i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.

Plaza Ibaiondo, 4-1º Izda. Dpto.108
C.P. 48940 Leioa- Bizkaia
94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

2021_02047

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO

Fecha

MAYO 2022

Revisión

REV. 2



Situación

Plaza Ibaiondo, 4-1º Izda. Dpto.108
C.P. 48940 Leioa- Bizkaia
94.452.34.94
www.i-ingenia.com

CONTENIDO DEL DOCUMENTO

MEMORIA

ANEJOS:

- Anejo Nº1: FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTOS

PLANOS

VALORACIÓN ECONÓMICA

i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.L.

Plaza Ibaiondo, 4-1º Izda. Dpto.108
C.P. 48940 Leioa- Bizkaia
94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

2021_02047

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO

MEMORIA VALORADA

Revisión proyecto

REV. 2

INDICE

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN 1
2. OBJETO DE LA MEMORIA VALORADA 2
3. ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA 2
4. ESTADO ACTUAL 3
5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA 8
5.1. ZONA DE JUEGOS INFANTILES SOBRE PAVIMENTO DE CAUCHO 8
5.2. SISTEMA DE ANCLAJE 15
5.3. PROCESO DE MONTAJE Y DESMONTAJE 17
6. CONDICIONES CONTRACTUALES 17
6.1. PLAZO DE EJECUCIÓN 17
6.2. PERIODO DE GARANTIA 17
6.3. REVISIÓN DE PRECIOS 18
6.4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS 19
7. CONSIDERACIONES GENERALES 19
ANEJO 1. FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS 20

PLANOS

1. SITUACIÓN
2. EMPLAZAMIENTO
3. PLANTA DE JUEGOS
4. SECCIÓN LONGITUDINAL Y DETALLE DE ANCLAJE
5. IMÁGENES 3D

PRESUPUESTO

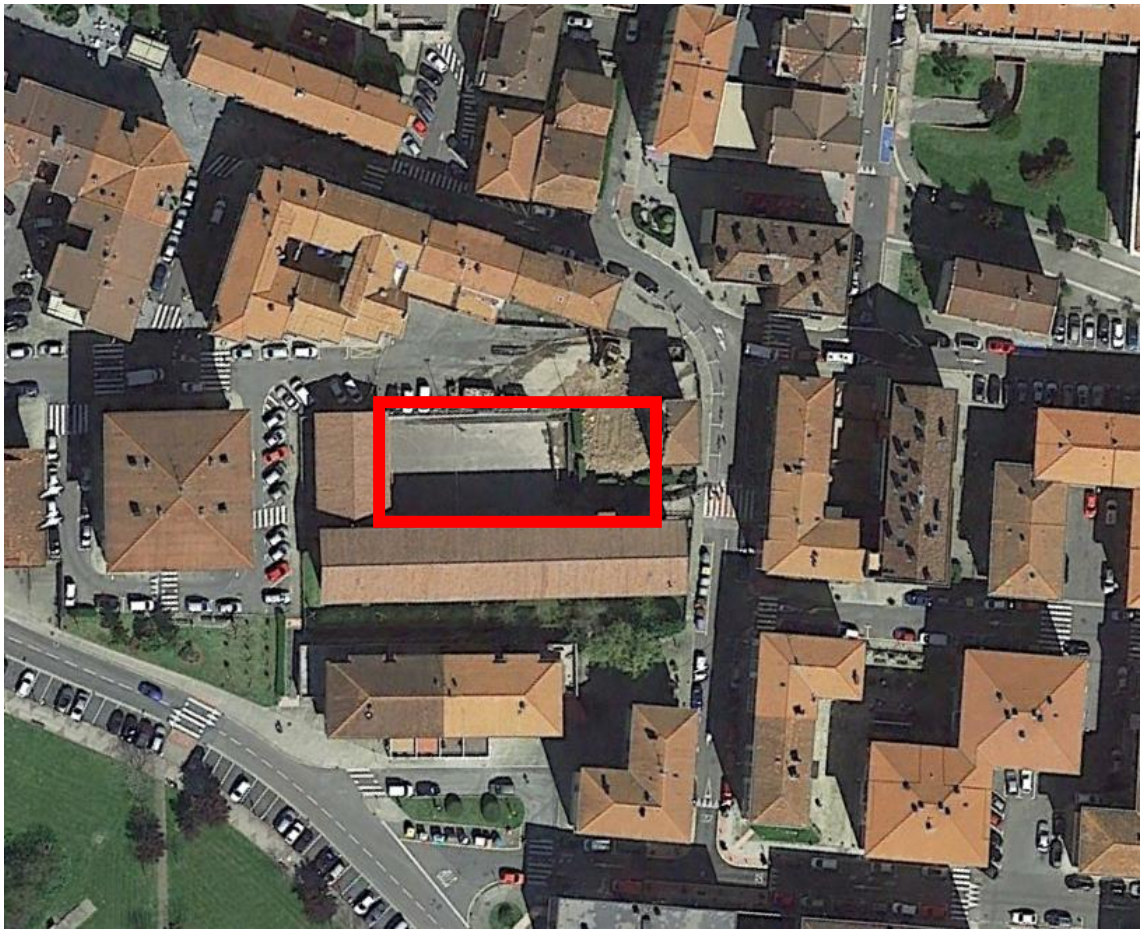
1. MEDICIONES
2. PRESUPUESTO
3. HOJA RESUMEN DE PRESUPUESTO

1. INTRODUCCIÓN

La anteiglesia de **Zamudio** es un municipio de la provincia de Vizcaya, País Vasco. Se ubica en la sub-comarca del Valle de Asúa, más conocido como Txorierri o Valle de Txorierri.

Su principal núcleo es el ubicado entorno al antiguo barrio de Arteaga. Otros barrios menos poblados son Geldo, Lekunbiz, Eleixalde, Aranoltza, Arteaga y Santimami.

El presente documento de título "MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JEUGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO" tiene su ámbito de actuación en el centro urbano del municipio junto a la Kultur Etxea. Se presenta a continuación una foto aérea en la que se detalla la ubicación exacta del ámbito de actuación:



Vista aérea de la localización del ámbito de actuación.

Durante la redacción del presente documento, en el ámbito de actuación se están llevando a cabo las obras de construcción de un aparcamiento soterrado y la prolongación de la calle Aresti hasta su encuentro con la calle Oiz.

2. OBJETO DE LA MEMORIA VALORADA

El presente documento de título, "MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JEUGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO", tiene por objeto la definición técnica y económica de los trabajos a realizar para la instalación de una zona de juegos infantiles en la plaza que se genera sobre el futuro aparcamiento soterrado, entre las calles Aresti y Oiz de Zamudio.

3. ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA

Con fecha Julio de 2021, **i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.** recibe por parte del Excelentísimo Ayuntamiento de Zamudio el encargo de la redacción de la "MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO".

