

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE:	2220/441	TIPO EXPTE:	PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
		SOLICITANTE:	Fomento

**PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES
PARA O SUBMINISTRO DE ELEMENTOS DE XOGOS PARA O
MACROPARQUE EN FINCA MATÍAS**

DOCUMENTOS DO PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES

Documento Nº.1 MEMORIA
Anexo I: Condicións dos materiais
Anexo II: Fichas técnicas

Área de Fomento

1



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 1 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE:	2220/441	TIPO EXPTE:	PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
		SOLICITANTE:	Fomento

DOCUMENTO Nº.1: MEMORIA

Índice

1.- OBXECTO DO PREGO.....	3
2.- OBXECTO DO CONTRATO.....	3
2.1.- Antecedentes.....	3
2.2.- Obxecto do contrato.....	4
2.3.- Situación e emprazamento do contrato.....	4
3.- ALCANCE, DESEÑO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ELEMENTOS.....	4
3.1.- Inventario dos elementos a subministrar.....	5
3.2.- Características técnicas.....	7
3.3.- Características dos materiais.....	7
3.4.- Instalación.....	8
4.- CONTROL DE CALIDADE.....	8
5.- CONDICIÓNS XERAIS.....	9
6.- CONDICIÓNS ESPECÍFICAS.....	9
7.- NORMATIVA APLICABLE.....	10
7.1.- Parques infantís.....	10
7.2.- Accesibilidade.....	11
8.- CRITERIOS DE CALIDADE.....	12
ANEXO I: CONDICIÓNS DOS MATERIAIS.....	13
ANEXO II: FICHAS TÉCNICAS.....	21



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 2 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

1.- OBXECTO DO PREGO

O presente Prego ten por finalidade describir as materias que haberán de ser obxecto da prestación do subministro do contrato mixto, así como definir as condicións e criterios técnicos que han de servir de base para o mesmo de acordo coa normativa vixente, Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, pola que se traspoñen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello 2014/23/UE e 2014/24/UE, do 26 de febreiro de 2014.

O presente prego, relativo á prestación do subministro, xunto co prego incluído no proxecto das obras de “MACROPARQUE DE XOGOS NA FINCA MATÍAS” (Expte. 5469-443), relativo á prestación das obras, conforman o prego de prescricións técnicas particulares deste contrato.

2.- OBXECTO DO CONTRATO

2.1.- Antecedentes

1.- Por parte da Concellería da Área de Parques e Xardíns, Comercio, Distritos e Festas Especiais en data 10.03.2022 remítese o proxecto de “MACROPARQUE DE XOGOS EN FINCA MATÍAS”, redactado polo Enxeñeiro Industrial D. Daniel Prieto Renda da empresa Soltec Ingenieros, S.L.

2.- O Concelleiro Delegado da Área de Fomento e Servizos, a proposta do Xefe do Servizo Administrativo e de Control Orzamentario, en data 31.03.2022 resolveu iniciar expediente para a aprobación do citado proxecto.

3.- Previo informe da Enxeñeira de Camiños, Canais e Portos e da Enxeñeira Técnica Municipal da Oficina de Supervisión de Proxectos, I.T.O. e Asist. Municipal de data 16.09.2024, e o pertinente informe xurídico con proposta de resolución asinado en datas 19 e 20.10.2024, a Xunta de Goberno Local, en sesión de data 27.09.2024 aprobou o proxecto de “MACROPARQUE DE XOGOS NA FINCA MATÍAS”, redactado polo Enxeñeiro Industrial Daniel Prieto Renda cun orzamento base de licitación máis IVE de DOUS MILLÓNS OITOCENTOS CORENTA E NOVE MIL SETECENTOS CORENTA E TRES EUROS con NOVENTA E OITO CÉNTIMOS (2.849.743,98€) e con sinatura dixital de data 02.09.2024. Expte. 5469-443.

Área de Fomento

3



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 3 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

2.2.- Obxecto do contrato

O presente prego de prescricións técnicas ten como obxecto fixar as bases que rexerá o subministro de elementos de xogos na CONTRATACIÓN MIXTA DAS OBRAS E DO SUBMINISTRO DO PROXECTO DE "MACROPARQUE DE XOGOS EN FINCA MATÍAS" (EXPTE. 2220-441).

En adiante, o presente documento referirase como "proxecto de obra" ao proxecto "MACROPARQUE DE XOGOS EN FINCA MATÍAS" (Expte. 5469-443).

As mencións ao "Contratista" realizadas no presente prego referirase á entidade contratada que finalmente preste o servizo ao Concello de Vigo.

2.3.- Situación e emprazamento do contrato

A actuación localízase na parcela de titularidade municipal con número 303 "ZONA VERDE FINCA MATÍAS" do Epígrafe I do Inventario Municipal de Bens e Dereitos. A Finca Parque Matías está situada no barrio do Calvario en Vigo, nunha zona delimitada polo sur pola rúa Aragón e pola parte norte pola Travesía de Vigo, e na súa parte central está atravesado pola Rúa Toxal.

No Proxecto de obra, inclúese infografías e planos da distribución dos elementos, como guía para a realización da proposta.

O macroparque infantil dispón de dúas zonas diferenciadas de xogos temáticos con elementos orixinais que se manteñen dentro dunha mesma liña estética e funcional:

- Parque infantil 1. É a zona superior, dividida nunha zona con pavimento continuo para nenos/as de ata 3 anos e unha zona con pavimento de arena para nenos/as de 3 a 6 anos.
- Parque infantil 2. É a zona inferior con pavimento continuo para nenos/as de 6 a 14 anos.

3.- ALCANCE, DISEÑO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ELEMENTOS

As características técnicas a cumprir polo material subministrado detállanse a continuación:

Área de Fomento

4



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 4 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE:	2220/441	TIPO EXPTE:	PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
		SOLICITANTE:	Fomento

3.1.- Inventario dos elementos a subministrar

XOGOS DE PARQUE INFANTIL 1_PAVIMENTO CONTINUO	
LISTADO DE XOGOS	UD
Trampolín circular caucho	1
Casita con árbore tellado tendas paneis e prismáticos	1
Tobogán caracol	1
Túnel corto	1
Panel busca o reno	1
Hamaca con monos e plátanos	1
Vaso xiratorio	1
Muelle flor	1

XOGOS DE PARQUE INFANTIL 1_PAVIMENTO AREA	
LISTADO DE XOGOS	UD
Estrutura Multixogo de cabana en bosque con circuitos	1
Pórtico de columpio dobre flora	2
Asento cuádruplo con dous cestas bebes e plano para padres central	1
Asento plano de goma vermello	2
Pórtico de columpio nido cesta múltiple	1
Vaivén dobre de ballesta	1
Carrusel xiratorio troncos	1
Carrusel xiratorio folla	1
Muelle Alce	1
Muelle Ratón	1
Muelle zorro dobre inclusivo	1
Muelle abella	1
Muelle o búho durmido	1
Muelle búho	1
Huellas e peldaños para area	1
Escavadora arenera vermella	1
Elementos decorativos en HPL (búho, bellota, paxaro, bolboreta,	1

Área de Fomento



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 5 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

XOGOS DE PARQUE INFANTIL 1_PAVIMENTO AREA	
LISTADO DE XOGOS	UD
libélula, bruxa)	
Panel de fotos bruxa en el bosque	1
Set de saltadores tipo seta	1

XOGOS DE PARQUE INFANTIL 2_PAVIMENTO CONTINUO	
LISTADO DE XOGOS	UD
Multixogo de casitas entre árbores disposto entre plataformas	1
Barra de balanceo e equilibrio	1
Xogo xiratorio	1
Pirámide de esferas	1
Unión de carruseis con peldaños	1
Vaivén	1
Carrusel xiratorio con asentos e plataforma central	1
Bastones	20
Pezas rocódromo	50
Cordas de subida	5
Troncos de subida	6
Conxunto de pezas para escalada de desnivel	1
Tobogán dobre ancho	1
Tobogán	1
Ascensor de caída	2
Xogo dobre tobogán apoiado en ladeira grande	1
Xiratorio con asento	1
Pirámide xiratoria	1
Tobogán superancho de 5m	1
Cordas de subida con agarre	4
Red de subida rectangular adaptada ao espazo	1
Barra dobre de descenso	1

Área de Fomento

6



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 6 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

XOGOS DE PARQUE INFANTIL 2_PAVIMENTO CONTINUO	
LISTADO DE XOGOS	UD
Planetarium	1
Columpio nido	1
Pórtico de columpio triplo	2
Asento plano de goma	3
Asento inclusivo con arnés	1
Asiento dobre padre fillo	1
Columpio hamaca de integración	1
Red araña	1
Tirolina	1

3.2.- Características técnicas

Nas fichas do Anexo II “Fichas técnicas” descríbense as características técnicas de cada un dos xogos: dimensións, materiais, montaxe, características didácticas, idades de uso, áreas de seguridade, alturas máximas de caída, nº de usuarios, etc.

Todos os xogos deberán dispor de homologación e certificación previa a instalación dos mesmos e deberán cumprir coa normativa UNE EN 1176 ou equivalente en canto a materiais, deseños e marcado.

Unha vez finalizadas as obras, deberase certificar a zona conforme as normativas de seguridade existentes (UNE EN 1176 e UNE EN 1177 ou equivalente) por empresa acreditada por ENAC.

3.3.- Características dos materiais

Todos os materiais serán, por norma xeral:

- Aceiro galvanizado en quente
- Aceiro inoxidable AISI 304.
- Aceiro inoxidable AISI 316.
- Cordas de polipropileno reforzado con cable de aceiro.
- Cable de aceiro inoxidable AISI 316.

Área de Fomento

7



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 7 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE:	2220/441	TIPO EXPTE:	PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
		SOLICITANTE:	Fomento

Como norma xeral, na ficha de cada xogo especificase o material a utilizar, pero en caso de indefinición dos materiais das fichas técnicas, aplicaranse as prescricións dos materiais do Anexo I “Condicións dos materiais”.

3.4.- Instalación

En cada ficha técnica do Anexo II describirase a montaxe e instalacións de cada elemento.

A instalación dos elementos de xogos incluírá o transporte ate a propia obra ou lugar de emprego e a colocación na súa posición definitiva, ensamblaxe de pezas e todas as operacións necesarias para a súa correcta instalación, seguindo as prescricións do fabricante en cumprimento de criterios de funcionalidade, calidade e seguridade de uso posterior.

4.- CONTROL DE CALIDADE

Tal como se indica no Anexo 18: Control de calidade do Proxecto de obras, ademais do control de execución das cimentacións dos xogos, propónse o seguinte control de calidade de recepción para os xogos do parque infantil:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES
CRJ2	Verificación do cumprimento da información sobre instalación subministrada por fabricante sobre montaxe e ubicación de cada equipo: espazos mínimos, espazos libres de seguridade, orientación, cimentación e/ou ancoraxe, altura libre de caída. Emisión de informe recopilatorio con reportaxe fotográfico de equipos instalados, con ensaios realizados, achega de las certificacións e fichas de garantía. Por visita de inspección e certificación realizada por Organismo de Inspección Acreditado pola ENAC.	4
CRJ3	Control de replanteo de áreas de seguridade	60
CRJ4	De Inspección determinando espesor de película seca sobre aceiro galvanizado por métodos no destrutivos (método magnético) UNE-EN ISO 2808 ou equivalente. Por visita de inspección.	4
CRJ5	Ensaio de caracterización de compoñente de aceiro inoxidable	2
CRJ6	Ensaio de caracterización de compoñente de HPL	2

Área de Fomento



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 8 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

O subministrador de xogos presentará a Dirección Facultativa, de forma previa ao inicio das obras, un plan de control de calidade, que incluírá, como mínimo, as seguintes actuacións:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES
CRJ1	Control de recepción equipamento de todos os xogos	60
CRJ2	Inspección de equipos recibidos en obra, especialmente en materiais (aceiro galvanizado, madeira, aceiro inoxidable, HPL, etc). Solicitud de documentación de cada material a recepcionar: Ficha técnica, Marcado CE UNE-EN 1176-1 ou equivalente e verificación de concordancia con solicitudes de Proxecto. Verificación in situ do marcado de cada equipo conforme RD 245/2003 e UNE-EN 1176-1 ou equivalente.	4
CRJ4	De Inspección determinando espesor de película seca sobre aceiro galvanizado por métodos no destrutivos (método magnético) UNE-EN ISO 2808 ou equivalente. Por visita de inspección.	4
CRJ5	Ensaio de caracterización de compoñente de aceiro inoxidable	2
CRJ6	Ensaio de caracterización de compoñente de HPL	2

5.- CONDICIÓN XERAIS

Todos os permisos, autorizacións e legalizacións serán por conta do Contratista e xestionados polo mesmo.

