileno en colores especiales para parques infantiles 1 roja, 1 verde, 1 amarilla, 1 azul. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.
------------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clase: Mano de Obra	6,23
Clase: Material	180,00
Clase: Medio auxiliar	11,17
Coste Total	197,40 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

## 05 Varios

05.01 Pa Partida alzada a justificar, para obras no  
5.1 contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.

Coste Total 26.240,00 €

## 06 Gestión de residuos

06.01 TN Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y  
6.1 transporte a vertedero autorizado.

Clase: Mano de Obra 1,48  
Clase: Maquinaria 5,00  
Clase: Medio auxiliar 0,13  
Coste Total 6,61 €

06.02 TN Gestion y recogida de liquidos residuales  
6.2 procedentes de productos quimicos derivados de la construccion por empresa homologada por la administracion , incluso p.p. de tareas de seleccion y separacion necesarias.

Clase: Mano de Obra 1,48  
Clase: Maquinaria 7,05  
Clase: Medio auxiliar 0,17  
Coste Total 8,70 €

06.03 TN Gestión de caucho  
6.3

Clase: Mano de Obra 0,74  
Clase: Maquinaria 0,50  
Clase: Medio auxiliar 0,01  
Coste Total 1,25 €

## 07 Seguridad y salud

### 07.01 Protecciones individuales

07.01.01 Unidad de EPI consistente en dotacion de los  
7.1 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 100,00 €



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

## 07.02 Protecciones colectivas

07.02.01 7.2	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 0,20 €

07.02.02 7.3	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.
-----------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Coste Total 0,20 €

## 07.03 Instalaciones de bienestar

07.03.01 7.4	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 €

## 07.04 Señalización

07.04.01 7.5	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 0,30 €

07.04.02 7.6	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 0,30 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

## 07.05 Mano de obra de seguridad

07.05.01 m2 Superficie de actuación a considerar destinada a la  
7.7 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 €

07.05.02 ud ud destinada a los trámites realizados por el  
7.8 departamento de prevención de la empresa contratista como redacción del plan de seguridad, apertura de centro de trabajo.

Coste Total 349,76 €

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

Coste Total 299,10 €

Vigo, agosto de 2017

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 1.1	ud	Retirada de mobiliario, elementos de juego, pavimento existentes, jardineras, bancos de obra Retirada de mobiliario urbano, elementos de juego, pavimentos existentes, jardineras, bancos, papeleras, barandillas, fuente, arrancado de ventanales con lamas de ventilación y demás complementos. Transporte de elementos a almacén municipal, vertedero autorizado o lugar a designar por los técnicos municipales.	1,00	2.755,58 €	2.755,58 €
01.02 1.2	m2	Arrancado pavimento de acera u hormigón med/manuales Arrancado y retirada del pavimento de baldosa hidráulica incluso subbase de mortero existente y láminas de impermeabilización por medios manuales incluso posterior limpieza y rasanteo de la superficie por medios manuales, evitando afectar el hormigón de la capa de compresión del forjado de base de apoyo. Incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado.	1.007,60	5,46 €	5.501,50 €

**Total Capítulo 01**

**8.257,08 €**

## 02 Obras complementarias

02.01 2.1	ud	Acometida red de drenaje, bajante i/arqueta Acometida de la red de pluviales desde la rejilla continua de drenaje en plataforma hasta rejilla existente en entrada a garaje mediante bajante con tubería de PVC 160 mm, incluso codos, piezas especiales y sistema de fijación a pared con una longitud hasta de 10 m. Incluso entronque mediante arqueta de registro. Totalmente rematada.	1,00	478,09 €	478,09 €
02.02 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.	2,00	115,27 €	230,54 €
02.03 2.3	m	Tub. PEAD enterrado PN10 Ø32 mm 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 conexiones, apertura, tapado de la zanja y reposición de pavimento. Incluido arqueta de registro si fuera necesaria. Totalmente instalada y conectada a bebedero.	22,00	32,81 €	721,82 €