En julio de 2021 el equipo redactor del presente documento mantienen una reunión con el Excmo Ayuntamiento de Erandio en la que se establecen las bases y necesidades que deberá satisfacer la nueva zona de juegos:

- La nueva zona de juegos debe contar con equipamiento para todas las edades, desde los más pequeños hasta los mayores de 12.
- El sistema de anclaje debe plantearse con el fin de que todos los juegos se puedan desmontar y montar.
- La zona debe contar con áreas paso perimetrales.
- La propuesta de juegos debe tomar en consideración la propuesta ganadora del proceso participativo que se llevó a cabo en 2017.
- La propuesta debe tomar en consideración y adaptarse para no generar interferencias con:
  - El proyecto del aparcamiento soterrado, cuya obra se está ejecutando durante la redacción del presente documento
  - El proyecto de cubrición de plaza que se llevará a cabo en el ámbito de actuación del presente proyecto.

En septiembre de 2021 se entrega un primer documento en el que se plantea como solución de cimentación para todos los juegos la colocación de unas chapas de acero a las que sueldan las bases de los juegos.

En abril de 2022 el Excmo. Ayuntamiento de Zamudio indica al equipo redactor del presente documento que finalmente se ha colocado sobre el aparcamiento una solera de hormigón de 10 cm de espesor que posibilta reducir el número de chapas y anclar algunos juegos mediante anclaje químico.

En mayo de 2022 el Excmo. Ayuntamiento de Zamudio solicita al equipo redactor del proyecto que elimine los bancos que se planteaban en las zonas perimetrales de la plaza.

El presente documento tiene por objeto modificar el anterior entregado en abril de 2022 para eliminar los bancos incluidos en las versiones anteriores.

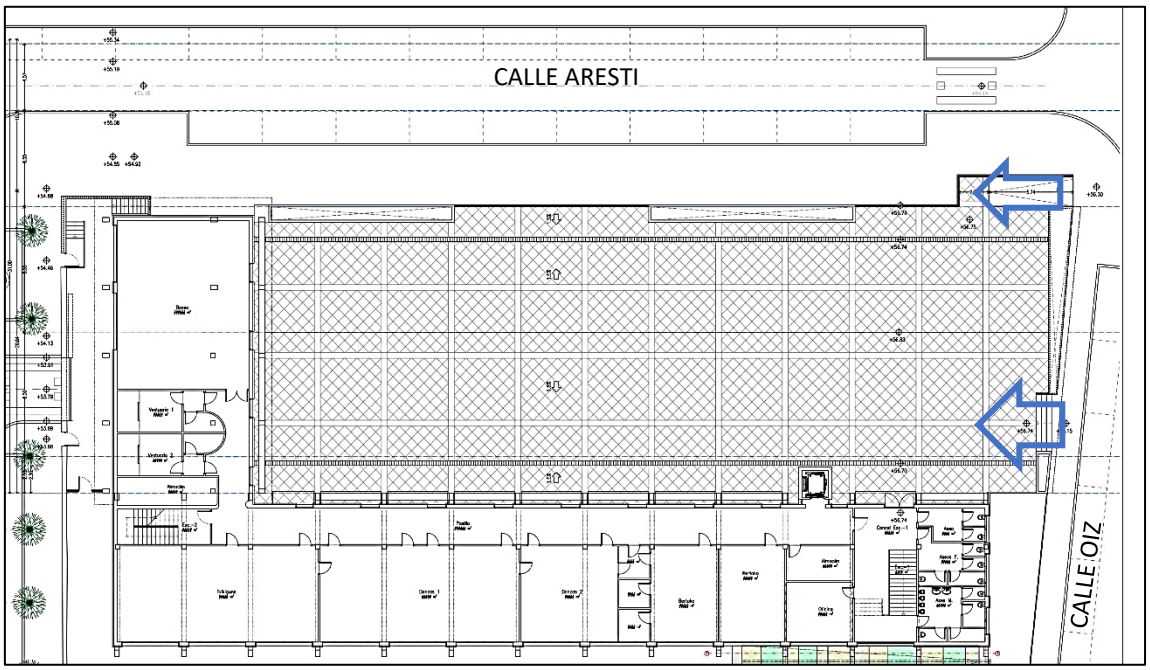
4. ESTADO ACTUAL

Como se ha mencionado anteriormente, en el ámbito se están llevando a cabo las obras de:

- La construcción de un aparcamiento soterrado de 1 planta bajo rasante que se adosa al sótano del edificio existente de la Casa de Cultura de Zamudio y se extiende hasta el lindero con la calle Oiz
- La prolongación de la calle Aresti hasta el encuentro con la calle Oiz

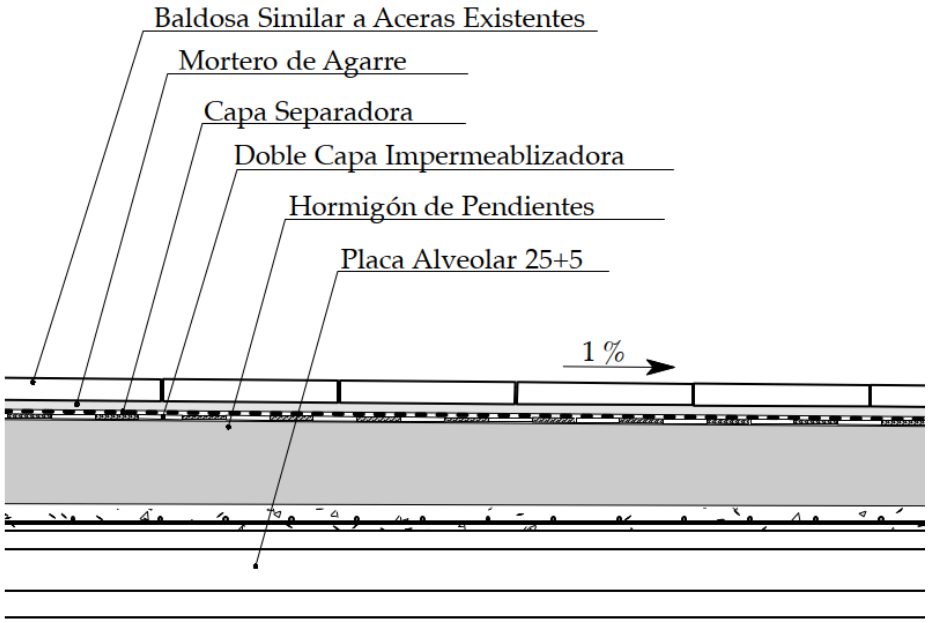
Las obras se encuentran bastante avanzadas.

Sobre el aparcamiento se proyecta una plaza de 977 m^2 de superficie útil situada a una cota de +56,76 msnm. Esta plaza es de forma rectangular y queda acotada al sur y al oeste por el edificio de la Casa de la Cultura, al este por la acera de la calle Oiz y al norte por la acera de la Calle Aresti. La plaza se sitúa siempre a una cota superior a la de ambas aceras, cota que coincide con la cota interior de planta baja del edificio de la Casa de la Cultura. La plaza contará con dos accesos, uno mediante 4 peldaños desde la acera de la calle Oiz y otro mediante rampa desde la esquina de encuentro entre la calle Aresti y la calle Oiz.