Estará incluído todo o material, man de obra e maquinaria e medios auxiliares necesarios para o subministro e instalación.

En relación ás calidades e acabados a definir pola propiedade, o Contratista deberá presentar proposta para a súa validación antes de acometer os traballos.

6.- CONDICIÓN ESPECÍFICAS

O Contratista remitirá as fichas técnicas dos elementos de xogo e os seus correspondentes certificados.

A instalación dos elementos realizarase garantindo a distancia de seguridade entre eles, de acordo coas fichas técnicas e segundo as especificación do fabricante dos mesmos.

Área de Fomento

9



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 9 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE:	2220/441	TIPO EXPTE:	PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
		SOLICITANTE:	Fomento

Os materiais e acabados deben cumprir as especificacións técnicas descritas no presente prego de condicións particulares e no Proxecto de Obra.

7.- **NORMATIVA APLICABLE**

7.1.- **Parques infantís**

- DECRETO 245/2003, de 24 de abril, polo que se establecen as normas de seguridade nos parques infantís
- UNE 147101:2000 IN Equipamento de las áreas de xogo. Guía de aplicación de la norma UNE- EN 1176-1 ou equivalente.
- UNE 147102:2000 IN Equipamento de las áreas de xogo. Guía para la aplicación de la norma ou equivalente.
- UNE-EN 1176-7 a la inspección e el mantemento ou equivalente .
- UNE 147103:2001 Planificación e xestión de las áreas e parques de xogo al aire libre ou equivalente.
- UNE 172001:2004 IN Sinalización en las áreas de xogo ou equivalente.
- UNE-EN 1176-1:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 1: Requisitos xerais de seguridade e métodos de ensaio ou equivalente.
- UNE-EN 1176-2:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 2: Requisitos de seguridade e métodos de ensaio adicionais específicos para columpios ou equivalente.
- UNE-EN 1176-3:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 3: Requisitos de Seguridade e métodos de ensaio adicionais específicos para tobogáns ou equivalente.
- UNE-EN 1176-4:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 4: Requisitos de seguridade e métodos de ensaio adicionais específicos para tirolinas ou equivalente.
- UNE-EN 1176-5:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 5: Requisitos de seguridade e métodos de ensaio adicionais específicos para carruseles ou equivalente.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 10 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

- UNE-EN 1176-6:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 6: Requisitos de seguridade e métodos de ensaio adicionais específicos para balancines ou equivalente.
- UNE-EN 1176-7:2021 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantemento e utilización ou equivalente
- UNE-EN 1176-10:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 10: Requisitos de seguridade e métodos de ensaio adicionais específicos para equipos de xogo en recintos totalmente cerrados ou equivalente.
- UNE-EN 1176-11:2009 Equipamento de las áreas de xogo e superficies. Parte 11: Requisitos de seguridade e métodos de ensaio adicionais específicos para redes tridimensionais ou equivalente.
- UNE-EN 1177:2009 Revestimientos de las superficies de las áreas de xogo absorbentes de impactos. Determinación de la altura de caída crítica ou equivalente

7.2.- Accesibilidade

- Orde TMA/851/2021, de 23 de xullo, pola que se desenvolve o documento técnico de condicións básicas de accesibilidade e non discriminación para ao acceso e a utilización dos espazos públicos urbanizados.
- Decreto 35/2000, de 28 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento de desenvolvemento e execución da Lei de accesibilidade e supresión de barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia.
- Lei 8/1997, de 20 de agosto, de accesibilidade e supresión de barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia.
- Lei 10/2014, de 3 de decembro, de accesibilidade (DOG no 241, de 17/12/2014).
- RD 505/2007, de 20 de abril, polo que se aproban as condiciones básicas de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade para o acceso e utilización dos espazos públicos urbanizados e edificacións.
- RD 173/2010 de 19 de febreiro, polo que se modifica o CTE, aprobado por RD 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidade e non discriminación das personas con discapacidad.
- PXOM de Vigo (Normas de urbanización).

Área de Fomento

11



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 11 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

8.- CRITERIOS DE CALIDADE

Toda referencia a marcas comerciais contidas no Proxecto de obra denominado “Macroparque de xogos en finca Matías”, se entenden estendidas as súas alternativas equivalentes, e son de carácter meramente informativas, para o establecemento de especificacións técnicas e de calidade, sen que isto poda supoñer un obstáculo á libre competencia no procedemento de licitación.

Calquera representación gráfica de elementos de xogos ou outros elementos de mobiliario urbano, alumeado ou equipamento contidos no devandito Proxecto de obras ten carácter informativo, dada a dificultade de realizar unha descrición adecuada das prestacións, e co obxecto de facilitar unha adecuada comprensión das especificacións técnicas e características xeométricas, de cor, volumetría ou disposición dos seus elementos.

En fase de obra, poderase seleccionar indistintamente as marcas dos produtos, elementos ou equipamento, que satisfagan de igual forma as necesidades indicadas no prego, sempre que sexan de calidade equivalente ou superior á indicada en termos de rendemento e esixencias funcionais (requisitos técnicos), debendo contar coa aceptación por parte da Dirección Facultativa da obra.

Da mesma forma, indicar que todas as referencias ás disposicións regulamentarias nomeadas no presente documento ou contidas no Proxecto de obra se entenden extensibles á súa normativa equivalente de aplicación.

Vigo, na data da sinatura electrónica

A Enxeñeira de Camiños, Canais e Portos.- Cristina Mª Amaro Area

Conforme:

O Xefe da Área de Servizos Xerais.- Jerónimo Centrón Castaños

Área de Fomento

12



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 12 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

ANEXO I: CONDICIÓNS DOS MATERIAIS

1. COMPOÑENTES METÁLICOS

Todas as pezas de metal serán de aluminio anodizado ou aceiro, subdividiéndose este último en 4 tipos: aceiro inoxidable, aceiro galvanizado en quente, aceiro tratado con area pulverizada cunha capa protectora a base de pintura de epoxi e zinc, e aceiro electrogalvanizado revestido con pintura en po.

a. Aluminio anodizado

É un proceso electroquímico, de oxidación forzada por medio do cal o aluminio forma unha capa protectora de óxido de aluminio sobre a superficie do aluminio basee. Estable e resistente aos axentes corrosivos ambientais.

A capa xerada por medio do proceso electroquímico intégrase ao metal, polo que non pode ser raspada ou pelada.

Vantaxes:

- Non necesita mantemento.
- Aumenta a protección contra a choiva, o sol, a humidade.
- Aumenta a dureza superficial, reducindo así o raiado.
- Como acabado decorativo: pódense obter diferentes tonalidades, proporcionando unha cor uniforme e aterciopelado.
- Resistencia á abrasión ao desgaste e á corrosión: Aínda que a superficie se desgaste por un uso maior do habitual, non cambia de cor.

b. Aceiro inoxidable AISI 304

Resistente á corrosión, dado que o cromo ou outros metais que contén, posúen gran afinidade polo osíxeno e reacciona con él formando unha capa pasivadora, evitando así a corrosión do ferro.

Os recubrimentos obtidos proporcionan unha protección eficaz e duradeira ás pezas metálicas. Posúen tamén unha adherencia moi superior á das pinturas, porque se alean ao aceiro base. Todos estes compoñentes son resistentes á auga e teñen un perfecto acabado.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 13 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

c. Aceiro galvanizado pintado electrostáticamente

A función do galvanizado é protexer a superficie do metal sobre o cal se realiza o proceso. O galvanizado consiste en depositar unha capa de zinc sobre ferro. O zinc, máis oxidable que o ferro protexe ao ferro da oxidación ao exporse ao osíxeno do aire.

Os recubrimentos que se obteñen están constituídos por varias capas de zinc e ferro, e confiren ao recubrimento o seu aspecto característico gris metálico brillante.

Cubren a totalidade da superficie das pezas, tanto as exteriores como as interiores das partes ocas, así como moitas áreas superficiais das pezas que non son accesibles para outros métodos de protección.

Posúe unha excelente adherencia, forman un sistema moi resistente aos golpes e á abrasión.

Resistencia á corrosión: Proporcionan ao aceiro unha protección tripla:

Protección efecto barreira: Illa do medio ambiente agresivo.

Protección catódica: O zinc constituirá a parte anódica, proporcionando protección ao aceiro. Polo que este non sufrirá corrosión algunha.

Restauración de zonas: Os produtos de corrosión do zinc, que son insolubles, compactos e adherentes, taponan as pequenas discontinuidades que poidan producirse no recubrimento por causa da corrosión ó por danos mecánicos (golpes, arañazos, etc...)

Corrosión atmosférica: A duración da protección que proporcionan os recubrimentos galvanizados fronte á corrosión atmosférica é extremadamente alta.

As principais vantaxes deste recubrimento poden resumirse en:

Duración excepcional

Resistencia mecánica elevada

Protección integral das pezas (interior e exterior)

Tripla protección: barreira física, protección electroquímica

Ausencia de mantemento

Facilidade de pintura. O ferro galvanizado píntase electrostáticamente con pintura resistente aos raios UVA.

A pintura electrostática en po componse dunha mestura de varios polímeros gelados (plásticos secos), que inclúen pigmentos ou cargas, a cal é basicamente dieléctrica (non condutora da electricidade). Este composto é a pintura en po e serve para pintar metais.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 14 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

A composición da pintura con resinas termoendurecidas sólidas, exentas de disolventes, permite que tras un tratamento térmico, alcance características de acabado, adherencia, resistencia á corrosión e durabilidade moi superiores a procesos de pinturas tradicionais.

A pintura para exterior é de tipo poliéster, teñen unha alta resistencia mecánica e á decoloración fronte aos raios UV.

Non contén disolventes, polo que é amigable co medio ambiente.

As pinturas con resinas epoxi, posúen gran cantidade de acabados, mates satinados ou brillantes, así como unha gran resistencia aos axentes químicos, unha gran dureza superficial.

BASES DE ACEIRO

A cimentación realízase polo atornillado ao terreo de bases metálicas que se adaptarán perfectamente a cada tipo de poste. Ditas bases se fabricarán en aceiro galvanizado en quente, de acordo aos requisitos da Norma ISO-1461 ou equivalente e estarán dispoñibles para cimentación en terra ou para fixación sobre chan duro.

Formadas por dous pletinas soldadas robóticamente a un tubo central (tubo de cimentación).

Características da base para cimentación

Dimensións das pletinas: 380 x 380 mm.

Tubo cimentación: 700 mm de lonxitude e Ø 60 mm.

Resistencia á flexión de cada poste: 2.200 Nm (220 kg)

Piso: 6 kg (2kg no modelo para chan duro).

Os produtos se cimentan, ben utilizando bases de formigón prefabricadas ou pondo formigón nos postes no lugar da instalación. A profundidade da cimentación oscila entre 600 e 900 mm, segundo o tamaño do produto. Incluírse un embellecedor de madeira en cada un dos seus lados libres.

Naquelas zonas que estean formigonadas cunha soleira consistente, las bases poden fixarse tamén ao terreo mediante tacos químicos. Estes tacos, están compostos por unha pasta bi-compoñente de reacción ao contacto co formigón. Unha vez realizados os buracos sobre a base de formigón, aplícase dita pasta cun dosificador. Unha vez introducidos os parafusos, o material se solidifica imposibilitando a extracción destes.

Área de Fomento

15



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 15 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

Os postes teñen parafusos encolados no interior para suxeitar ás pestanas do tubo de cimentación.

A forza vertical da base de aceiro e do poste de madeira laminada é de 60.000N (6000kp).

Na utilización de pezas metálicas cóidase o deseño e a funcionalidade das pezas, a fin de previr calquera perigo de atrapamento ou canto vivo.

2. COMPOÑENTES PLÁSTICOS

Os compoñentes plásticos estarán fabricados con material termoplástico e transformados por moldeado a inxección e presión. Cada elemento será seleccionado de acordo ás características técnicas do produto, requisitos de esforzo de cada elemento e requisitos dimensionales.

Todos os elementos, independentemente da súa cor, terán un alto nivel de resistencia aos efectos da luz. Todos os materiais son reciclables.

As pezas fabricaranse en:

- polipropileno (PP)
- policarbonato (PC)
- poliamidas (PA6 – PA66)
- elastómeros de poliuretano (TPE)
- polietileno de alta densidade (PEHD).

a. Polipropileno

Termoplástico semicristalino de gran resistencia ao impacto, mesmo a baixas temperaturas, e maior estabilidade en intemperie.

A súa tonalidade é natural o que permite tinguir en moitas cores opacas con alto brillo superficial.

Material de alta rixidez, dureza e resistencia. Para pezas que deben someterse a grandes esforzos refórzase con cargas de Fibra de Vidro (FV). Como norma xeral utilizarase o PP Nepol.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 16 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

b. Policarbonato

Propiedades como rixidez, resistencia ao impacto, transparencia, estabilidade dimensional, bo illamento e boa resistencia á calor.