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 euroselt+, 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 hyperdesmo o similar protegida con geotextil 120 gr/m2. Totalmente rematada y puesta en funcionamiento.	56,40	131,45 €	7.413,78 €
02.05 2.5	ud	Fuente-bebadero doble especial para silla de ruedas i/ obra civil ud. Fuente - bebedero doble especial para silla de ruedas con base para mascotas adaptada a los criterios de integración, instalación interna, suministro, colocación, anclaje y acometida a la red, obra civil necesaria, incluso arqueta de 40x40 cm. con marco y tapa de fundición, válvula de esfera de D=40 mm., p.p. de piezas especiales y desagüe.	1,00	1.240,01 €	1.240,01 €
02.06 2.6	m2	Adecuación paredes limpieza, sellado con resina expansiva. Adecuación de paredes existente consistente en el arrancado de enfoscado defectuoso, demolición de elementos sobrantes, lijado, limpieza mediante chorro de agua a presión y/o arena, borrado de grafitis. Con posterior sellado de grietas con resina expansiva Uretek o similar e incluso posterior enfoscado con la misma resina si se considerara necesario o mortero regularizador. Totalmente terminada preparada la superficie en condiciones para aplicar el posterior pintado de las mismas.	324,94	10,04 €	3.262,40 €
02.07 2.7	ud	Cartel parque infantil concello de Vigo a dúas caras Suministro y colocación de cartel parque infantil Concello de Vigo a dos caras. Totalmente rematado.	2,00	354,28 €	708,56 €
02.08 2.8	m2	Sistema anticán de acero galvanizado tramex plástico i/ drenaje Suministro e instalación de sistema anticán fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un tramex de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.	3,00	190,02 €	570,06 €
02.09 2.9	ud	Acometida saneamiento en fuente PVC Ø 50 mm Suministro e instalación de tubería de 50 mm de pvc para evacuación de aguas provenientes de la fuente incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y sistema de agarre a paredes y suelo. Totalmente rematado y puesto en funcionamiento.	1,00	384,25 €	384,25 €
02.10 2.10	m2	Adecuación de pared con sellado y posterior enfoscado resina expansiva Adecuación de pared consistente en el arrancado del enfoscado deficiente con posterior sellado y enfoscado mediante resina expansiva URETEK o similar. Con retirada de escombros a vertedero autorizado.	72,05	20,08 €	1.446,76 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.11 2.11	m2	Limpieza por chorreo de superficie en paredes Limpieza por chorreo de superficie mediante agua a presión por medios mecánicos con ayuda manual, incluso grupo electrógeno para suministro eléctrico, conexión a la red de abastecimiento de agua y aporte de maquinaria necesaria. Totalmente limpio, secado y rematado con retirada de escombros a vertedero autorizado según R.D. 105/2.008.	389,73	1,27 €	494,96 €
02.12 2.12	m2	Preparación de superficie, pintado resina tixotrópica acrílica color Suministro y aplicación de resina tixotrópica base 5 capas de 500 micras (2,50 milímetros) colores según diseño incluso premarcajes necesarios incluidos andamios homologados. Aplicación por aires o rodillo según conveniencia. Colores según diseño a elegir por la dirección facultativa. Totalmente rematado.	614,13	7,03 €	4.317,33 €
02.13 2.13	m2.	Cierre bloq.horm.blanco 40x20x15 i/poste m2. Fábrica de bloques super de hormigón de color gris de 40x20x15 cm, con armaduras de refuerzo, barras celosía en tendeles y pilares, recibidos con mortero de cemento, 1ncluso p.p. de piezas especiales, remates en rincones, esquinas y quiebras. Con posterior enfoscado. Totalmente nivelado y acabado.	19,80	28,40 €	562,32 €
02.14 2.14	ud	Ventanal ventilación con lamas acero galvanizado en caliente prelacada colores m2. Suministro e instalación de ventanal de acero galvanizado en caliente con lamas prelacado con colores según diseño para ventilación de garaje con chapa de acero galvanizado en caliente, prelacada color según diseños, anclado al marco mediante soldadura, incluso premarco con p.p. de montaje y piezas especiales, de idénticas dimensiones a las existentes de 3,00m x 0,50 m. Totalmente colocado y fijado al cerramiento.	7,00	192,48 €	1.347,36 €
02.15 2.15	m2	Tapado de hueco de escalera mediante forjado colaborante o similar Tapado de hueco de escalera mediante la ejecución de forjado colaborante, encofrado perdido o similar con capa de compresión de hormigón H/25/b/25/Ila de 12cm de espesor con mallazo 10x10 8 mm, apoyado sobre fábrica de bloques de hormigón armado con armaduras de refuerzo, barras de celosía en tendales y pilares cada metro. Incluso sellado de juntas.>totalmente nivelado y rematado.	7,10	77,57 €	550,75 €