Planta de urbanización de proyecto de ejecución de parking

En la solución de proyecto, el forjado de cubierta del parking se ejecuta mediante sistema de placa alveolar 25+5. Sobre el forjado se colocará la capa de hormigón de pendientes. La impermeabilización se resuelve mediante doble capa impermeabilizadora y una capa separadora. Sobre la capa separadora se colocará el mortero de agarre para terminarlo con la baldosa de urbanización. Se presenta a continuación un detalle constructivo de la solución descrita que figura en el proyecto ejecutivo.

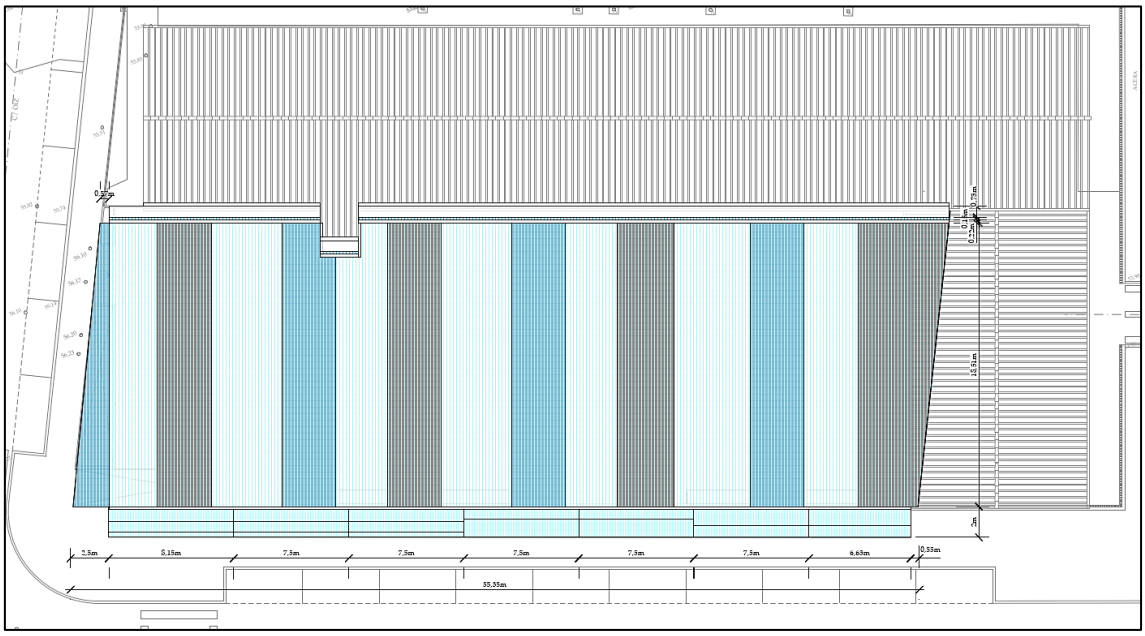


Detalle constructivo de cubierta del parking

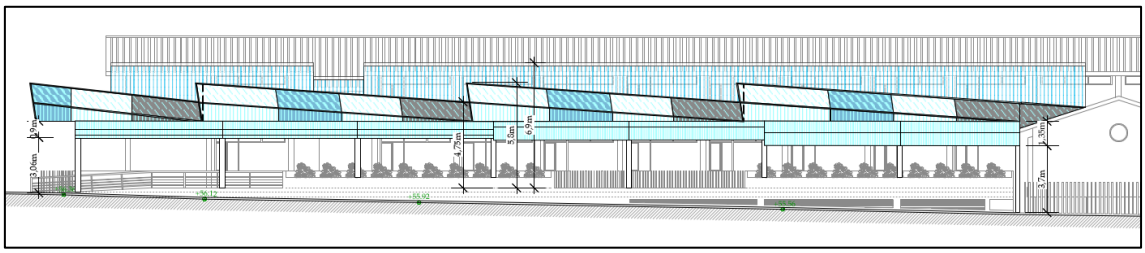
No obstante, y como se ha mencionado anteriormente, para la urbanización de la plaza se ha ejecutado una solera de hormigón de 10 cm de espesor por encima de los 5 cm de mortero que protege la impermeabilización.

Sobre la plaza se colocará una cubierta de estructura metálica y acabado de policarbonato celular. La estructura se compone de 8 pórticos dispuestos en sentido transversal a la plaza y separados una distancia aproximada de 7 metros entre sí. Todos los pórticos cuentan con dos pilares, uno situado en el lindero de la plaza con la acera de la calle Aresti, y otro situado a una distancia de unos 2,15 metros de la fachada norte del edificio de la Casa de la Cultura. De esta forma, no existen pilares intermedios en la plaza que condicionen o dificulten la posición de los juegos.

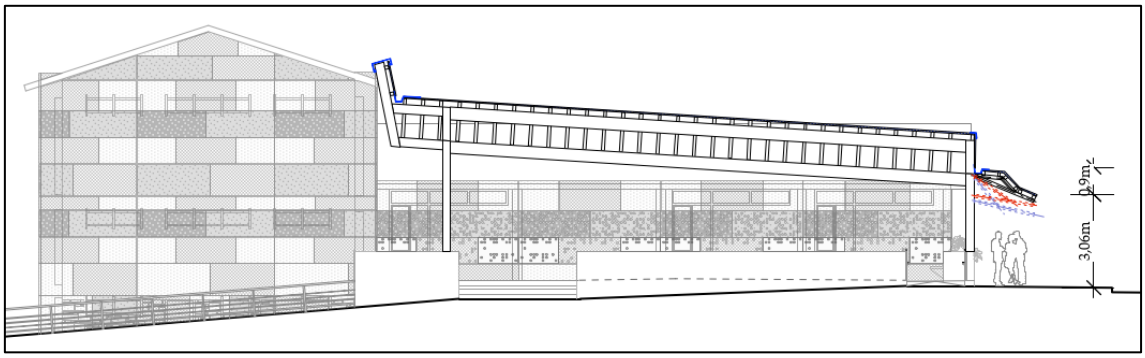
La cubierta se divide en 4 paños independientes con pendiente descendente tanto en sentido sur-norte como en oeste-este. Los paños se sitúan de forma escalonada entre ellos formando una sección longitudinal en forma de “diente de sierra”.