Trátase dun material de enxeñaría de gran calidade. Permite aplicarlle un tratamento superficial para mellorar a súa resistencia ao raiado, con lacas especiais que non atacan ao PC e non desencadean fisuras por tensión.

c. Poliamidas

Boa resistencia mecánica, tenacidade e elevada resistencia ao impacto.

Bo comportamento ao deslizamento e boa resistencia ao desgaste. Permiten fabricar pezas moldeadas de gran complexidade.

Pódense mecanizar sen problemas, con ferramentas usuais, e aparafusar con parafusos autorroscantes.

As pezas máis pequenas estarán fabricadas en polietileno de alta densidade (HDPE) e elastómeros procesados como termoplásticos (TPE) (EPDM).

d. Polietileno de alta densidade

Caracterízase por unha boa resistencia química e un bo illamento eléctrico. Resistente ás radiacións ultravioletas, axuda a preservar as súas propiedades máis fundamentais. Pódese tinguir en calquera ton opaco. Emprégase en embellecedores non suxeitos a esforzos.

e. Elastómeros de poliuretano

Elastómeros procesados como termoplásticos, caracterízanse pola súa gran elasticidade. Este grupo de materiais combina as propiedades especiais dos elastómeros coas posibilidades de transformación dos termoplásticos. Chegan a alcanzar un estado elástico gomoso.

Material de elevada resistencia á tracción, gran alongamento á rotura e alto módulo de elasticidade fronte aos cauchos convencionais. Intervalo de dureza Shore A entre 98 e 75, podendo obter diferentes niveis de elasticidade, en función do produto e os seus requirimentos.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 17 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

Moi boa resistencia ao desgaste, que pode aínda mellorarse con lubricación. Elevada resistencia ao desgarrar progresivo, boa recuperación, gran flexibilidade e boa adherencia sobre metais. Tacto agradable.

Empregado nos asentos e determinados asideros, onde se busca un tacto elástico.

3. REDES E CORDAS

Todas as cordas ou redes que forman parte dos xogos do parque infantil serán de Poliamida de Ø16 ó 18 mm, e estarán reforzadas con fibras de aceiro. Os materiais e o trenzado das capas superiores das cordas terán unha resistencia superior ao desgaste e protección contra os raios UV.

A forza de torsión das cordas de Ø 16 mm é dun mínimo de 2.200 kg e, as de Ø 18 mm, teñen unha resistencia á rotura mínima de 6.600 kg. Deberán, por tanto, soportar altas tensións.

As cores estándar para as cordas son azul e amarelo.

Os compoñentes das cordas están montados cun accesorio de fixación de aluminio extremadamente duro e axustes de plástico.

4. PINTURAS E VERNICES

Características técnicas

A aplicación de cada tipo de pintura sobre as superficies a colorear, dependerán das características de cada unha delas.

Todas as pinturas e vernices serán da gama Pinjacolor e Tannalith ou equivalente, dispoñendo do certificado Tüv de homologación ou equivalente, acreditando así que:

Os produtos utilizados non conteñen outros compoñentes nocivos que os conservantes (3-iodo-2-carbamato de propinil butilo e 2-n-octil-4-isoizaoalin-3-ona) para conservar a película do polímero.

Son adecuados para o tratamento de superficies das construcións de áreas de xogos e non causan ningún dano significativo aos nenos que utilizan estes xogos.

O conservante utilizado para a conservación da madeira, TanalithE-7 / Tanalith E 3492 está en conformidade co documento nº1 do NWPC, que é o documento nórdico que interpreta as normas EN 351 e EN 599 ou o equivalente.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 18 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE: 2220/441	TIPO EXPTE: PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
	SOLICITANTE: Fomento

Características técnicas específicas das que dispón cada tipo.

ARKI WOOD SATÍN ou equivalente

Pintura especial para dar unha primeira capa preparatoria resistente á auga para superficies de madeira.

PINJACOLOR ou equivalente

Pintura especial para uso exterior. Compoñente da tinguidura resistente á auga.

Degradabilidade biolóxica parcial, non facilmente biodegradable.

AKVI FLEX 30 ou equivalente

Pintura acrílica resistente á auga

Degradabilidade biolóxica parcial, non facilmente biodegradable

PINJALAC SOLID DIPP ou equivalente

Laca exterior resistente á auga.

Degradabilidad biolóxica parcial, non facilmente biodegradable

PINJALAC SOLID LV ou equivalente

Laca acrílica resistente á auga.

Degradabilidad biolóxica parcial, non facilmente biodegradable

PINJACOLOR DIPP ou equivalente

Acabado translúcido da madeira resistente á auga.

Degradabilidad biolóxica parcial, non facilmente biodegradable

PINJATOP 9197 ou equivalente

Componente da pintura exterior resistente á auga.

Degradabilidad biolóxica parcial, non facilmente biodegradable

DICCO FLEX 30 ou equivalente

Dous compoñentes modificados de pintura e resina (alkyd amino), parte da base.

DICCO FLEX 70 ou equivalente

Dous compoñentes modificados de pintura e resina (alkyd amino), parte da base.

Área de Fomento

19



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 19 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE:	2220/441	TIPO EXPTE:	PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
		SOLICITANTE:	Fomento

DICCO FLEX 30-70 ou equivalente

Pintura elástica e de secado rápido para uso en exteriores. Thixotrópica e adecuada para a pulverización electrostática.

TANALITH E-7/TANALITH E 3492 ou equivalente

Conservante utilizado para a conservación da madeira e protector fronte a axentes biolóxicos.

O conservante ten a seguinte formulación:

Hidroxicarbonato de cobre 20,50%

Tebuconazol 0,24%

Propiconazol 0,26%

Ácido Bórico 4,50%

Axentes complejantes 33,86%

Auga e compoñentes menores 40,64%



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 20 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

CONCELLERÍA DA ÁREA
DE GOBERNO DE FOMENTO,
SERVIZOS E DEPORTES

CONCELLO
DE VIGO



EXPEDIENTE:	2220/441	TIPO EXPTE:	PROC. ABERTO MIXTO: OBRAS E SUBMINISTRO
		SOLICITANTE:	Fomento

ANEXO II: FICHAS TÉCNICAS

Área de Fomento





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 21 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TRAMPOLÍN CIRCULAR CAUCHO
Juego saltador tipo trampolín circular realizado en una superficie de caucho reciclado altamente resistente y antideslizante y duradera , juego de salto individual y en grupo anclado a nivel del terreno pavimento. Juego de salto equilibrio y dinámico.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: Diámetro 1,90 m externo 1,30 m interno de superficie de salto	
Estructura: Acero galvanizado con muelles de acero	
Perímetro: Losetas de caucho reciclado.	
Anclaje: perno de expansión de acero inoxidable.	
Sistema de muelles : muelles de acero inoxidable unidos de la estructura a las esferas de inserción del caucho .	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 14,5 m2	
Áltura máxima de caída: 1 m	
Nº usuarios recomendado: 2	
Nº usuarios s/normativa: 4	
Edades de uso: Todas las edades	
Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	




Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 22 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	CASITA CON ARBOL, TEJADO, TIENDAS, PANELES Y PRISMÁTICOS
<p>Juego múltiple para los mas pequeños evocando una casita en el bosque realizado en maderas laminadas irregulares. Dispone de más de 8 elementos didácticos diferentes para desarrollar los estímulos, el aprendizaje y las habilidades motrices y cognitivas de los usuarios. La madera usada en el producto debe de disponer de sello PEFC de gestion forestal para garantizar la procedencia controlada de la misma así como la trazabilidad, con objeto de garantizar la sostenibilidad económica, ecológica y social.</p>	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 2370*2080*2310 mm.</p> <p>Estructura y materiales : Formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm. Con el laminado inverso disponiendo la parte interior más dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa, quedando así, la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera; además la zona externa cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro, reduciendo así, al máximo la formación de grietas. Estos postes verticales se unen entre sí con vigas de madera horizontalmente, creando una estructura rígida y resistente. Los postes verticales laminados tienen insertados en su base y encolados en su interior hasta una profundidad de 500mm, una varilla roscada de acero que servirá de sistema de unión a los anclajes de acero galvanizado.</p> <p>Paneles , tejados y paredes: Se compone de diferentes paneles de hpl con piezas didácticas y paredes de madera laminada de 4 cm de grosor tratada en autoclave. El tejado también se compone de listones de madera laminada y compactada de 4 cm de grosor muy resistente y un tejado de contrachapado marino en forma de copa de arbol.</p> <p>Anclaje: Mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero, una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits.</p> <p>Elementos didacticos o componentes de juego: Presenta como juegos distintos paneles de hpl de 10 mm de grosor en forma de VENTANA, PANEL SENDEROS, OJO DE BUEY, PANEL HERRAMIENTAS, PANEL TETERA, ABACO , en distintos colores de tamaño 702x640 mm. Tambien cuenta con dos ventanas de contrachapado marino dentro de las paredes de madera , un ALFEIZAR de hpl de 15 mm de 145x380mm , un BANCO de madera maciza de 45 mm de grosor y 224x702 mm. y juego de TELESCOPIO tubular de acero.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 21,91 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 950 mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado:8</p> <p>Nº usuarios s/normativa: 12</p>	
<p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p> <div></div>	