Total Capítulo 02

23.728,99 €

## 03

## Firmes y pavimentos

03.01 3.1	m2	Hormigón HM-25/B/12/Ila base aceras/calzada m2 hormigón en masa tipo HM-25/B/25/Ila en formación de bases de calzadas y/o de aceras, para espesor mayor o igual que 10 cm. Incluido mallazo 20x12, 8 mm. Preparación de asiento, incluso p.p. de encofrados, vertido, compactado, vibrado ejecución de juntas de construcción cada 8 m y retracción cada 4, posterior sellado masilla de poliuretano, vibrado y curado y empleo en obra.	1.007,60	19,09 €	19.235,08 €
--------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	-------------

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.02 3.2	m2	Nivelación rasante mortero con elastómeros m2 Rasanteo y nivelación de la superficie, incluso formación de pendientes, con mortero de cemento M-450 y aditivo de elastómeros de espesor variable, espesor máximo 17 cm y mínimo 3 cm, incluso encofrado. 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.	1.007,60	11,71 €	11.799,00 €
03.03 3.3	m2	Tratamiento superf lámina imper termo betún elast SBS / hyperdes+ geotextil 120 gr/m2 Aplicación de tratamiento superficial impermeabilizante sobre pavimento nivelado de mortero con elastómeros, consistente en tratamiento del soporte, imprimación emulal L o similar y revestimiento impermeable con doble lámina impermeabilizante de betún elastomérico con armadura de fieltro de poliéster Morterplas SBS FV 4 Kg termosellada o similar complementada en juntas, uniones, superficies de difícil, peldaños de escalera y en perímetro colocación con hyperdesmo PB1k o similar, subiendo o bajando la lámina 10 cm sobrepasando el pavimento terminado y pintado con hyperdesmo en los paramentos verticales y el desarrollo vertical de la lámina sobrepasada en 5 cm. Peldaños de escaleras. Parte proporcional de rozas en paredes y uniones para remates y juntas. Posterior colocación de geotextil 120 gr/m2 Texxam 1000 o similar preventivo para protección. Incluso limpieza y regularización de soporte previa aplicación.	1.079,65	15,12 €	16.324,31 €

Total Capítulo 03

47.358,39 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

## 04 Equipamiento parque infantil

### 04.01 Zona de juegos dinámicos

04.01.01	u	Juego tirolina doble Ud. Suministro e instalación de juego Tirolina doble, para fomentar la competitividad de dos niños al lanzarse al mismo tiempo, con 20 m de longitud. Certificado conforme Norma EN1176. Las dimensiones del elemento son: 20.000 MM de largo, 6.500 mm de ancho y 5.200 mm de alto. La altura máxima de caída es de 1.100 mm. La edad de uso es de 7 a 14 años. Estructura realizada con 4 mástiles de acero galvanizado terminado con protección de polvo de poliéster, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	7.906,69 €	7.906,69 €
4.1					