Planta de cubierta

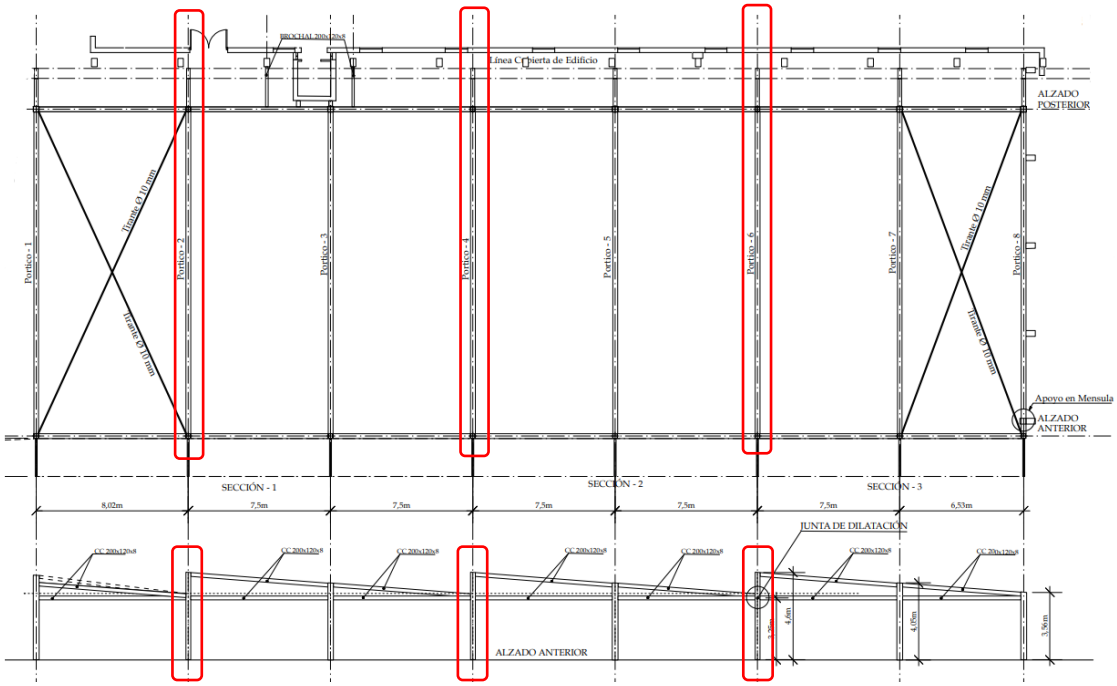


Alzado desde la calle Aresti

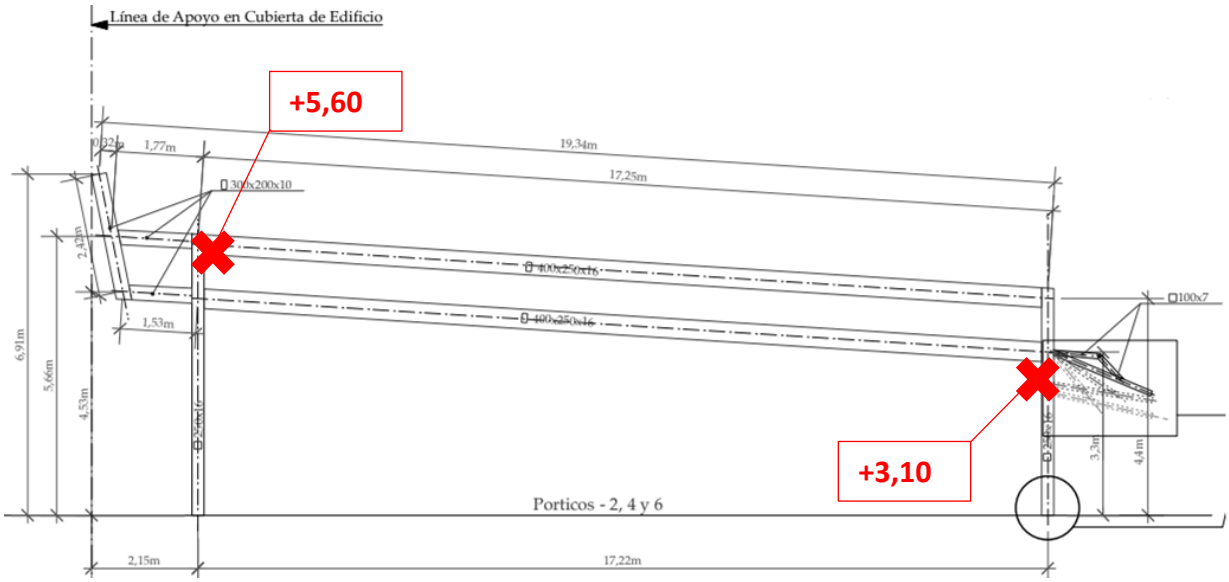


Alzado desde la calle Oiz

De cara a la definir los juegos que se van a colocar en la plaza, se ha tenido en cuenta la altura de la cubierta en las diferentes zonas. Los puntos de menor y mayor altura libre se sitúan junto a los pórticos en los que se producen los saltos entre paños. En estos pórticos, los puntos de menor altura libre se encuentran a 3,10 metros por encima de la rasante de la plaza. Los puntos de mayor altura libre se encuentran a 5,60 metros sobre la rasante de plaza.



Planta y alzado de pórticos



Pórtico tipo en las zonas de salto entre paños

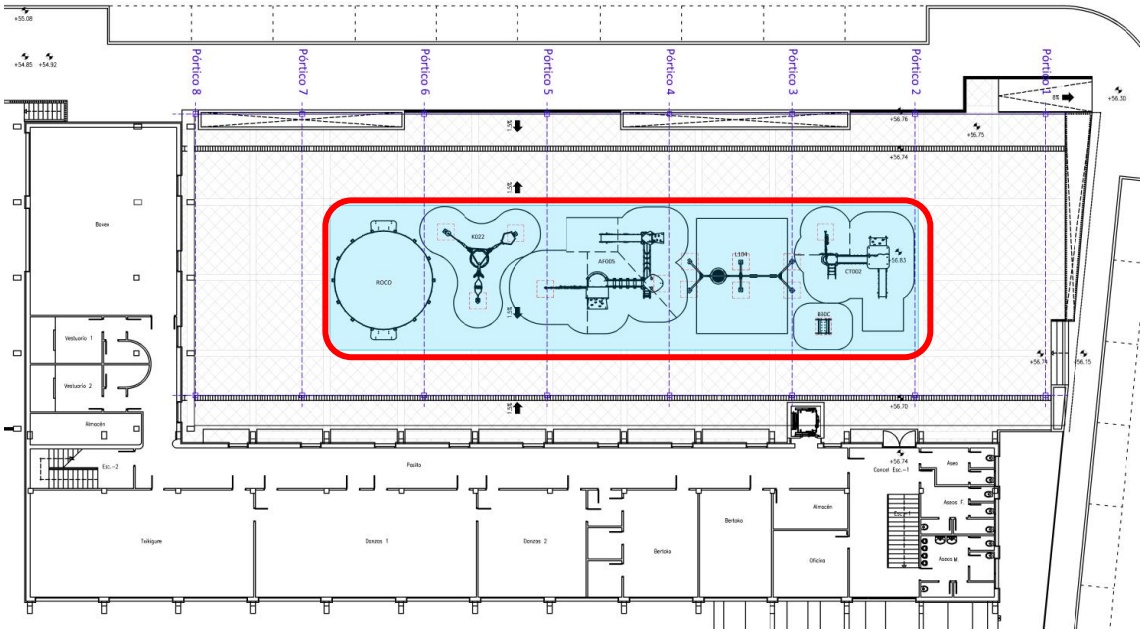
5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

La actuación consiste en la instalación de una zona de juegos infantiles con pavimento de caucho