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TOBOGÁN CARACOL
Juego singular para niños pequeños de hasta 6 años compuesto por una escalada, un descenso en tobogán ancho y una cueva o casita interior. Los paneles exteriores en forma de CARACOL.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 2270*1090*1030 mm.</p> <p>Estructura y materiales: el elemento está compuesto de dos figuras rígidas de hpl de 15 mm de espesor recortado en forma de caracol con representación de ojos boca y casita a cuestas unidas, entre si, por un tobogán de ancho 1 m en acero inoxidable con los laterales en madera laminada y hpl haciendo la curva de descenso y una subida en rampa con 3 listones de apoyo en madera maciza de 40 mm de espesor que, a través de tornillería de acero con cabeza redondeada, unen todo elemento creando una pieza rígida de juego.</p> <p>Paneles: El panel principal del cuerpo de la figura del tobogán está realizado en HPL de alta densidad de 15mm. de espesor y tiene forma de caracol</p> <p>Anclaje: Mediante perfiles metálicos en L que unen el cuerpo de hpl al terreno mediante atornillado.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: presenta una subida de rampa con tres apoyos, la figura del caracol, el tobogán doble de descenso y una cueva o casita interior.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 19,1 m2</p> <p>Álura máxima de caída: 1000 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 6</p> <p>Edades de uso: de 1 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TÚNEL CORTO
<p>Juego tipo túnel con dos cabezas de gusanito para atravesar gateando el interior en edades de 1 a 4 años. Tiene piezas transparentes para evitar la ocultación así como agarraderas de entrada y salida para los más pequeños.</p>	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 1090*1190*1250 mm.</p> <p>Estructura y materiales : Formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm. con el laminado inverso sistema finlandés, disponiendo la parte interior mas dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando asi la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera además la zona externa laminados en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco. Cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo así al máximo la formación de grietas. Estos postes verticales se unen entre si con vigas de madera, sobre estas 4 piezas estructurales se atornilla un tubo compuesto de 8 piezas semicirculares de Policarbonato; 4 de ellas transparentes que eviten ocultación, atornilladas estre si y con protector de tornillería en plastico, en ambas entradas tiene un acceso con cara de gusanito y agarraderas de HPL 15 mm atornillado al tubo .</p> <p>Paneles, tejados y paredes: el cuerpo del tubo esta realizado en policarbonato</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: el juego básicamente se compone de un túnel de gateo para los más pequeños aunque también puede usarse como juego figurativo al representar un elemento animal.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 14m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 980mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado:3</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 25 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PANEL BUSCA EL RENO
<p>Juego de panel con una ruleta de tipo escondite que consiste en buscar el color correspondiente del reno que marque la ruleta y que estarán distribuidos a lo largo de todo el parque integrados en los juegos. Juego de participación en equipo y sociabilización. Recomendado para edades de 2 a 6 años. Desarrolla destrezas y habilidades e incita a la socialización y participación grupal.</p>	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 900*100*1260 mm.</p> <p>Estructura y materiales: formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm. con el laminado inverso sistema finlandés, disponiendo la parte interior más dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando así la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera, además la zona externa laminados en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo así al máximo, la formación de grietas, sobre estas 2 piezas estructurales se atornilla un panel de HPL de alta densidad de 10 mm de grosor que incorpora colores y una ruleta igualmente de hpl así como un sistema circular de giro, las 8 piezas o figuras de reno de colores variados también realizadas en hpl de 10mm y con dos huecos para atornillar a postes de otros juegos distribuidos por el parque.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: un panel con colores y ruleta así como 8 figuras de reno de distintos colores asociados al giro de la ruleta.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p> <p>Área de seguridad: 13,9 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 0 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 9</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 26 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 27 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	HAMACA CON MONO Y PLÁTANOS
Juego de hamaca oscilatoria con decoración en la parte superior de mono y plátanos para acostarse, balancearse en grupo o descansar.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: hamaca 2000*720 mm. Conjunto montado 2630*2980 mm	
Estructura y materiales: formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm. con el laminado inverso sistema finlandes (ver detalle) disponiendo la parte interior mas dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando así la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera ademas la zona externa laminados en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco (ver detalle) cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo así al máximo la formación de grietas (ver detalle seccion de postes). Estos dos postes inclinados soportan los extremos de una hamaca realizada en cuerda con alma de acero de 18mm de sección unidos a los postes con un sistema metalico de giro.	
Paneles , tejados y paredes: Los paneles decorativos con figuras animales son de HPL de alta densidad de 10 mm. de espesor.	
Elementos didacticos o componentes de juego: el juego basicamente se compone de una red en forma de hamaca oscilatoria para el juego de movimiento o descanso.	
Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 15 m2	
Áltura máxima de caída: 1000 mm	
Nº usuarios recomendado: 4	
Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	VASO GIRATORIO
Juego infantil tipo carrusel giratorio en forma de vaso para niños de 2 a 5 años, diseñado de forma que sea inclusivo y adaptado. Elemento individual de giro que fomenta el equilibrio y coordinación.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 560*540*610 mm.</p> <p>Estructura y materiales: Vaso fabricado en material termoplástico (polipropileno), de gran resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas y a mayor estabilidad en intemperie. Material 100% reciclable y con un buen nivel de resistencia a la radiación UV.</p> <p>Vaso que permite girar sobre su eje, 360º el elemento de juego tipo vaso incorpora un respaldo y agarraderas delanteras para permitir un uso inclusivo y adaptado.</p> <p>Tubo metálico formado por un tubo de resistente aleación de aluminio anodizado, para conferir 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.</p> <p>Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas.</p> <p>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.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: carrusel giratorio juego dinámico</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 10 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 370 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 1</p> <p>Edades de uso: de 2 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 28 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MUELLE FLOR INCLUSIVO
Juego de muelle en forma de flor (margarita) con protección lateral agarraderas y reposapiés, por lo que es inclusivo. Sistema de muelle helicoidal. Para niños de 1 a 5 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 530*400*800 mm.</p> <p>Estructura y materiales: El muelle en forma espiral es de acero especial para la fabricación de elementos de suspensión, siguiendo la norma DIN 17221. Las dimensiones son : 300 x 193 x 201 mm. El muelle está unido a dos placas de metal simétricas de dimensiones 320 x 67 x 280 mm que sirven para sujetar el muelle y que quede estable. Estas placas, a su vez, son las que conexionarán por el lado superior con el cuerpo del muelle y por el lado inferior con el suelo. Las uniones que se utilizan para fijar el muelle con las placas, son piezas en forma de U de acero inoxidable Aisi 304 según norma EN 10088-3. Permite un movimiento en 180°. La barra y el reposapiés de tubo de acero galvanizado pintado electrostáticamente.</p> <p>Paneles: los paneles laterales que dan cuerpo a la figura del muelle están realizados en HPL de alta densidad de 15mm de espesor. El asiento formado por una pieza de HPL texturizado antideslizante.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: la figura en forma de elemento del bosque presenta un valor icónico así como el balanceo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 6,8 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 450 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado:1</p>	
<p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
<div></div>	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 30 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	ESTRUCTURA MULTIJUEGO DE CABAÑA EN BOSQUE CON CIRCUITOS
<p>Juego múltiple para edades variadas evocando una gran casa en el bosque realizado en maderas laminadas irregulares aportando fantasía e imaginación en el desarrollo del juego. Cuenta con una gran torre con tobogan tubo , miradores , elementos didacticos, circuitos de trepa tipo tracking, figuras evocativas de animales del bosque, tobogan abierto , escaladas multiples , bancos paneles etc, todo ello, en colores variados y formas irregulares. Para garantizar la sostenibilidad del producto la madera usada en su realización ha de tener el sello PEFC de gestion forestal que garantiza la procedencia controlada de la misma así como la trazabilidad y garantiza una sostenibilidad económica, ecologica y social.</p>	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 33.240*14.656*6.840 mm.</p> <p>Estructura y materiales : formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm. con el laminado inverso sistema finlandes disponiendo la parte interior mas dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando asi la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera ademas la zona externa laminados en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo asi al máximo la formación de grietas. Estos postes verticales se unen entre si con vigas de madera horizontalmente creando una estructura rigida y resistente. Los postes verticales laminados tienen insertados en su base y encolados en su interior una varilla roscada de acero que servirá de sistema de unión a los anclajes de acero galvanizado ver detalle de postes y anclajes. presenta tambien postes estructurales laminados de sección ovalada - circular con 6 puntos de laminado en puntos donde necesita mayor refuerzo y resistencia.</p> <p>Paneles , tejados y paredes: se compone de diferentes paneles de hpl con piezas didacticas y paredes de madera laminada de 4 cm de grosor tratada en autoclave , el tejado tambien se compone de listones de madera laminada y compactada de 4 cm de grosor muy resistente haciendo formas desuniformes. las paredes y barandillas realizadas en madera laminada de 4 cm y formas irregulares dando aspecto de naturalizado .</p>	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	ESTRUCTURA MULTIJUEGO DE CABAÑA EN BOSQUE CON CIRCUITOS
<p>Elementos didácticos o componentes de juego: el elemento central del juego es una gran cabaña de madera con 4 pisos interiores realizados en madera y con acceso de barras y cuerdas. Esta cabaña principal esta compuesta de 9 postes estructurales sobre los que se disponen suelos cuadrados de madera y paredes de madera de 4 cm de grosor con barandillas desuniformes dando aspecto orgánico o de cabaña en el bosque, dispone de ventanas, paredes, barandillas, chimenea tejado central y dos tejados laterales, a partir de esta pieza central se unen distintos recorridos de trepa y obstáculos así como una cabaña más pequeña unida a través de un puente. Esta estructura consta de TOBOGAN TUBO de 4 m de altura, TOBOGÁN de acero inoxidable y laterales de madera laminada de 1470mm de altura, 3 ud de PLATAFORMAS de salto y equilibrio, 2 ud de PUENTE colgante que une distintas torres, 1 ud de TREPA DE BARRAS, 1 ud de PUENTE DE ZIG-ZAG, 2 ud de TREPA DE RED trapezoidal con postes laterales desiguales, 2 ud de TREPA de barra de madera, 2 ud de TREPA DE RED TRIANGULAR, 3 ud de TREPA DE PELDAÑOS DE MADERA Y CUERDAS, 3 ud de TREPA DE MADERA Y BARRAS DE COLGARSE, 2 ud de TREPA CON CUERDA FLOJA Y MADERA, 2 ud de TREPA TRIANGULAR EN ALTURA, 2 UD de PUENTE DE BARRA DE MADERA con cuerda, 1 ud de GRAN TREPA HEXAGONAL con maderas y redes variadas, 2 ud de TREPA con cuerda y viga de madera, 2 ud de ESCALERILLA CURVA con peldaños de madera, 1 ud de BARRA DE BOMBEROS, 1 ud de escalerilla recta con cuerda y peldaño de madera, 1 UD DE ROCÓDROMO CURVO EN MADERA y cuerda de acceso, 1 trepa de RED de acceso a plataformas, 1 ESCALERILLA de cuerda y metal , 1 PRISMÁTICOS, 8 TIPOS DISTINTOS DE ELEMENTOS FIGURATIVOS DEL BOSQUE.</p>	
<p>Redes y cuerdas: Las cuerdas de redes de Poliamida de Ø16 ó 18 mm, y estarán reforzadas con fibras de acero. Los materiales y el trenzado de las capas superiores de las cuerdas han sido seleccionadas en base a su resistencia superior al desgaste y a sus propiedades de protección contra los rayos UV. La fuerza de torsión de las cuerdas de Ø 16 mm. es de un mínimo de 2.200 kgs., y las de Ø 18 mm. tienen una resistencia a la rotura mínima de 6.600 kgs. , por lo que están diseñadas para resistir elevadas tensiones.</p> <p>Los componentes de las cuerdas están montados con un accesorio de fijación de aluminio extremadamente duro y acoplamientos de plástico. Ver detalle de cuerdas y accesorios.</p> <p>Figuras tipo veleta : para singularizar el elemento de juego se dispondrá en los techos y zonas superiores de los postes de figuras a modo de veletas en hpl y metal con formas de animales del bosque y mitológicos en distintos colores , 3 libélulas , 4 águilas, 2 brujas, 4 mariposas, 1 pajarito, 2 bellotas, 3 buhos y 2 tejados en forma de bruja.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 316 m2 Altura máxima de caída: 2.600 mm. Nº usuarios recomendado: 116</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 31 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 32 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PÓRTICO DE COLUMPIO DOBLE
Pórtico de columpio doble de diseño naturalizado u orgánico realizado en madera con el pórtico superior ondulado.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 3960*1570*2850 mm.</p> <p>Estructura y materiales : formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm, con el laminado inverso sistema finlandes disponiendo la parte interior más dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando así la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera. Además la zona externa laminados en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo así al máximo la formación de grietas. Estos postes verticales se unen entre si con una viga de madera laminada de forma irregular para dar aspecto mas orgánico y naturalizado unida a la estructura con perfiles metálicos y reforzada la unión con una pieza en U de tubo metálico de acero. En esta viga será donde se embuten los rodamientos que servirán para enganche de las cadenas de acero de los asientos (ver detalle de rodamientos). Los cojinetes fabricados en acero inoxidable Aisi 304, cuentan con un rodamiento de camisa en la parte móvil para garantizar un bajo nivel de fricción y una larga durabilidad. Están unidos al travesaño mediante tornillería de acero inoxidable Aisi 304 .</p> <p>La vida útil de los rodamientos autolubricantes utilizados es superior a 10.000 horas de uso.</p> <p>El diseño del cojinete permite que la cadena del columpio pueda también girar al eje vertical. Esto asegura que los eslabones de la cadena trabajen correctamente.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: asiento de columpio se incluye para balanceo y equilibrio.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 25.5 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 1400 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 2</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	


FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	ASIENTO CUÁDRUPLE CON 2 CESTAS BEBÉS Y PLANO PARA PADRES
Asiento de columpio de 4 usuarios que combina en línea dos asientos cuna de bebés con un asiento doble plano central para adultos o niños de 3 años en adelante.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1700*326*425 mm.	
Estructura y materiales Esta estructura de asiento de seguridad está formado por un armazón de aluminio recubierto de poliuretano y unida al pórtico por cadenas de acero inoxidable	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: Áltura máxima de caída: Nº usuarios recomendado: 4	
Edades de uso: de 1 a 6 años Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 33 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	ASIENTO PLANO DE GOMA
Asiento de columpio de 1 usuario plano para niños a partir de 2 años de edad.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 546*166*50 mm.</p> <p>Estructura y materiales: Asiento de columpio fabricado en aluminio recubierto con poliuretano. Al asiento se le unen unas cadenas de 160 cm. de longitud que están galvanizadas en caliente y recubiertas de plástico.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p> <p>Área de seguridad:</p> <p>Áltura máxima de caída:</p> <p>Nº usuarios recomendado: 1</p> <p>Edades de uso: de 1 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
<div></div>	