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.01.02 4.2	u	<p>Portico de columpio tipo Erbium o similar</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Portico de columpio tipo ERBIUM con estructura metálica compuesta por dos vigas superiores apoyadas en 3 tijeras en acero galvanizado y con dimensiones de 8,10*5,98*3,20 mts en los que se sujetan 3 tipos de asientos especiales inclusivos con capacidad para 7 usuarios simultaneos ( asiento nido de 4 usuarios 703248, asiento inclusivo con agarre individual ES294 y asiento doble tipo padre frente a hijo ES1548 ) que permite el uso a usuarios de distintas edades y con capacidades motrices limitadas. A partir de 2 años. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	6.817,73 €	6.817,73 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.01.03 4.3	u	<p>Juego infantil doble pórtico de columpio de una plaza Tallurium o similar asientos cuna</p> <p>Ud. Suministro e instalación dos pórtico de columpio de una plaza diseñado para niños Tallurium o similar con dos asientos cuna. El elemento se compone de tres postes cuadrados de acero galvanizado cuyas medidas son 1700 mm de alto x 260 x 260 mm. La parte superior de cada poste está coronada con unas piezas de plástico: una, se coloca recubriendo el poste y atornillándose a él. La otra, se coloca a presión encajándose a la anterior por la parte superior, protegiendo así la zona interior donde anteriormente se han colocado los tornillos. El elemento dispone de dos mecanismos metálicos fabricados con acero inoxidable que sirven para unir la cadena al poste. La superficie total del área de seguridad es de: 21,3 m2.</p> <p>La altura máxima de caída es de: 1000 mm. Las dimensiones totales del elemento son: 6640 mm. de largo x 3210 mm de ancho x 1680 mm de alto cuando el elemento se entierra o de 1680 mm de alto cuando el elemento es instalado sobre hormigón. A partir de 2 años. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	1.847,05 €	1.847,05 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.01.04 4.4	u	<p>Megacarrusel giratório con plataforma &gt;2 m. Ud. Suministro e instalación de carrusel inclusivo está diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación de modo que los niños pueda disfrutar de una manera divertida y segura al mismo tiempo. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos , una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación. A partir de 1 año.</p> <p>La base del carrusel está cubierta con EPDM y SBR que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1590 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm.</p> <p>Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	4.325,65 €	4.325,65 €

Total Capítulo 04.01

20.897,12 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

## 04.02 Zona de juegos a partir de 6 años

04.02.01 4.5	u	<p>Juego multiple Megadinosaurio</p> <p>Suministro e instalación de Juego infantil singular de grandes proporciones representando la figura de un Dinosaurio. Realizado en acero galvanizado y pintado electrostáticamente con pintura Epoxi. Estructuralmente se compone de un elemento frontal que representa la cabeza del animal, al que le suceden 11 arcos trapezoidales de diferentes medidas y orientaciones cuyo conjunto traza la línea del cuerpo. El primer módulo contiene la cabeza que sirve de elemento de entrada a la parte alta del conjunto. La base de acceso se encuentra inclinada y contiene una malla de cuerdas por las que escalar enmarcada por un trapecio de acero. Unos rectángulos de caucho representan los dientes, el resto de la cabeza realizado con tubo de acero y chapa perforada. La cabeza se une al cuerpo principal, mediante un cilindro de malla electrosoldada de varilla de acero inoxidable de 10 mm de diámetro formando celdas de menos de 80 mm. y cuya parte inferior contiene una capa de EPDM. Incorpora tres cajas trapezoidales que funcionan como vértebras a cuyos extremos se unen cilindros de malla de acero como el descrito o bien los dos toboganes curvos de tubo de acero de 3,7 y 4,8 m de altura respectivamente, realizados con chapa de acero inoxidable AISI 304 de 2 mm. y diámetro de 800 mm. Del primer arco cuelgan 8 cuerdas de poliamida reforzada con acero de 16 mm en cuyos tramos intermedios tienen ensartadas mediante uniones de aluminio, esferas de 300 mm de diámetro de distintos colores. Entre el segundo y el tercer pórtico se suspende una figura que representa un pterodáctilo y está formada por dos piezas recortadas de caucho reforzado de 12 mm en cuyas esquinas se fijan puños de acero inoxidable para la unión a presas de aluminio que incorporan las cuerdas de iguales características a las descritas. La resistencia a la tracción de la lámina de caucho es de 4000 N/ cm2. Entre los pórticos 2 y 4 se encuentra un recorrido de equilibrio realizado con vigas de madera a 30 cm del cuello y 5 semiesferas de caucho de 40 cm a nivel de suelo. Entre el 4º y el 5º pórtico se suspenden tres anillos con estructura de cuerdas en forma de "nido" a diferentes alturas, que están a su vez conectadas entre sí y incluyen dos trepadores de cuerda como accesos. Entre los pórticos 6 y 7 se sitúan, a ambos lados, dos redes de cuerdas reticulares con una altura de 2,5m. El pórtico 7 incluye un tobogán de tubo de acero como los descritos, que parte de una vértebra trapezoidal a 2,3 m de altura. Los pórticos 8 y 9 soportan una cuerda balanceante formada por un tramo de cuerda de 250 mm de diámetro y 3 m de longitud, suspendida por 5 cuerdas de poliamida de 16mm reforzadas con acero. Los pórticos 10 y 11 soportan los extremos de una tirolina de tubo rígido con sistema de frenado, el pórtico 10 incluye una vértebra como las anteriores que forma el punto de salida del usuario de la tirolina. Las dimensiones globales son de 40 mts de largo 10 mts de ancho y 7 mts alto. El área de seguridad, que coincide con la zona que se pavimentará con caucho continuo es de 490 M2. La altura de caída del elemento es de 2000 mm. El conjunto cumplirá con toda los apartados de la norma EN1176 y estará certificado por entidad acreditada una vez se instale. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de</p>	1,00	137.807,80 €	137.807,80 €
-----------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------------	--------------