5.1. ZONA DE JUEGOS INFANTILES SOBRE PAVIMENTO DE CAUCHO

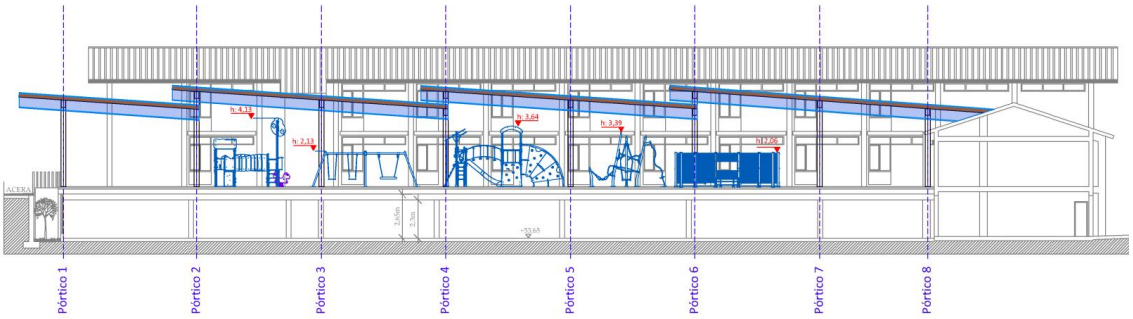
En la zona central de la plaza se proyecta una superficie de 318,4 m^2 de pavimento de caucho sobre la que se disponen un total de 6 juegos infantiles. La elección de los juegos se ha llevado a cabo teniendo en cuenta la tipología de juegos propuestos en la opción que resultó ganadora del proceso participativo del 2017. Siguiendo las líneas de aquella propuesta, en el presente documento se realiza una propuesta de juegos orientada a todos los rangos de edades empezando por el flanco este con los juegos destinados a los más pequeños y terminando en el flanco oeste con los juegos para los niños de más edad.

La superficie de caucho cuenta con una longitud de 36 metros y una anchura de 8,85 metros.



Planta de juegos proyectada

La elección de los juegos también se ha basado en los condicionantes de la cubierta que se instalará sobre ellos. De esta forma, se ha optado pues juegos cuya altura no interfiera con la cubierta, permitan un fácil montaje y desmontaje, y cuente con un margen de seguridad suficiente para garantizar que mientras se usan los juegos, los usuarios no accedan a tocar su estructura.



Sección longitudinal

Los juegos que se incluyen en la presente propuesta son los siguientes (en orden de menor a mayor rango de edad):

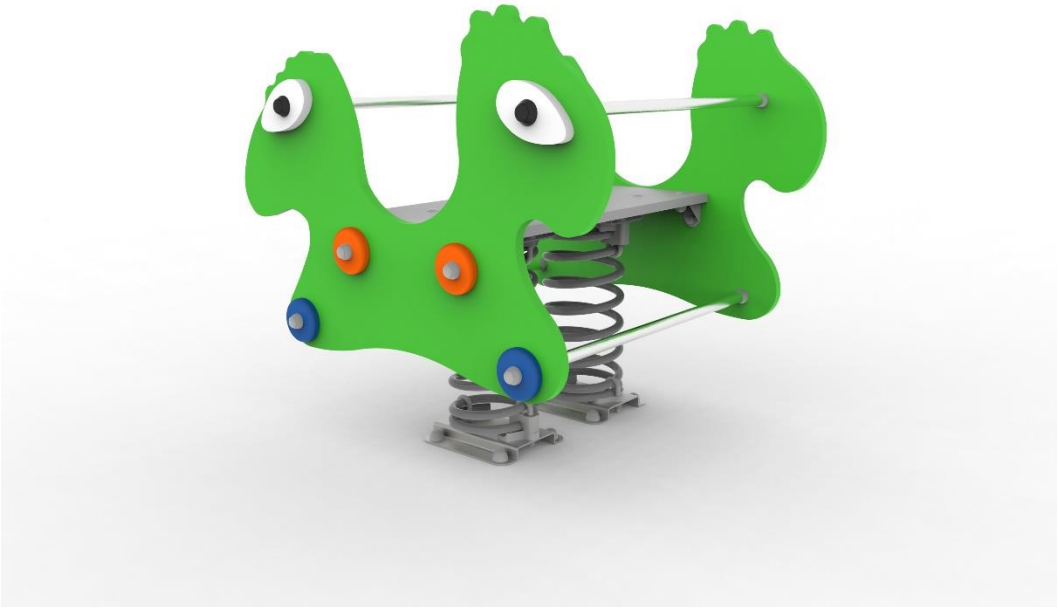
CT002: Rengo de edad de 2 a 6 años



Conjunto Casa Torcida con 2 torres y pasarela del fabricante Galopin o similar diseñado para 14 usuarios con edades comprendidas entre los 2 y los 6 años. Estructura con postes en Aluminio EN AW 6063-0 de sección 95x95mm y 2.5mm de espesor, lacado en polvo de poliéster exento de cromo. Acceso a la torre a través de un rocódromo con patas de madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV de 95x45mm, en tablero contrachapado antideslizante de 21 mm con presas en forma de cucaracha y

asas en polipropileno, y una escalera con 4 peldaños y barandilla cerrada de HDPE 20mm. Puente pasarela de unión entre torres y red de trepa en uno de los extremos.Debajo de la torre se encuentra un espacio para reunirse . Cuenta con dos juegos de aros accesibles,t bogán con chapa en acero inoxidable AISI 304 plegada y antiestática de 1m y 15 mm de espesor y laterales en HDPE. Suelos de tablero contrachapado abedul 21mm. antideslizante. Paneles en HDPE de 20mm conforme a normativa DIN-EN- 71-3-9-10-11 que garantiza la exención de tóxicos. Anclajes a suelo con placas de Acero Inoxidable AISI 304. Tornillería en Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 41,3 m2, con una altura libre de caída de 1mts.Deberá estar certificado bajo la norma europea EN-1176 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental.

B30C: Rango de edad de 2 a 6 años



Muelle el dragón del fabricante Galopín o similar diseñado para 2 usuarios con edades comprendidas entre los 2 y los 6 años. Parte superior del muelle con forma de dragón en HDPE de 20mm . Asiento central de HPL antideslizante y barras para sujeción y apoyo de los pies en aluminio anodizado. Muelle en acero lacado en gris. Está hecho en acero mediante un tratamiento térmico específico con otro posterior de cataforesis para aportar a la pieza de una mayor resistencia frente a la corrosión. Ø20mm de espiral con +/-8vueltas. Compuesto de antipellizcos en aluminio y de abarcones en dacromet. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 9,72m2, con una altura libre de caída de 0,49m.Deberá estar certificado

bajo la norma europea EN-1176 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental.