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PÓRTICO DE COLUMPIO NIDO CESTA MÚLTIPLE
Pórtico de columpio múltiple con asiento cesta para varios usuarios y edades a partir de 1 año.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 3910*1730*2670 mm.</p> <p>Estructura y materiales: formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm. con el laminado inverso sistema finlandes disponiendo la parte interior mas dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando asi la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera ademas la zona externa laminados en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo así al máximo la formación de grietas. Estos postes verticales se unen entre si con una viga de metálica de tubo de acero galvanizado con un perfil trapezoidal en los extremos que une la parte de madera estructural , en esta viga será donde se embuten los rodamientos que servirán para enganche de las cadenas de acero de los asientos (ver detalle de rodamientos) . Los cojinetes fabricados en acero inoxidable Aisi 304, cuentan con un rodamiento de camisa en la parte móvil para garantizar un bajo nivel de fricción y una larga durabilidad. Están unidos al travesaño mediante tornillería de acero inoxidable Aisi 304 .</p> <p>La vida útil de los rodamientos autolubricantes utilizados debe ser superior a 10.000 horas de uso. El diseño del cojinete debe permitir que la cadena del columpio pueda también girar en el eje vertical. Esto asegura que los eslabones de la cadena trabajen correctamente. El asiento de cesta nido es de 1,20 mts de diámetro y está realizado en cuerda trenzada reforzada con alma de acero y unido al pórtico por una cadena de acero inoxidable.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: asiento de columpio se incluye para balanceo y equilibrio y juego en grupo .</p>	
<p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 21,10 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 1400 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 4</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 35 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 36 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	VAIVEN DOBLE DE BALLESTA
Juego de vaivén doble de madera laminada con asideros inclusivos y sistema de ballesta oscilatorio para niños de 1 a 6 años.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1870*330*725 mm.	
Estructura y materiales: el mecanismo principal que es una ballesta que se compone de dos elementos que son el muelle y el soporte. Fabricados en Acero MS 416 y Acero EL 400 respectivamente, son tratados con arena pulverizada, con una capa protectora a base de epoxy y zinc y cubiertos con una capa de polvo de poliéster de color negro. El tipo de resorte en platina curvada tiene tres propiedades: Imposibilidad de pinzamiento. La pieza que comunica la base con el resorte se utiliza como estribo fijo, proporcionando un escalón intermedio y antideslizante que facilita el acceso para los niños pequeños a los que está destinado. El movimiento elástico de balanceo es, fundamentalmente, hacia delante y hacia detrás (aunque también existe una ligera flexibilidad lateral). La posición del niño en el juego y su sujeción mediante asiento, asideros y reposapiés, hace que esté bien asegurado contra este tipo de movimiento pero no contra el movimiento lateral. El asiento, asideros y reposapiés son de polipropileno de alta densidad y resistencia.	
Cuerpo del elemento: realizado con una viga de madera laminada con la forma del cuerpo del vaivén de madera laminada de 90 mm de grosor y sobre la que van atornillados los asientos asideros curvos de aluminio forrado con goma resistente a la intemperie , el sistema de agarradera curva sirve como asidero y respaldo, lo que lo hace inclusivo. el cuerpo tambien va atornillado a la ballesta en su interior y presenta dos láminas de hpl a modo de protección en los laterales en su parte central.	
Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno	
Elementos didácticos o componentes de juego: la figura en forma de elemento del bosque presenta un valor icónico así como el balanceo.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
 Área de seguridad: 8,3m2 Áltura máxima de caída: 590mm Nº usuarios recomendado: 2 Edades de uso: de 2 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	CARROUSEL GIRATORIO TRONCOS
Juego infantil giratorio tipo carrousel doble con plataforma circular y madera naturalizada con curvas en la base y en los apoyos centrales de sujección para niños a partir de 3 años	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 640*640*1120 mm.	
Estructura y materiales: el juego se basa en una plataforma metálica circular giratoria de 640 mm de diámetro ensamblada en su parte inferior a un disco giratorio metálico y forrada en su parte superior de madera maciza de 4 cm de grosor como base y dos postes cruzados desiguales en diseño orgánico en la parte central como soporte. Incluye unas piezas de rocódromo como sujección.	
Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno	
Elementos didacticos o componentes de juego: el elemento consiste en subirse a la plataforma y provocar el giro del aparato de juego.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
 Área de seguridad: 16,9 m2	
Áltura máxima de caída: 1000 mm	
Nº usuarios recomendado: 2	
 Edades de uso: de 3 a 9 años Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	CARROUSEL GIRATORIO HOJA
Juego infantil giratorio tipo carrousel doble con plataforma circular y hpl en forma de hoja y barras metálicas agarraderas para niños a partir de 3 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 780*780*1280 mm.</p> <p>Estructura y materiales: el juego se basa en una plataforma metálica circular giratoria de 780 mm de diametro ensamblada en su parte inferior a un disco giratorio metálico y forrada en su parte superior de HPL antideslizante y la parte superior sobre un poste de madera laminada de 93*93 mm de sección atornillado a la base y que sirve de sujección a dos barras curvas de acero galvanizado tipo agarraderas y a un panel de hpl en forma de hoja.</p> <p>Elementos didacticos o componentes de juego: el elemento consiste en subirse a la plataforma y provocar el giro del aparato de juego.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 18 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 1000 mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado:4</p>	
<p>Edades de uso: de 3 a 9 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
<div></div>	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 38 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MUELLE ALCE
Juego de muelle de ballesta en forma de ALCE , realizado en cuerpo de HPL, agarraderas y asiento de polipropileno de alta densidad para niños de 2 a 6 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 770*590*790 mm.</p> <p>Estructura y materiales: el mecanismo principal que una ballesta que se compone de dos elementos que son el muelle y el soporte. Fabricados en Acero MS 416 y Acero EL 400 respectivamente, son tratados con arena pulverizada, con una capa protectora a base de epoxy y zinc y cubiertos con una capa de polvo de poliéster de color negro.</p> <p>El tipo de resorte en platina curvada tiene tres propiedades:</p> <p>Imposibilidad de pinzamiento.</p> <p>La pieza que comunica la base con el resorte se utiliza como estribo fijo, proporcionando un escalón intermedio y antideslizante que facilita el acceso para los niños pequeños a los que está destinado. El movimiento elástico de balanceo es básicamente hacia delante y hacia detrás (aunque también existe una ligera flexibilidad lateral). La posición del niño en el juego y su sujeción mediante asiento, asideros y reposapiés, hace que esté bien asegurado contra este tipo de movimiento pero no contra el movimiento lateral. El asiento, asideros y reposapiés son de polipropileno de alta densidad y resistencia .</p> <p>Paneles: El panel principal del cuerpo de la figura de muelle está realizado en HPL de alta densidad de 15mm. de espesor</p> <p>Anclaje: Mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno</p> <p>Elementos didacticos o componentes de juego: La figura en forma de elemento del bosque presenta un valor icónico así como el balanceo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p> <p>Área de seguridad: 6,4m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 600mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado: 1</p> <p>Edades de uso: de 2 a 6 años Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	




Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 39 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 40 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MUELLE RATON
Juego de muelle de ballesta en forma de RATÓN, realizado en cuerpo de HPL, agarraderas y asiento de polipropileno de alta densidad para niños de 2 a 6 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 760*590*810 mm.</p> <p>Estructura y materiales: el mecanismo principal que es una ballesta que BALLESTA se compone de dos elementos que son el muelle y el soporte. Fabricados en Acero MS 416 y Acero EL 400 respectivamente, son tratados con arena pulverizada, con una capa protectora a base de epoxy y zinc y cubiertos con una capa de polvo de poliéster de color negro.</p> <p>El tipo de resorte en platina curvada tiene tres propiedades:</p> <p>Imposibilidad de pinzamiento.</p> <p>La pieza que comunica la base con el resorte se utiliza como estribo fijo, proporcionando un escalón intermedio y antideslizante que facilita el acceso para los niños pequeños a los que está destinado. El movimiento elástico de balanceo es básicamente hacia delante y hacia detrás (aunque también existe una ligera flexibilidad lateral). La posición del niño en el juego y su sujeción mediante asiento, asideros y reposapiés, hace que esté bien asegurado contra este tipo de movimiento pero no contra el movimiento lateral. El asiento, asideros y reposapiés son de polipropileno de alta densidad y resistencia.</p> <p>Paneles: El panel principal del cuerpo de la figura de muelle está realizado en HPL de alta densidad de 15mm. de espesor.</p> <p>Anclaje: Mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: La figura en forma de elemento del bosque presenta un valor icónico así como el balanceo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p> <p>Área de seguridad: 6,3m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 600mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado: 1</p> <p>Edades de uso: de 2 a 6 años Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MUELLE ZORRO DOBLE INCLUSIVO
Juego de doble muelle inclusivo en forma de ZORRO, con protección lateral, agarraderas y reposapiés por lo que es inclusivo. Sistema de muelle helicoidal. Para niños de 1 a 6 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 660*950*730 mm.</p> <p>Estructura y materiales: Doble muelle en forma espiral de acero especial para la fabricación de elementos de suspensión, siguiendo la norma DIN 17221. Las dimensiones son: 300 x 193 x 201 mm. El muelle está unido a dos placas de metal simétricas de dimensiones 320 x 67 x 280 mm que sirven para sujetar el muelle y que quede estable. Estas placas, a su vez, son las que conexionarán por el lado superior con el cuerpo del muelle y por el lado inferior con el suelo. Las uniones que se utilizan para fijar el muelle con las placas, son piezas en forma de U de acero inoxidable Aisi 304 según norma EN 10088-3. Permite un movimiento en 180°. La barra y el reposapiés de tubo de acero galvanizado pintado electrostáticamente.</p> <p>Paneles: Los paneles laterales que dan cuerpo a la figura del muelle están realizados en HPL de alta densidad de 15mm de espesor. El asiento formado por una pieza de HPL. Las asas exteriores o agarraderas de polipropileno de alta resistencia.</p> <p>Anclaje: Mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didacticos o componentes de juego: La figura en forma de elemento de bosque presenta un valor icónico así como el balanceo permite el juego de 2 usuarios simultáneos en paralelo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 7,4 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 420 mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado:2</p>	
<p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 41 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 42 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MUELLE ABEJA INCLUSIVO
<p>Juego de muelle en forma ABEJA DOBLE con protección lateral agarraderas y reposapiés, por lo que es inclusivo. Sistema de muelle helicoidal. Para niños de 1 a 6 años.</p>	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 900*535*890 mm.</p> <p>Estructura y materiales : El muelle en forma espiral es de acero especial para la fabricación de elementos de suspensión, siguiendo la norma DIN 17221. Las dimensiones son : 300 x 193 x 201 mm. El muelle está unido a dos placas de metal simétricas de dimensiones 320 x 67 x 280 mm que sirven para sujetar el muelle y que quede estable. Estas placas a su vez son las que conexionarán por el lado superior con el cuerpo del muelle y por el lado inferior con el suelo. Las uniones que se utilizan para fijar el muelle con las placas, son piezas en forma de U de acero inoxidable Aisi 304 según norma EN 10088-3. Permite un movimiento en 180º. La barra y el reposapiés de tubo de acero galvanizado pintado electrostáticamente.</p> <p>Paneles: los paneles laterales que dan cuerpo a la figura del muelle están realizados en HPL de alta densidad de 15mm de espesor. El asiento formado por una pieza de HPL texturizado antideslizante. Las alas realizadas en policarbonato atornilladas al panel de hpl lateral.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: la figura en forma de elemento del bosque presenta un valor icónico así como el balanceo permite el juego de dos usuarios simultáneos de espaldas.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 7,7 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 430 mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado:2</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MUELLE EL BUHO DORMIDO
Juego de muelle en forma BÚHO DORMIDO con protección lateral agarraderas y reposapiés por lo que es inclusivo, sistema de muelle helicoidal para niños de 1 a 6 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 540*400*780mm.</p> <p>Estructura y materiales: El muelle en forma de espiral es de acero especial para la fabricación de elementos de suspensión, siguiendo la norma DIN 17221. Las dimensiones son: 300 x 193 x 201 mm. El muelle está unido a dos placas de metal simétricas de dimensiones 320 x 67 x 280 mm, que sirven para sujetar el muelle y que quede estable. Estas placas a su vez son las que conexionarán por el lado superior con el cuerpo del muelle y por el lado inferior con el suelo.</p> <p>Las uniones que se utilizan para fijar el muelle con las placas, son piezas en forma de U de acero inoxidable Aisi 304 según norma EN 10088-3.</p> <p>Permite un movimiento en 180°. La barra y el reposapiés de tubo de acero galvanizado pintado electrostáticamente.</p> <p>Paneles: los paneles laterales que dan cuerpo a la figura del muelle están realizados en HPL de alta densidad de 15 mm de espesor. El asiento formado por una pieza de HPL texturizado antideslizante.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didacticos o componentes de juego: la figura en forma de elemento del bosque presenta un valor icónico así como el balanceo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p> <p>Área de seguridad: 7 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 430 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 1</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 43 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MUELLE BALLESTA BÚHO
Juego de muelle de ballesta en forma de BUHO, realizado en cuerpo de HPL, agarraderas y asiento de polipropileno de alta densidad para niños de 2 a 6 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 790*590*860 mm.</p> <p>Estructura y materiales: el mecanismo principal, que es la ballesta, se compone de dos elementos que son el muelle y el soporte. Fabricados en Acero MS 416 y Acero EL 400 respectivamente, son tratados con arena pulverizada, con una capa protectora a base de epoxy y zinc y cubiertos con una capa de polvo de poliéster de color negro.</p> <p>El tipo de resorte en platina curvada tiene tres propiedades:</p> <p>Imposibilidad de pinzamiento.</p> <p>La pieza que comunica la base con el resorte se utiliza como estribo fijo, proporcionando un escalón intermedio y antideslizante que facilita el acceso para los niños pequeños a los que está destinado. El movimiento elástico de balanceo es básicamente hacia delante y hacia detrás (aunque también existe una ligera flexibilidad lateral). La posición del niño en el juego y su sujeción mediante asiento, asideros y reposapiés, hace que esté bien asegurado contra este tipo de movimiento pero no contra el movimiento lateral. El asiento, asideros y reposapiés son de polipropileno de alta densidad y resistencia.</p> <p>Paneles: El panel principal del cuerpo de la figura de muelle está realizado en HPL de alta densidad de 15mm de espesor.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: la figura en forma de elemento del bosque presenta un valor icónico así como el balanceo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 6,7m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 520 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 1</p>	
<p>Edades de uso: de 2 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
<div></div>	