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espital y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danarla mediante adhesivo con resina base epoxidica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.

**Total Capítulo 04.02**

**137.807,80 €**

### 04.03 Zona de juegos para niños pequeños y circuito inclusivo

04.03.01	ud	<p>Juego infantil muelle Dino o similar</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Juego de muelle dino o similar. La estructura es de laminado de madera a alta presión reforzado con tornillos galvanizados. El asiento y asideros del muelle son de fibra de vidrio reforzada de color negro. El asiento dispone de un pequeño orificio que permite la expulsión del agua. El muelle de forma helicoidal de 9x90 es de acero y está electro galvanizado con pintura Epoxi.</p> <p>La base del muelle también es de acero electro galvanizado con pintura Epoxi y tiene una dimensiones de 8x120. Superficie total del área de seguridad: 9,7 m2. La altura máxima de caída es de: 520 mm. Las dimensiones totales del elemento son 900 mm. de largo y 590 mm. de ancho y 840 mm. de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superfice suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espital y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin danarla mediante adhesivo con resina base epoxidica de alta resistencia. Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Totalmente instalado y funcionando.</p>	3,00	611,55 €	1.834,65 €
----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	------------

4.6

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.03.02 4.7	ud	<p>Juego infantil giratorio individual inclusivo Froggy o similar</p> <p>Ud. Suministro e instalación de juego vaso giratorio. Vaso fabricado en material termoplástico, Polipropileno. De gran resistencia la impacto, incluso a bajas temperaturas y a mayor estabilidad en intemperie. Material 100% reciclable y con un buen nivel de resistencia a los efectos de la luz. Vaso que permite girar sobre su eje, 360°. Formada por un tubo de resistente aleación de aluminio. Este componente se anodiza posteriormente, lo que confiere mayor resistencia a la intemperie que el revestimiento en polvo. Las juntas están soldadas y ocultas en el interior de la estructura, mejorando así el acabado del producto. Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas. Todos los tornillos y pernos utilizados para sujetar los distintos componentes de la estructura son de acero inoxidable, resistentes a la oxidación incluso en contacto con el aluminio. Superficie total del área de seguridad: 14,3 m2. La altura máxima de caída es de: 630 mm. Las dimensiones totales del elemento son: Ø 620 mm y 630 mm de alto. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	1.247,69 €	1.247,69 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.03.03 4.8	ud	<p>Juego infantil mesita de juegos en forma de trebol tipo Nico o similar</p> <p>Ud. Suministro e instalación de juego de mesa con 3 sillas, de Hpl y acero galvanizado. La mesa está compuesta por 2 piezas de Hpl superpuestas y está sujeta en su parte central por anclaje de acero galvanizado. Las 3 sillas están dispuestas alrededor de la mesa y se componen a su vez de una pieza de hpl sujeta por un anclaje. Está hecho de láminas delgadas que alternan el abedul y/o el pino, unidas con una cola resistente a la intemperie. Las planchas de contrachapado se fabrican alternativamente con madera noble encolada de 1,5 mm y chapas de madera menos dura, sometidas a alta presión con adhesivo de resina de fenol. Las planchas están laminadas con cola de resina de fenol resistente al agua y a los cambios climáticos. La altura máxima de caída es de: 550 mm.</p> <p>Las dimensiones totales del elemento son: 1460 mm. de largo, 1510 mm. ancho y 550 mm. de alto.</p> <p>Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Incluso parte proporcional de colocación de chapones de acero galvanizado en caliente en apoyos, con tornillería de acero inoxidable, de superficie suficiente adaptada al juego y de espesor 15,9 mm, parte proporcional de soldaduras con aplicación de spray galvanizante en frío. Incluso tratamiento superficial impermeabilizante consistente en aplicar pintura anticorrosión a brocha o espátula y en el recubrimiento del planchon con caucho continuo más denso. Con parte proporcional de sistema de anclaje a solera de hormigón sin dañarla mediante adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia.</p> <p>Juego certificado bajo normativas internacionales UNE-EN1176-7 o ASTM F1487-11. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	2,00	831,26 €	1.662,52 €