L104: Rango de edad de 2 a 14 años



Columpio de dos asientos planos y uno cesta L104 del fabricante Galopin o similar diseñado para 7 usuarios con edades comprendidas entre los 3 y los 14 años. Formado por 6 postes en acero S-235 galvanizado, y 2 dintel de tubo redondo en acero galvanizado con un largo total de 6.35metros de largo para dos asientos planos de caucho colocados a una distancia del suelo de aprox. 45cm. Y un asiento cesto fabricado en nylon de dimensiones totales 100cm Ø El área de seguridad necesaria para su instalación es de 39.5 m2 con una altura libre de caída de 1,23m. La tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Deberá estar certificado bajo la norma europea EN-1176 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental

AF005: Rango de edad de 4 a 14 años



Conjunto modular Fusión modelo "Fusión 34"de una torre ancha y 2 estrechas con techos, tobogán, 2 ud de rocódromo, barras curvas con rocódromos de trepa, 2 ud de pasarela curva de cuerdas, balcón, escalera, barra de bomberos y 2 ud de panel laberinto con postes de aluminio del fabricante Galopín o similar, para niños mayores de entre 4 y 14 años y un máximo de 24 usuarios. Los postes de la torre son de aluminio con perfil cuadrado de 95x95 y los largueros tienen una sección de 95x45 mm y 3 mm de pared, con nervios interiores, con acabado termo lacado en polvo, de alta resistencia y protección a los rayos ultravioleta. El tobogán es de chapa de acero inoxidable plegada de 1,4 mm con laterales de HDPE de 20 mm para una altura de 140 cm. Las barras de la torre, la escalera y sus peldaños, la chapa del techo de la torre ancha y su balcón son de aluminio anodizado. Las barras curvas de la estructura de rocódromos y las barras de las pasarelas de cuerdas son de acero zincado y lacadas en polvo. Las plataformas de las torres y de los rocódromos y los pasitos de la pasarela de cuerdas son de HPL de 15 mm antideslizante y con protección a los rayos ultravioletas. Los paneles son HDPE de 20 mm con protección a los rayos ultravioleta. El tubo de la barra de bomberos es de acero inoxidable AISI 304. Las cuerdas de las pasarelas son de multifilamento con alma de acero y trenzada recubierta de polipropileno. Los tinteros de las barras, las bridas que unen los rocódromos a las barras curvas, las bridas de la escalera, los ábacos de los paneles laberinto y las garras de los rocódromos son de polipropileno y poliamida. Toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267,

AISI304 y AISI316. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 60,6 m² y la altura máxima de caída de 253 cm. Función lúdica de deslizamiento, barra de bomberos, trepa y reunión. Modelo con certificación de producto TÜV.

K022: Rango de edad de 4 a 14 años



Conjunto de varios postes y accesorios modelo "Kinetic K022N"; con amaca elástica, barras inox giratorias, columpio y baliza giratoria con barra curva con postes metálicos del fabricante Galopín o similar, para niños de entre 4 y 14 años y un máximo de 5 usuarios. Los postes son de tubo redondo con un diámetro de 114 mm, con un pliegue que le provoca una torsión y le rompe la escuadría, fabricado en acero con un tratamiento de zincado electrólicto y posterior al soldado, lacandose en polvo en color verde constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Los paneles de la baliza y asiento columio son de HPL de 15 mm antideslizante y con protección a los rayos ultravioletas. La matricería, los tapones de los postes, las bridas de las barras son de polipropileno y poliamida. Los herrajes de las barras giratorias, baliza, barras de protección y perfil tubular de la amaca son de acero inoxidable AISI 304. La amaca es de caucho negro. Las bridas que se fijan a los postes son de aluminio. Toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 31,8 m² y la altura máxima de caida de 120 cm. Función lúdica de giratorio, balanceo, columpio y reunión. Modelo con certificación de producto TÜV.

ROCCO: Rango de edad a partir de 12 años



Pista deportiva Round Court tipo ROCO, del fabricante Galopín o similar, diseñada para 8 usuarios con edades a partir de los 12 años, fabricada con postes de acero galvanizado de 2050mm de altura y cerramiento a base de tramex de varilla de 40x40 en acero inox AISI304, con asientos laterales fabricados en polietileno de alta densidad, 20mm de espesor y chapas para porterías y cerramientos en acero inox, AISI304. Acabado para los postes de una mano de lacado al polvo constituido por una mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exentos de plomo, y con alta resistencia a la meteorización. La tornillería está fabricada en acero 8.8 DIN267, AISI 304 Y ASI 316. La pista deportiva tiene un diámetro de 6.25m Ø, y un total de 7.26mØ medida de banco a banco de los asientos exteriores. La altura total del cerramiento es de 2057mm y tiene una altura de caída libre máxima de 951mm. Incorpora un cartel informativo de normas de uso y descripciones de actividades y advertencias fabricado en HPL de 16mm. Deberá estar certificado bajo la norma europea EN-1176 emitido por TÜV Product Service y cumplir con la norma EN15312. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental.

5.2. SISTEMA DE ANCLAJE

Uno de los condicionantes principales de esta intervención es que todo el equipamiento de los juegos infantiles que se instalan debe poder ser desmontados y montados de nuevo con facilidad.

Por otro lado, es importante tener en cuenta que bajo la zona de juegos existe un aparcamiento soterrado cuya cubierta (la plaza) se encuentra impermeabilizada. Bajo ninguna circunstancia dicha impermeabilización debe verse afectada por la instalación del equipamiento objeto del presente documento por lo que se ha planteado una solución compatible con la impermeabilización del aparcamiento.

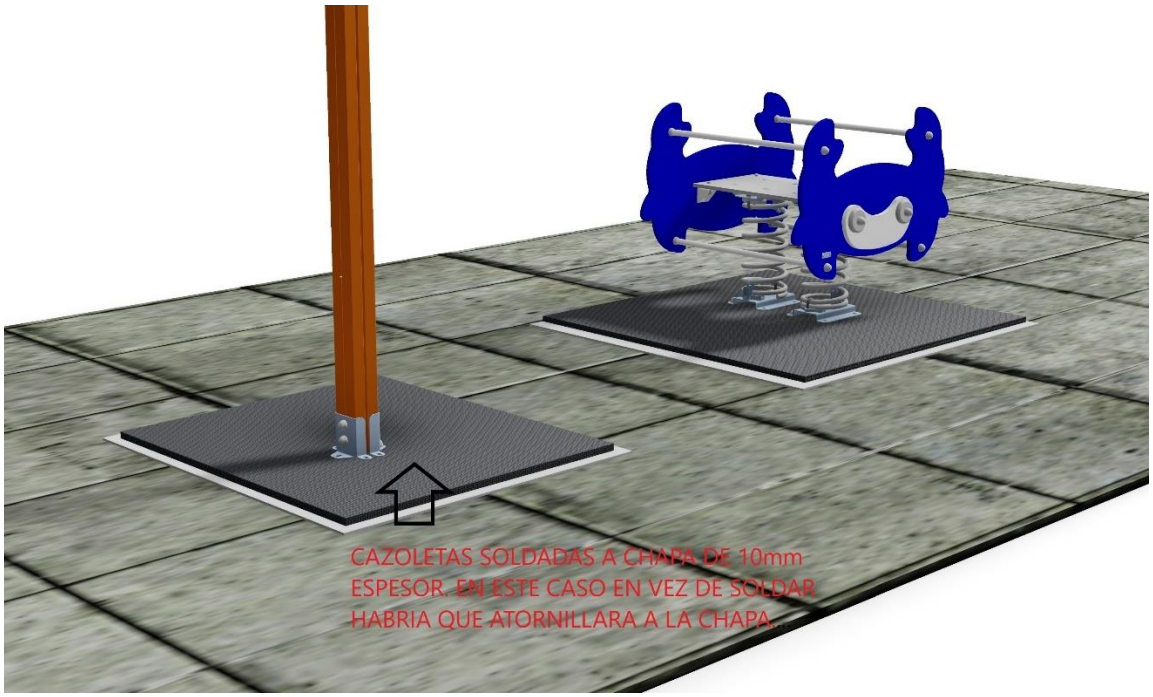
En base a lo expuesto, se plantean dos sistemas de anclaje:

1. Mediante chapas metálicas en la base
2. Mediante anclaje químico a la solera de 10 cm de hormigón

Por un lado, para los juegos que soportan más movimiento como son los columpios y similares, se plantea la solución de colocación de unas chapas metálicas de 10 mm de espesor y entre 1,5 y 2,5 m^2 de superficie aproximada de manera que, por su peso y su geometría, garantizan la estabilidad de los juegos. Para garantizar la protección de la impermeabilización, estas chapas se deberán colocar sobre una base de hormigón de unos 5 cm de espesor, de forma que la lámina impermeabilizante y la capa separadora que garantizan la estanqueidad de la cubierta del aparcamiento, queden bajo la capa de hormigón, es decir, 5 cm por debajo de las chapas.

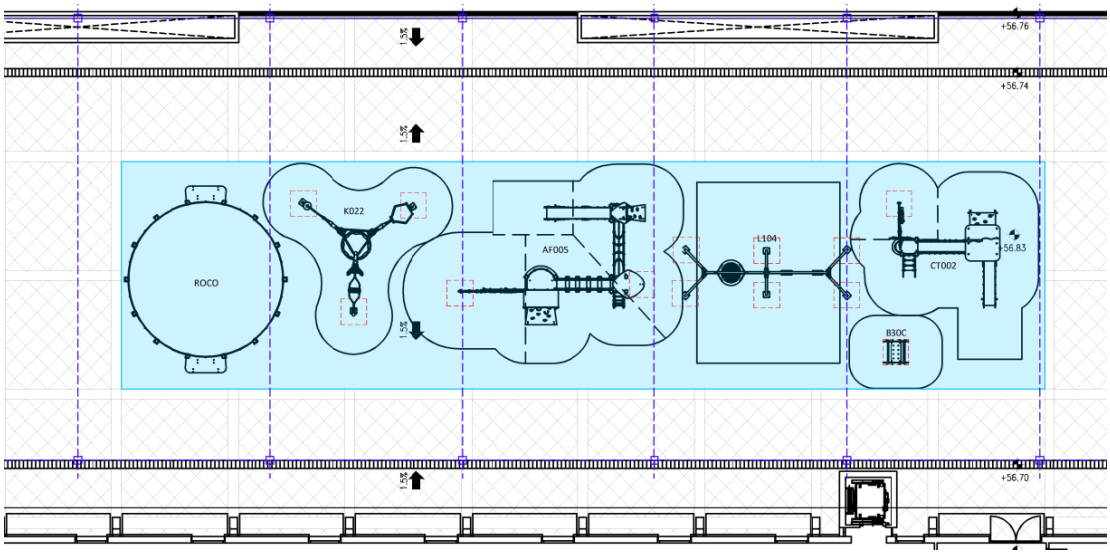
En los puntos de apoyo de los juegos se proyectan unas segundas chapas, colocadas sobre las anteriores, de 30x30 cm aproximadamente que llevarán los tornillos soldados en su cara superior.

Los postes de los juegos se anclan a las bases mediante unas piezas metálicas que denominaremos “cazoletas”. Estas cazoletas cuentan con unos agujeros en la base en los que se insertan los tornillos mencionados anteriormente. En la parte superior de las cazoletas se embebe el poste del juego, que se fija a la cazoleta mediante tornillos pasantes.



Por otro lado, para el resto de juegos (que no soportan tanto movimiento) se plantea el anclaje directo a la solera de 10 cm de hormigón mediante anclaje químico, que será definido y dimensionado por el instalador de los juegos acorde a las especificaciones del fabricante.

Se presenta a continuación la planta de juegos proyectada en la que se representan con un cuadrado rojo a trazos las bases de los juegos que se anclarán mediante el sistema de chapas.



5.3. PROCESO DE MONTAJE Y DESMONTAJE

De cara a facilitar las labores de montaje y desmontaje que se llevarán a cabo anualmente, se recomienda que el proceso sea el siguiente:

En el caso de la primera colocación, una vez instaladas las chapas base con los tornillos soldados, o los anclajes químicos (según corresponda en cada caso), se colocará la cazoleta, de forma que los tornillos entren en los agujeros de su base. La unión se fijará mediante tuercas y arandelas. A continuación, se colocarán los postes de los juegos y se unirán a las cazoletas mediante tornillos pasantes, como se puede ver en la imagen anterior. En este punto, el juego ya se encontrará fijado.

Antes del vertido del caucho, se recomienda colocar una lámina plástica o similar por encima de las uniones atornilladas y alrededor de la cazoleta. De esta forma, cuando llegue el momento de desmontarlos y se quite el caucho para acceder a los tornillos, éstos se encontrarán limpios y libres de restos de caucho. Finalmente, se verterá el pavimento de caucho alrededor del poste, asegurando que toda la superficie queda bien enrasada. En el perímetro del suelo de caucho, a su encuentro con la baldosa, no deben existir resaltes que puedan suponer un riesgo de caída.

Para el desmontaje, en primer lugar, se realizará un corte al suelo de caucho lo más limpio posible alrededor de cada poste. Posteriormente se retirará el pavimento de caucho hasta acceder a la lámina plástica que protege la cazoleta y las uniones. Se retirará la lámina y se soltarán las tuercas, para sacar posteriormente la cazoleta. En ese momento, quedará a la vista la chapa de 30x30cm que lleva soldados los tornillos. Sobre esta chapa se deberá colocar una lámina plástica o similar y a continuación se verterá el nuevo pavimento de caucho, asegurando que queda bien enrasado en todo el perímetro con el caucho existente.

6. CONDICIONES CONTRACTUALES

6.1. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se estima un plazo para la ejecución de las obras de **4 (CUATRO) SEMANAS.**

6.2. PERIODO DE GARANTIA

El período de garantía de las obras es de DOCE (12) MESES a partir de la firma del Acta de Recepción.

6.3. REVISIÓN DE PRECIOS

A priori no se prevé revisión de precios por la tipología de obra y la duración de la misma.

6.4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

A continuación, se detalla el resumen del presupuesto:

Capítulo	Importe
1 ZONA DE JUEGOS INFANTILES	97.505,600
Presupuesto de Ejecución Material	**97.505,60**
13% de Gastos Generales	12.675,73
6% Beneficio Industrial	5.850,34
Suma	**116.031,67**
I.V.A.: 21%	24.366,65
Presupuesto de Ejecución por Contrata	**140.398,32**

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

7. CONSIDERACIONES GENERALES

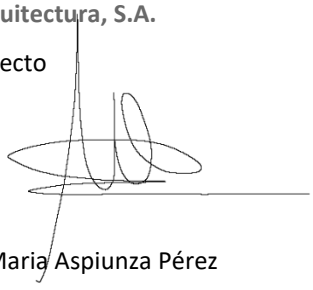
Por todo lo expuesto, se da por completo el presente documento "MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JEUGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO" y se expone ante el Excmo. Ayuntamiento de Zamudio, para su revisión y aprobación del expediente.