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	HUELLAS Y PELDAÑOS DE HPL
Conjunto de pasos, peldaños y asientos de hpl con forma de flores, huellas de animales y letras.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 326*326*225 mm.	
Estructura y materiales: estructura metálica enterrada sobre la que se atornillan las distintas piezas en forma de huellas, flores, etc realizadas en HPL de 15 mm de alta densidad.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad:	
Áltura máxima de caída:	
Nº usuarios recomendado: 8	
Edades de uso: de 1 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 45 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 46 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	EXCAVADORA ARENERA ROJA
Juego infantil en forma de excavadora de arena con asiento mandos y cazo, con giro para poder mover arena en su radio de acción.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1375*396*730 mm.	
Estructura y materiales: Estructura metálica en hierro electro-galvanizado y pintada con polvo de poliéster , con brazo y pala para extraer tierra a forma de excavadora. Dispone de un asiento totalmente orientable . Tiene dos palancas situadas a la altura de los brazos, por las cuales acciona el movimiento de la pala y recoge arena. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 23 m2	
Álura máxima de caída: 300 mm	
Nº usuarios recomendado: 2	
Edades de uso: de 1 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PANEL DE FOTOS BRUJA EN EL BOSQUE
Panel decorativo de HPL con dibujo de bruja y cazuela y hueco para jugar con la cabeza y hacer fotos.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1826*16*1725 mm.	
Estructura y materiales: Estructura metálica con chapa de acero galvanizado en caliente y pintura epoxi , adherida a un HPL de 12 mm dibujado con temática elegida y hueco de cabeza para juego.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad:	
Áltura máxima de caída:	
Nº usuarios recomendado: 2	
Edades de uso: de 1 a 16 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	SALTADORES DE EPDM TIPO SETAS
Conjunto de 3 setas de EPDM de distintas alturas tipo saltador, asiento, peldaños para poder saltar, sentarse o recorrerlos.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 450*450*600-500-400 mm.	
Estructura y materiales: la estructura principal es un tubo metálico de acero galvanizado soldado a una chapa de anclaje del mismo material que va por el interior de las figuras de goma tipo EPDM con forma cilíndrica de distinta altura, la cabeza se enrosca sobre esta estructura cilíndrica a través de un tornillo embutido en su parte central.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 9,34 m2	
Álura máxima de caída: 650 mm	
Nº usuarios recomendado: 3	
Edades de uso: de 1 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 48 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MULTIJUEGO CASITA ENTRE ARBOLES
Multijuego singular en forma de gran árbol con casitas de juego y tobogán de tubo helicoidal, redes, plataformas, escalera de caracol, mallas, hamacas, etc; para niños a partir de 3 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 18.690*14.560*9.330 mm.</p> <p>Estructura y materiales: gran estructura formada por un árbol central realizado en tubo de acero galvanizado de poste con diámetro 324 mm y 5 mm de espesor. El acero galvanizado pintado electrostáticamente con pintura epoxy, las ramas estan formadas por perfil tubular principal de 70mm de diametro y 2 mm de espesor y el perfil secundario de ramificaciones en perfil tubular de 50 mm y espesor 2 mm. También presenta, en las partes de los trepas, zonas con perfil rectangular en acero de sujección de cuerdas de 3 mm de espesor. Los elementos de cuerda fabricados con cuerdas de 18 mm de diámetro cubiertas de poliamida (nylon) y protección UV con retardante al fuego. Cada cuerda esta compuesta de 6 hilos de acero, cada hilo contiene 24 hilos de acero reforzado con una capa exterior de poliamida adherida en caliente, van enrollados a una capa de poliamida sólida y cada unión y terminación unida y rematada en piezas de aluminio, así como los tensores. El tobogán de tubo es helicoidal y abraza el tronco central del arbol con doble S, saliendo de una altura de 6 metros, tiene un diámetro de 800 mm y está fabricado en acero inoxidable Aisi 304 con un espesor de 2 mm. Los suelos circulares, a modo de plataforma metálica, realizados en acero S-235 galvanizado y pintado electrostáticamente, así como las escaleras de caracol que suben a la casita superior en el mismo material, están protegidas por una malla electrosoldada a modo de tubo o calcetín, para evitar caídas y las piezas en forma de casita tienen una altura de 1611 mm fabricadas con marco de acero galvanizado pintado electrostáticamente con pintura epoxy y dimensiones 30x90x2 mm, las paredes y techo de chapa de acero perforada con agujeros inferiores a 8 mm, 60% transparente para aportar protección y evitar ocultación, la escalera de caracol presenta también un pasamanos de 33 mm de diámetro de acero.</p> <p>Elementos didácticos certificaciones y componentes de juego: el elemento central del juego es un gran árbol central con una cabaña en su copa de la que sale un tobogán y a esta pieza central llegan diversos elementos de trepa unidos entre sí y a distintos niveles diseñados y adaptados a las terrazas existentes que se conectan entre si a través de este elemento singular de juego. Esta pieza principal la componen una casita elevada en la copa del árbol para jugar y acceder a tobogán de tubo que esta a 6 mts de altura y de doble S, a esto se accede a través de una escalera de caracol de escalada protegida por malla y con pasamanos. Cuenta además con numerosos trepas de cuerda irregulares de forma trapezoidal, cuadrada, longitudinal, triangular etc., unidos a estructuras metálicas que sirven para ir trepando por todo el recorrido. También cuenta con piezas de caucho o goma reforzado a modo de hamacas, esferas de trepa, puente de cuerda de equilibrio, plataformas etc. Al ser un juego singular hecho a medida y diseñado por el arquitecto Iván Fernández Alsina, número DNI 47756966L, cualquier modificación o variación del mismo debe contar con su aprobación como autor intelectual del diseño así como los cálculos estructurales pertinentes; además el elemento de juego ha de contar con las homologaciones TÜVs que certifiquen el cumplimiento de la norma EN1176 o en su defecto se ha de presentar una declaración de aprobación del Dossier Tecnico de Construcción del juego infantil proyectado, realizada por un instituto de inspección y certificación acreditado por ENAC para certificar contra la serie de normas EN1176.</p> <p>Anclaje: mediante planchas de acero con agujeros para tornillería</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	

Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 49 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	MULTIJUEGO CASITA ENTRE ARBOLES
<u>Área de seguridad:</u> 139 m2	
<u>Áltura máxima de caída:</u> 2.110mm	
<u>Nº usuarios recomendado:</u> 68	
Edades de uso: Todas las edades a partir de 3 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
<u>Certificado según EN1176</u>	
 	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 50 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 51 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	BARRA DE BALANCEO Y EQUILIBRIO
<p>Juego infantil tipo barra oscilante que consiste en unas plataformas de hpl dispuestas en una barra larga para fomentar el equilibrio gracias al sistema oscilatorio que lo compone adecuado para niños mayores de 4 años</p>	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 2360*400*305 mm.</p> <p>Estructura y materiales: el juego se compone de una barra estructural de acero galvanizado en caliente y pintada con pintura epoxi de sección 120*70mm y una longitud de 2320 mm que sirve de eje de juego sobre la que se colocan en los extremos dos piezas cuadradas de HPL de 20mm antideslizante de dimensiones 400*400mm. También en la parte superior de la barra se disponen en la zona central otras dos piezas de hpl antideslizante de 120*800 mm para poder usar de pie esta zona de juego e intentar mantener el equilibrio sobre ella. La parte inferior de esta barra, en los extremos, va unida mediante un perfil metálico a un silentblock de goma rectangular que, asimismo, va sobre una pieza atornillada al suelo y es el mecanismo que provocará el movimiento lateral de la barra.</p> <p>Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas.</p> <p>Todos los tornillos y pernos utilizados para sujetar los distintos componentes de la estructura son de acero inoxidable, resistentes a la oxidación.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base que se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: mantener el equilibrio de pie, así como, coordinación y trabajo motriz y juego en grupo. Fomenta destrezas y habilidades.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 17,4 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 600 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 5</p> <p>Edades de uso: de 4 a 12 años</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	







Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 52 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	JUEGO GIRATORIO
Juego infantil tipo carrusel giratorio vertical en forma aro circular que dispone en su interior un espacio para permitir el giro vertical de 360°.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 1370*560*1420 mm.</p> <p>Estructura y materiales: está formado por una rueda giratoria para meterse en su interior, fabricada en fibra de vidrio y exterior metálico de acero galvanizado en caliente y pintado con pintura epoxi, presenta una hilera exterior o asa de sujeción en aluminio, el interior forrado con caucho granular antideslizante.</p> <p>Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas.</p> <p>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.</p> <p>Anclaje: mediante una chapa metálica rectangular donde se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: juego giratorio centrífugo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 14,4 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 1000 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 2</p>	
<p>Edades de uso: de 6 a 12 años Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	





Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 53 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PIRÁMIDE DE ESFERAS
Elemento de juego piramidal de trepa compuesto por 11 esferas unidas entre si formando una pirámide de escalada.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 2510*2340*1510 mm.</p> <p>Estructura y materiales: Este equipo en forma de pirámide consta de 11 bolas o esferas, algunas de las cuales están conectadas entre sí mediante tubos de precisión de acero al carbono galvanizados en caliente. El diámetro total de los tubos es de 60 mm y el espesor de pared de 2,5 mm. Este producto es multifuncional para la práctica de saltos de precisión, proporcionando una excelente superficie de lanzamiento multidimensional. Los núcleos de bolas de precisión están fabricados con policarbonato y el material de la superficie es caucho termoplástico, lo que le da a la superficie un tacto suave y antideslizante. La articulación está soportada en el interior por una red metálica que refuerza la estructura del balón para manejar las altas exigencias de los deportes de Parkour.</p> <p>Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas.</p> <p>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 .</p> <p>Anclaje: mediante una chapa metálica rectangular, según detalle, donde se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didacticos o componentes de juego: juego de trepa , parkour y destrezas físicas.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 17,1 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 1510 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 6</p> <p>Edades de uso: de 6 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	




Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 54 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	UNION CARRUSELES CON PELDAÑOS
Conjunto de juego compuesto por tres carruseles giratorios entre los cuales se intercalan 3 taburetes o pasos de goma o EPDM a modo de peldaños para cruzarse entre ellos.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 2199*2013*1251 mm.</p> <p>Estructura y materiales: 3 carruseles de eje vertical de tubo de acero galvanizado en caliente unido a un Hpl, unida a la plataforma giratoria del mismo material con diámetro de 350 mm y forrado de hpl. Dispuestas equidistantes y en la parte central de éstas se encuentran 3 superficies circulares a modo de pasos o taburetes interiores. Los ejes verticales están anclados en el suelo y permiten un movimiento giratorio de 360° de izquierda a derecha y viceversa. A esta pieza va anclada la base del mismo material, que será la que permitirá subirse sobre ella para efectuar los giros. Las superficies circulares son de acero pintado y están recubiertas de caucho granulado protegiendo así de posibles caídas.</p> <p>Anclaje: mediante una chapa metálica rectangular, según detalle de plano, donde se atornilla a terreno.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: juego giratorio y de equilibrio entre distintos carruseles combinando el giro con el equilibrio.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p> <p>Área de seguridad: 19,7 m2</p> <p>Áltura máxima de caída: 290 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 3</p> <p>Edades de uso: de 3 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	VAIVÉN
Juego de vaivén doble de tubo de acero metálico con asideros inclusivo para niños de 4 a 12 años.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 3220*510*890 mm.	
Estructura y materiales: elemento realizado sobre un tubo curvo de acero galvanizado en caliente y revestido de pintura epoxi de diámetro 45 mm y 2,5 mm de espesor de tubo, con este mismo material se hacen dos arcos de anclaje a suelo a través de pletinas que se unen entre si con un sistema de tubos embutidos que permiten el balanceo de la pieza principal. El tubo principal curvo, que hace el eje del juego, presenta en sus extremos unos asideros o agarraderas del mismo material y el perímetro de los asientos que van forrados de hpl de alta densidad. En los extremos anclado al suelo lleva tambien dos sistema de amortiguación de goma rígida curva para evitar atrapamientos y golpes bruscos contra el suelo.	
Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno.	
Elementos didácticos o componentes de juego: permite el juego entre dos usuarios subiendo y bajando el vaivén.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 11,8m2	
Áltura máxima de caída: 1100mm	
Nº usuarios recomendado: 2	
Edades de uso: de 4 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	CARRUSEL GIRATORIO CON ASIENTOS Y PLATAFORMA CENTRAL
Equipo de juego giratorio tipo carrusel con asientos para cuatro personas y zona central accesible.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 2180*2180*1010 mm.</p> <p>Estructura y materiales: El principal componente móvil es la articulación situada en el centro y unida o atornillada al suelo, ver detalle.</p> <p>Su estructura no requiere mantenimiento ni limpieza.</p> <p>Permite el balanceo en todas las direcciones del eje central, una basculación lineal amortiguada progresivamente en los extremos del movimiento y, asimismo, el sistema de rodamientos permite el balanceo y el giro circular simultáneo.</p> <p>El pequeño diámetro del equipo evita que la velocidad de rotación sea demasiado alta y por lo tanto, el equipo no necesita un sistema de frenado. Esta realizado en tubo de acero galvanizado en caliente y pintado con pintura epoxi, lo que da forma a brazos, anilla central, asideros y estructura de asientos, los cuales son de HPL asi como la zona central para estar de pie.</p> <p>Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas.</p> <p>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.</p> <p>Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: Los asientos giran alrededor de un poste y se mueven hacia arriba y hacia abajo. Los asientos están ubicados a una altura de 440 mm. A la placa redonda en el medio del equipo proporciona espacio para estar de pie. Dar vueltas en el equipo de juego ofrece a los niños una forma divertida de desarrollar su sentido del ritmo. y equilibrio.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 21 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 1000 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 5</p> <p>Edades de uso: de 4 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 56 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	BASTONES DE ESCALADA
Conjunto de 3 bastones de escalada soldados a una base triangular que sirven para trepar sobre un talud a través de manos y pies.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 400*300*400 mm.	
Estructura y materiales: la estructura principal es un tubo metálico de acero galvanizado de 40mm de diametro y 3 mm de espesor soldado a una chapa metálica de anclaje de 8 mm y coronado con una esfera maciza metálica; todo electrogalvanizado y pintado con pintura epoxi,	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: m2	
Áltura máxima de caída: mm	
Nº usuarios recomendado:	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 57 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PIEZAS DE ROCÓDROMO
Pieza de arenisca ligada con orificio central y forma irregular para agarrarse en la escalada de taludes y rampas.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 140*110*70 mm.	
Estructura y materiales: pieza consistente realizada a base de piedras naturales del tipo areniscas ligadas con resinas que presenta formas irregulares o naturalizadas y un orificio central para atornillado a la superficie a escalar.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: m2	
Áltura máxima de caída: mm	
Nº usuarios recomendado:	




Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 58 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	CUERDAS DE SUBIDA CAÑAS DE PESCAR
Estructura para apoyo de subida de taludes tipo caña de pescar compuesta de un tubo curvo metálico y cuerdas con discos de plástico	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 2250*80*400 mm.	
Estructura y materiales: la estructura principal es un tubo metálico de acero galvanizado de 50mm de diametro y 3 mm de espesor soldado a una chapa metalica de anclaje de 8 mm curvado en cuyo interior alberga un sistema de agarre para acoplar una cuerda de polipropileno y alma de acero que contiene discos de plastico de alta densidad cada 350 mm.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: m2	
Áltura máxima de caída: mm	
Nº usuarios recomendado:	





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TRONCOS DE SUBIDA
Sistema de escalada con rollizos de madeira tratada de 10-12 cm de diámetro de sección y longitud entre 1.5-2 mts adaptados a la pendiente del terreno con una cuerda de agarre en la parte central.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: Diámetro 10-12 cm y 1,5 - 2,0 m de longitud	
Anclaje: perno de expansión de acero inoxidable.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 14,5 m2	
Áltura máxima de caída: 1 m	
Nº usuarios recomendado:	
Edades de uso: A partir de 3 años.	
Certificado según EN1176	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TOBOGÁN DOBLE ANCHO
Juego infantil tipo tobogán acoplado a talud y doble ancho	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 2200*1005*1000 mm.-3000mm	
Estructura y materiales pieza formada por acero inoxidable soportado por unas pletinas en la zona de salida y llegada del mismo material.	
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.a .	
Anclaje: mediante una chapa metálica rectangular s	
Elementos didacticos o componentes de juego: deslizamiento a través del talud	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
 Área de seguridad: 15,4 m2	
Áltura máxima de caída: 1000 mm.	
Nº usuarios recomendado: 3	
 Edades de uso: de 3 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TOBOGAN TALUD
Juego infantil tipo tobogán acoplado a talud.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 2420*610*1500 mm.-3000mm	
Estructura y materiales: pieza formada por acero inoxidable soportado por unas pletinas en la zona de salida y llegada del mismo material.	
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.	
Anclaje: mediante una chapa metálica rectangular.	
Elementos didacticos o componentes de juego: deslizamiento a través del talud	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 14,4 m2	
Áltura máxima de caída: 1000 mm	
Nº usuarios recomendado: 3	
Edades de uso: de 3 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.	
Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	ASCENSOR DE CAIDA
Elemento de juego tipo tubo dropzone que consiste en un sistema de descenso hidráulico para salvar desniveles de hasta 2 mts.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 420*420*4690-4890 mm.</p> <p>Estructura y materiales: estructura formada por dos tubos de acero electrogalvanizado de 220 y 210 mm respectivamente pintado con pintura epoxi que disponen de un sistema hidráulico interno que permite que, sujetos a unas asas de acero y apoyados de pie en un disco de HPL a modo de base, se descienda suavemente y con giro una altura de hasta 2 m. Presenta un tapón en la parte superior atornillado por el cual se rellena el sistema hidráulico con agua o líquido anticongelante dependiendo de las temperaturas exteriores.</p> <p>Todos los componentes metálicos empleados tienen una elevada resistencia a las agresiones atmosféricas y un excelente acabado en las superficies externas.</p> <p>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.</p> <p>Anclaje: mediante una chapa metálica rectangular segun detalle de plano donde se atornilla a terreno o se puede embutir en una zapata de hormigón.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: Juego giratorio de descenso.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Area de seguridad: 4,8 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 1970 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 2</p> <p>Edades de uso: de 6 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 63 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	JUEGO DOBLE TOBOGÁN APOYADO EN LADERA GRANDE
Multijuego singular en forma de casitas en el bosque sobre el talud con arbol , casitas y grandes toboganes de tubo adaptados al talud existente conectado todo a través de circuito de redes de trepa para niños a partir de 3 años.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 17.649*12.967*10.776 mm	
Estructura y materiales: gran estructura formada por 2 casitas en los extremos de las que salen dos toboganes a 2 y 2,5 m de altura del suelo de las casitas y se prolongan a lo largo del talud adaptado a la orografía del mismo y con un desnivel adicional de 5 m. Estas casitas se unen a un tronco de un árbol con copa central a través de un entramado de redes irregular sobre estructuras metálicas realizadas en tubo de acero galvanizado de poste con diametro 324 mm y 5 mm de espesor. El acero galvanizado está pintado electrostáticamente con pintura epoxy. Las ramas están formadas por perfil tubular principal de 70mm de diametro y 2 mm de espesor y el perfil secundario de ramificaciones en perfil tubular de 50 mm y espesor 2 mm. También presenta en las partes de los trepas zonas con perfil rectangular en acero de sujeción de cuerdas de 3 mm de espesor. Los elementos de cuerda fabricados con cuerdas de 18 mm de diámetro, cubiertas de poliamida (nylon) y protección UV con retardante al fuego. Cada cuerda está compuesta de 6 hilos de acero, cada hilo contiene 24 hilos de acero reforzado con una capa exterior de poliamida adherida en caliente. Van enrollados a una capa de poliamida sólida y cada unión y terminación unida y rematada en piezas de aluminio, así como los tensores. Los toboganes de tubo salen de las casitas a 2 y 2,5 m respecto al nivel del suelo en ese punto y tiene un diámetro de 800 mm. Está fabricado en acero inoxidable Aisi 304 con un espesor de 2 mm. Los suelos circulares a modo de plataforma metálica realizados en acero S-235 galvanizado y pintado electrostáticamente, así como el resto de estructura metálica de unión de redes. Las piezas en forma de casita tienen una altura de 1611 mm fabricadas con marco de acero galvanizado pintado electrostáticamente con pintura epoxy y dimensiones 30x90x2 mm, las paredes y techo de chapa de acero perforada con agujeros inferiores a 8 mm. 60% transparente para aportar protección y evitar ocultación. También presenta en el centro dos perfiles de casita abierta con plataforma conectando distintas redes.	
Elementos didácticos, certificaciones y componentes de juego: el elemento central del juego son casitas con tubos en ladera a modo de cabaña, dos cerradas y una abierta. También un árbol y diversos elementos de trepa unidos entre sí y a distintos niveles diseñados y adaptados a la estructura que se conectan entre si a través de este elemento singular de juego. Cuenta además con numerosos trepas de cuerda irregulares de forma trapezoidal , cuadrada , longitudinal , triangular etc , unidos a estructuras metálicas que sirven para ir trepando por todo el recorrido, plataformas, etc. Al ser un juego singular hecho a medida y diseñado por el arquitecto Ivan Fernandez Alsina numero DNI 47756966L , cualquier modificación o variación del mismo debe contar con su aprobación como autor intelectual del diseño asi como los calculos estructurales pertinentes ademas el elemento de juego ha de contar con las homologaciones Tuvs que certifiquen el cumplimiento de la norma EN1176 o en su defecto se ha de presentar una declaración de aprobación del Dossier Tecnico de Construcción del juego infantil proyectado, realizada por un instituto de inspección y certificación acreditado por ENAC para certificar contra la serie de normas EN1176.	
Anclaje: mediante planchas de acero con agujeros para tornillería	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Area de seguridad: 92,55 m2	
Altura máxima de caída: 950 mm	
Nº usuarios recomendado: 33	
Edades de uso: Todas las edades a partir de 3 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 64 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	GIRATORIO CON ASIENTO
Juego infantil tipo carrusel giratorio en forma de disco con asiento y agarraderas para niños de 3 a 12 años, diseñado de forma que sea inclusivo y adaptado.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1200*1200*770 mm.	
Estructura y materiales: sistema de giro metálico de acero sobre el que se inserta un disco de 1200 mm de diametro de HPL antideslizante, soportado a su vez por 3 barras de acero curvadas y unidas en la parte superior que le dan rigidez y sirven de asideros o agarraderas. También se acopla un sistema de banco para 3 usuarios en forma de trebol realizado en HPL. 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.	
Anclaje: mediante un sistema incorporado en la base del muelle donde se atornilla a terreno.	
Elementos didácticos o componentes de juego: carrusel giratorio juego dinámico.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Area de seguridad: 10 m2	
Altura máxima de caída: 370 mm.	
Nº usuarios recomendado: 1	
Edades de uso: de 3 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.	
Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	

Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 65 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PIRÁMIDE GIRATORIA
Megacarrusel giratorio metálico en forma de pirámide y con cuerdas. Con capacidad elevada de usuarios , plataforma inclusiva y dos pisos de juego	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 3430*3430*4010 mm.</p> <p>Estructura y materiales: el juego se soporta sobre una gran estructura metálica de tubo de acero electrogalvanizado. El mástil dispone de una pletina especial para estabilizarlos al mismo tiempo que garantiza una flexibilidad durante la utilización del juego. Las pletinas de montaje se agarran a dados de hormigón de un mínimo de 3500 PSI (25 Mpa) y de 22 mm x 500 mm. Las redes son de 20 – 22 mm de diámetro, cubiertas de poliamida (nylon) y tienen protección UV y retardante al fuego. Cada cuerda está compuesta de seis hilos. Cada hilo contiene 24 cuerdas reforzadas de acero con una capa de poliamida adherida en caliente. Van enrollados a una capa de poliamida sólida. Cada terminación de cable va unida a unos tensores.</p> <p>Las bolas de unión están fabricadas de una sola pieza de aluminio y están manipuladas a mano, para evitar rebabas.</p> <p>Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: el elemento consiste en subirse a la plataforma y provocar el giro del aparato de juego, así como escalar por la red a la vez que gira.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 38,4 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 2810 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 39</p> <p>Edades de uso: de 5 a 16 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 66 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TOBOGÁN 5 M ANCHO PARA TALUD
Juego infantil tipo tobogán acoplado a talud y muy ancho para muchos usuarios simultáneos.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 5810*5000*2310mm	
Estructura y materiales: pieza formada por acero inoxidable soportado por unas pletinas en la zona de salida y llegada del mismo material. 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.	
Anclaje: mediante una chapa metálica rectangular.	
Elementos didácticos o componentes de juego: deslizamiento a través del talud.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
 Área de seguridad: 23,4 m2	
Altura máxima de caída: 1000 mm	
Nº usuarios recomendado: 14	
Edades de uso: de 3 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 67 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	RED DE SUBIDA RECTANGULAR EN TALUD ADAPTADA AL ESPACIO
Juego de cuerdas de red trenzadas para escalada de taludes adaptada al terreno y sujeta en postes de tubo de acero.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 5810*3243*899 mm	
Estructura y materiales: red de escalada formada por cuerdas y postes de tubo de acero galvanizado regulables en altura para poder presentar la red adaptada al talud , las medidas son aproximadas y se pueden modificar según talud correspondiente. Cada cuerda está compuesta de seis hilos. Cada hilo contiene 24 cuerdas reforzadas de acero con una capa de poliamida adherida en caliente. Van enrollados a una capa de poliamida sólida. Luego, cada terminación de cable va unida a unos tensores.	
Las bolas de unión están fabricadas de una sola pieza de aluminio y están manipuladas a mano, para evitar rebabas.	
Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.	
Elementos didácticos o componentes de juego: escalada	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad: 49 m2	
Álura máxima de caída: 800 mm.	
Nº usuarios recomendado: 24	
Edades de uso: de 3 a 12 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.	
Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	

Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 68 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	BARRA DOBLE DE DESCENSO
Conjunto de dos barras curvas paralelas para descender a modo de tobogán por un talud.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 3000*150*200 mm. Estructura y materiales dos barras de tubo de acero inoxidable conectadas en los extremos por dos pletinas y con curvatura adaptadas al talud o desnivel realizadas en tubo de acero inoxidable de diámetro 38 mm y 2 mm de espesor Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc. Área de seguridad: 16 m2 Altura máxima de caída: 400mm Nº usuarios recomendado: 2	
Edades de uso: de 3a 12 años. Certificado según EN1176.	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 69 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PLANETARIUM
<p>Juego múltiple didáctico que combina el aprendizaje de las constelaciones, la socialización, juego en grupo, con elementos de trepa, rocódromos, barras, cuerdas, etc, creando un espacio muy acogedor y singular.</p>	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 4820*4820*2760 mm.</p> <p>Estructura y materiales: formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 43*200 mm en laminado forma curva. Estas 8 piezas de madera laminada crean una estructura principal unidas en el punto superior por una pletina metálica de acero galvanizado en caliente y con pintura epoxi. En la base se anclan al suelo a través de otras pletinas de acero galvanizado atornilladas a la solera de hormigón. Sobre esta estructura se disponen los elementos lúdicos, estas piezas se unen también entre si por medio de barras de acero galvanizado y vigas de madera que refuerzan el elemento de juego y sirven para disponer sobre ellas las distintas piezas de trepa, rocódromo y paneles lúdicos. Las constelaciones van impresas en un tejado de goma rígida que en el interior las representa y externamente sirve para trepar.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: en el interior aparecen representadas las constelaciones del hemisferio norte con lo que es una buena herramienta de aprendizaje. En los laterales presenta barras para trepar, 3 tipos diferentes de cuerdas de trepa con distintos entramados, una cuerda elevadora con piezas plásticas para trepar y bancos corridos en el interior para poder contemplar las estrellas o organizar juegos en grupo. La parte exterior del elemento está cubierta de piezas de rocódromo para poder subir externamente al techo.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Área de seguridad: 61,3 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 2400 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 49</p>	
<p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 70 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	COLUMPIO NIDO
Pórtico de columpio multiple con asiento cesta para varios usuarios y edades a partir de 1 año en adelante.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 3920*1750*2700 mm.</p> <p>Estructura y materiales: formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm con el laminado inverso (sistema finlandes) (ver detalle), disponiendo la parte interior más dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando así la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera. Además la zona externa laminada en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco (ver detalle), cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo así al máximo la formación de grietas (ver detalle sección de postes). Estos postes verticales se unen entre sí con una viga metálica de tubo de acero galvanizado con un perfil trapezoidal en los extremos que une la parte de madera estructural. En esta viga será donde se embuten los rodamientos que servirán para enganchar de las cadenas de acero de los asientos (ver detalle de rodamientos). Los cojinetes fabricados en acero inoxidable Aisi 304, cuentan con un rodamiento de camisa en la parte móvil para garantizar un bajo nivel de fricción y una larga durabilidad. Están unidos al travesaño mediante tornillería de acero inoxidable Aisi 304. La vida útil de los rodamientos autolubrificantes utilizados es superior a 10.000 horas de uso. El diseño del cojinete permite que la cadena del columpio pueda también girar al eje vertical. Esto asegura que los eslabones de la cadena trabajen correctamente. El asiento de cesta nido es de 1,20 mts de diámetro y está realizado en cuerda trenzada reforzada con alma de acero y unido al pórtico por una cadena de acero inoxidable.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: asiento de columpio se incluye para balanceo y equilibrio y juego en grupo .</p>	
<p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Area de seguridad: 21,40 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 1400 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 4</p>	
<p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
<div></div>	

Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 71 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		





FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	PÓRTICO DE COLUMPIO TRIPLE
Pórtico de columpio triple para asientos variados y usuarios a partir de 1 años	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 5680*1530*2300 mm.</p> <p>Estructura y materiales : formada por postes laminados de madera de pino tratada en autoclave de sección 93*93 mm. con el laminado inverso(sistema finlandés) (ver detalle) disponiendo la parte interior más dura de la madera hacia fuera y uniendo las partes de madera por la zona externa quedando así la parte de mayor dureza y resistencia hacia afuera. Además la zona externa laminada en la parte central del poste juntando las zonas exteriores del tronco (ver detalle), cuenta con un surco o ranura antiagrietamiento en las cuatro caras del perímetro reduciendo así al máximo la formación de grietas (ver detalle seccion de postes). Estos postes verticales se unen entre sí con una viga metálica de tubo de acero galvanizado con un perfil trapezoidal en los extremos que une la parte de madera estructural, en esta viga será donde se embuten los rodamientos que servirán para enganche de las cadenas de acero de los asientos (ver detalle de rodamientos). Los cojinetes fabricados en acero inoxidable Aisi 304, cuentan con un rodamiento de camisa en la parte móvil para garantizar un bajo nivel de fricción y una larga durabilidad. Están unidos al travesaño mediante tornillería de acero inoxidable Aisi 304 . La vida útil de los rodamientos autolubricantes utilizados es superior a 10.000 horas de uso. El diseño del cojinete permite que la cadena del columpio pueda también girar al eje vertical. Esto asegura que los eslabones de la cadena trabajen correctamente. Los asientos estarán unidos al pórtico por una cadena de acero inoxidable.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: asiento de columpio se incluye para balanceo y equilibrio y juego en grupo .</p> <p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p> <p>Area de seguridad: 37,40 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 1200 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 3</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados. Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
 	

Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 72 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	ASIENTO INCLUSIVO CON ARNÉS
Asiento de columpio de 1 usuario con limitaciones motrices que garantiza la estabilidad a través de un cinturón incorporado	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1200*526*425 mm.	
Estructura y materiales: asiento realizado en PE rígido con enganches para cadena y acoples de lona a modo de cinturón de sujeción para usuarios con limitaciones motrices.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad:	
Altura máxima de caída:	
Nº usuarios recomendado: 1	
Edades de uso: de 1 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.	
Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	








FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	ASIENTO DOBLE PADRE HIJO
Estructura de juego que contiene dos asientos enfrentados tipo cuna y plano para poder ser usado por un bebé y un adulto o niño mayor.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1340*426*1725 mm.	
Estructura y materiales: esta estructura de asiento de seguridad y plano está formado por un armazón de aluminio recubierto de poliuretano y unida al pórtico por cadenas de acero inoxidable de 6 mm de diámetro, estos dos asientos se incorporan a un tubo de acero galvanizado en caliente y recubierto de pintura epoxi en forma de arco doble donde van las cadenas que lo unen al pórtico.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad:	
Altura máxima de caída:	
Nº usuarios recomendado: 4	
Edades de uso: de 1 a 16 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.	
Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	

Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 74 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	COLUMPIO HAMACA DE INTEGRACIÓN
Asiento de columpio de 1 usuario con limitaciones motrices que garantiza la estabilidad tipo hamaca.	
Datos técnicos:	
Dimensiones: largo x ancho x alto 1350*506*425 mm.	
Estructura y materiales	
Asiento de integración con cadenas fijas en posición vertical para adaptarse a cualquier bastidor móvil que cumpla con EN1176 - Parte 2. Puede ser colgado en la misma forma que los demás asientos planos o cuna.	
Fabricado en polietileno rígido en forma de hamaca.	
Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.	
Área de seguridad:	
Altura máxima de caída:	
Nº usuarios recomendado: 1	
Edades de uso: de 1 a 6 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.	
Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.	
Certificado según EN1176	
 	



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	RED SALTADOR ARAÑA
Juego múltiple tipo cama elástica o saltador con red tipo tela de araña perimetral para salto de niños de más de 2 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 5600*5600*1200 mm.</p> <p>Estructura y materiales: la estructura se sujeta a través de tubos redondos de acero galvanizado apoyados en pletinas móviles y en extremo de cuerda a pletina fija. Sujetan una gran plataforma central de goma rígida que permite el salto. Las redes son de 20 - 22 mm de diámetro, cubiertas de poliamida (nylon) y tienen protección UV y retardante al fuego. Cada cuerda está compuesta de seis hilos. Cada hilo contiene 24 cuerdas reforzadas de acero con una capa de poliamida adherida en caliente. Van enrollados a una capa de poliamida sólida. Luego, cada terminación de cable va unida a unos tensores.</p> <p>Las bolas de unión están fabricadas de una sola pieza de aluminio y están manipuladas a mano, para evitar rebabas.</p> <p>Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>Elementos didácticos o componentes de juego: saltar y trepar.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Area de seguridad: 40,7 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 1200 mm</p> <p>Nº usuarios recomendado: 13</p> <p>Edades de uso: de 2 a 10 años. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	
	

Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 22/08/2025 12:38	Páxina 76 de 77
2220-441 Aprobado por XGL 22/08/2025	CSV: A3A88B-5HD4BH-26E688-Y8VB6R-GMX1VM-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



FICHA TÉCNICA:	
Elemento:	TIROLINA
Tirolina de madeira con cable de acero y asiento de goma para niños a partir de 5 años.	
Datos técnicos:	
<p>Dimensiones: largo x ancho x alto 18.000-30.000*3260*3500 mm.</p> <p>Estructura y materiales : Elemento formado por dos caballetes situados a ambos extremos y en un extremo hay una plataforma de madera para elevar los postes. Cada caballete tiene dos postes octogonales de madera laminada unidos por una estructura metálica de dos vigas y desde, entre las cuáles, en su parte trasera sale una barra metálica colocada de forma inclinada que permite la perfecta sujeción de los postes al terreno impidiendo su movimiento.</p> <p>El teleférico dispone de un cable de acero que va unido a los postes. Para poder desplazarse a través del cable de acero el elemento dispone de un asiento neumático unido al cable mediante una cadena con rodamiento especial o polea, que permite un ligero desplazamiento de un extremo al otro del juego.</p> <p>El conjunto se compone de cuatro postes octogonales fabricados en madera impregnada de pino finlandés y tienen una altura de 3200 mm de alto.</p> <p>Cada poste incorpora 8 tornillos encolados en el interior para fijarlos a las bases de acero.</p> <p>La parte superior de los cuatro postes 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.</p> <p>Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm de longitud y 60 mm de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesan 6 Kg.</p> <p>La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N.</p> <p>La función de las bases es garantizar que ningún poste quede en contacto con el suelo.</p> <p>El teleférico dispone de un mecanismo fabricado con acero inoxidable que sirve para unir los dos caballetes en forma de tirolina.</p> <p>Las partes internas son de acero galvanizado en caliente. La cadena de la polea puede girar entorno a un eje vertical y está galvanizada en caliente y recubierta de plástico.</p>	
<p>Elementos didacticos o componentes de juego: asiento que permite el desplazamiento colgado</p>	
<p>Anclaje: mediante un sistema de un tubo de acero galvanizado de 90 mm unido a dos chapas de acero una que une con los postes estructurales a través de 4 varillas y el otro cuadrado que se ancla en el pavimento a través de tornillos o spits ver detalles.</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable y protección con arandelas de zinc.</p>	
<p>Area de seguridad: 130 m2</p> <p>Altura máxima de caída: 1000 mm.</p> <p>Nº usuarios recomendado: 1</p> <p>Edades de uso: Todas las edades a partir de 1 año. Equipo adecuado para niños que presenten leves limitaciones de motricidad sin acompañante o niños con severas limitaciones acompañados.</p> <p>Equipo adecuado para niños con deficiencias visuales leves y acompañados.</p> <p>Certificado según EN1176</p>	