Total Capítulo 04.03

4.744,86 €

## 04.04 Pavimentos

04.04.01 4.9	m2	<p>Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado espesor adaptado</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor necesario realizado con una capa sup EPDM colores según diseño de 1 cm y subbase de SBR entre 4 y 20 cm, adaptando a alturas de caída incluso zonas sin juegos, formación de pendientes para facilitar el drenaje de la superficie. Formación de orografía irregular incluso en escaleras y rampas. Colores vivos y adaptados al diseño. Tanto los elementos de manera individual como el área global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p> <p>Totalmente instalado y rematado.</p>	1.007,60	57,13 €	57.564,19 €
-----------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	-------------

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**Total Capítulo 04.04****57.564,19 €****04.05 Mobiliario y complementos**

04.05.01 4.10	m	Vallado metálico acero galv caliente +lacado antioxidante s/ temática Suministro e instalación de vallado metálico de protección del parque de 150 cm de altura, de acero galvanizado en caliente lacado color según diseño, con pies cada 2 m sobre tubo diámetro 63 y barras inferiores y superiores de 40x40x1,50, verticales en tubo de diámetro 20 mm. Incluso parte proporcional de barillas roscadas con resina o sistema de fijación alternativo a incrustar sobre base de hormigón HM-25 a ejecutar in situ de dimensiones 15x10 cm o con adhesivo con resina base epoxídica de alta resistencia sin dañar a solera de apoyo con posterior tratamiento impermeabilizante con poliurea o sistema equivalente. Totalmente instalada y adaptada con p.p. de huecos y remates para accesos y encuentros.	84,00	96,31 €	8.090,04 €
04.05.02 2.8	m2	Sistema anticán de acero galvanizado tramex plástico i/ drenaje Suministro e instalación de sistema anticán fabricado totalmente en acero galvanizado en caliente y compuesto por un tramex de plástico, con p.p. de obra civil, demoliciones de pavimento, de dimensiones de 1m y la anchura del acceso variable según planos. Excavaciones necesarias incluso conexión desagüe a calzada reposición de pavimento de baldosa hidráulica actual. Rematado y listo para su funcionamiento.	5,85	190,02 €	1.111,62 €
04.05.03 2.7	ud	Cartel parque infantil concello de Vigo a dúas caras Suministro y colocación de cartel parque infantil Concello de Vigo a dos caras. Totalmente rematado.	2,00	354,28 €	708,56 €
04.05.04 2.5	ud	Fuente-bebedero doble especial para silla de ruedas i/ obra civil ud. Fuente - bebedero doble especial para silla de ruedas con base para mascotas adaptada a los criterios de integración, instalación interna, suministro, colocación, anclaje y acometida a la red, obra civil necesaria, incluso arqueta de 40x40 cm. con marco y tapa de fundición, válvula de esfera de D=40 mm., p.p. de piezas especiales y desagüe.	1,00	1.240,01 €	1.240,01 €
04.05.05 4.11	ud	Banco de polietileno en colores especiales Ud. Suministro y colocación de banco de polietileno en colores especiales para parques infantiles para acompañantes 2 verde, 2 amarillos, 2 rojos y 2 azules. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.	8,00	424,24 €	3.393,92 €
04.05.06 4.12	ud	Papelera de polietileno en colores variados Ud. Suministro y colocación de papelera de polietileno en colores especiales para parques infantiles 1 roja, 1 verde, 1 amarilla, 1 azul. Sistema de fijación mediante planchas de acero galvanizado en caliente con adhesivo resina a base epoxídica de alta resistencia sobre solera de hormigón. Elementos de anclaje en acero inoxidable. Totalmente preparado y listo para su uso.	4,00	197,40 €	789,60 €

**Total Capítulo 04.05****15.333,75 €**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**Total Capítulo 04** **236.347,72 €**

## 05 Varios

05.01 5.1	Pa	Imprevistos :afección a servicios y obras no contempladas Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la direccion facultativa.	1,00	26.240,00 €	26.240,00 €
--------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------------	-------------

**Total Capítulo 05** **26.240,00 €**

## 06 Gestión de residuos

06.01 6.1	TN	Gestión de productos inertes petreos Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y trasnsporte a vertedero aoutorizado.	271,76	6,61 €	1.796,33 €
06.02 6.2	TN	Gestión de envases y liquidos 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.	15,00	8,70 €	130,50 €
06.03 6.3	TN	Gestión de caucho	51,23	1,25 €	64,04 €

**Total Capítulo 06** **1.990,87 €**

## 07.01 Protecciones individuales

07.01.01 7.1		Equipo proteccion individual arnes, lineas de vida, etc 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.	7,00	100,00 €	700,00 €
-----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	----------

**Total Capítulo 07.01** **700,00 €**

## 07.02 Protecciones colectivas

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07.02.01 7.2	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.	1.007,60	0,20 €	201,52 €
07.02.02 7.3	m2	Actuación para apuntalamiento 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.	1.007,60	0,20 €	201,52 €
<b>Total Capítulo 07.02</b>					<b>403,04 €</b>
<b>07.03</b>	<b>Instalaciones de bienestar</b>				
07.03.01 7.4	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..	6,00	150,00 €	900,00 €
<b>Total Capítulo 07.03</b>					<b>900,00 €</b>
<b>07.04</b>	<b>Señalización</b>				
07.04.01 7.5	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..	1.007,60	0,30 €	302,28 €
07.04.02 7.6	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.	1.007,60	0,30 €	302,28 €
<b>Total Capítulo 07.04</b>					<b>604,56 €</b>
<b>07.05</b>	<b>Mano de obra de seguridad</b>				

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07.05.01 7.7	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.	1.007,60	0,06 €	60,46 €
07.05.02 7.8	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 €
07.05.03 7.9	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 €
<b>Total Capítulo 07.05</b>					<b>709,32 €</b>
<b>Total Capítulo 07</b>					<b>3.316,92 €</b>
<b>Total Presupuesto</b>					<b>347.239,97 €</b>

---

***presupuesto de ejecución material***

---

## 1. Presupuesto de ejecución material

01	Actuaciones previas	8.257,08	2,38 %
02	Obras complementarias	23.728,99	6,83 %
03	Firmes y pavimentos	47.358,39	13,64 %
04	Equipamiento parque infantil	236.347,72	68,06 %
05	Varios	26.240,00	7,56 %
06	Gestión de residuos	1.990,87	0,57 %
07	Seguridad y salud	3.316,92	0,96 %

<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>
---------------------------------------------

<b>347.239,97 €</b>
---------------------

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA CANTIDAD DE **TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS**

Vigo, agosto de 2017

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

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>347.239,97 €</b>
13% Gastos Generales.....	45.141,20
6% Beneficio Industrial .....	20.834,40
<b>PRESUPUESTO BRUTO.....</b>	<b>413.215,57</b>

Asciende el presupuesto base de licitación sin iva a la expresada cantidad de **CUATROCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS**

Vigo, agosto de 2017

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

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>347.239,97 €</b>
13% Gastos Generales.....	45.141,20
6% Beneficio Industrial .....	20.834,40
<b>PRESUPUESTO BRUTO.....</b>	<b>413.215,57</b>
21% I.V.A. ....	86.775,27 €
<b>PRESUPUESTO LIQUIDO .....</b>	<b>499.990,84 €</b>

Asciende el presupuesto base de licitación con iva a la expresada cantidad de **CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

Vigo, agosto de 2017

El ingeniero autor del proyecto



Luis vicente vilar montoro  
ingeniero técnico de obras públicas  
colegiado nº 11.813