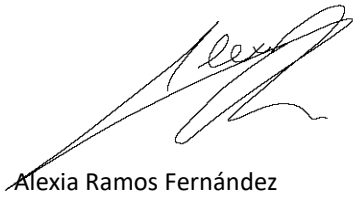
2.022.ko Maiatza

Mayo de 2.022

Por i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.

La arquitecta Autora del Proyecto





Maria Aspiunza Pérez
Arquitecto N.º Col:5086

Alexia Ramos Fernández
Ingeniero Industrial N.º Col:5918

ANEJO 1. FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

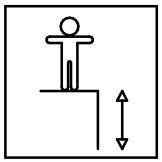
CASA TORCIDA CON DOS TORRES Y PASARELA
Crooked House With Two Towers And Gateway
Maison Tordue Avec Deux Tours Et Passerelle

CT002_P

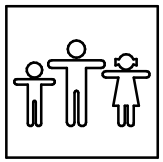
033-02-0008757-9

Fabricado por / Made by /Fabriqué par GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L.

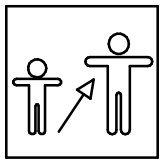
ESPECIFICACIONES/ SPECIFICATIONS/ SPÉCIFICATIONS:



139 cm



14 u.



2-6

Dimensiones de pieza mas grande/Maximum dimensions of parts/ Dimensions maximum de la pièce:

196x100x46 cm.

Peso pieza mas pesada/Maximum weight of parts/ Poids maximum de la pièce:

43,1 kg

*



FUNCIONES LÚDICAS
PLAYFUL ACTIVITIES
ACTIVITÉS LUDIQUES







EN 1176

CASA TORCIDA CON DOS TORRES Y PASARELA
Crooked House With Two Towers And Gateway
Maison Tordue Avec Deux Tours Et Passerelle

CT002_P

033-02-0008757-9

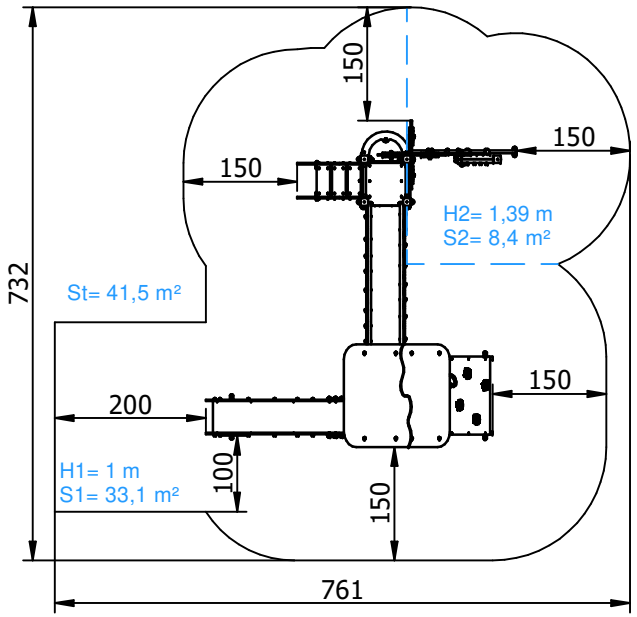
Zona de impacto/ Impact zone/ Zone d'impact:

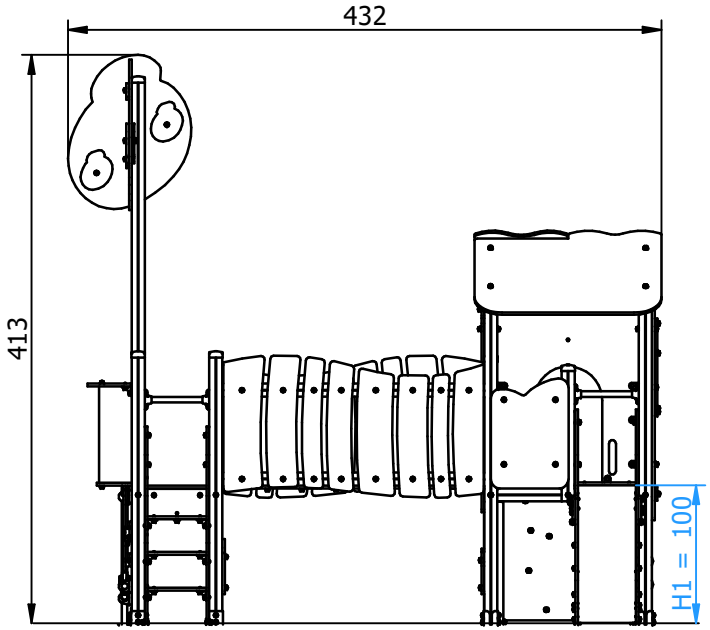
Superficie de seguridad requerida y revestimientos del suelo según las normas EN1176-3 y EN1176-1.

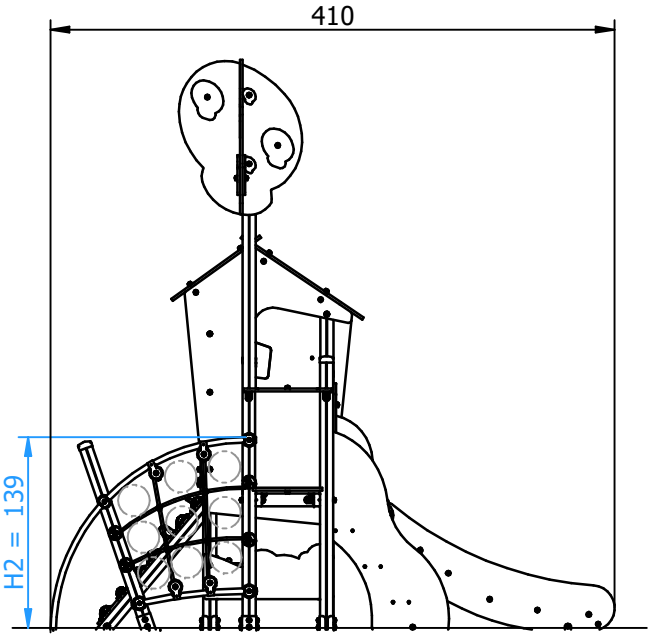
Safety surface required and floor covering according to the standard EN 1176-3 and EN1176-1.

Zone de sécurité etrevêtement du sol conformes à las normes EN 1176-3 et EN1176-1.

DIMENSIONES GENERALES/ GENERAL DIMENSIONS/ DIMENSIONS GÉNÉRALES
TOLERANCIAS/ TOLERANCES/ TOLERANCES: +-3%

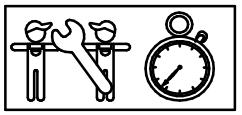






INSTALACIÓN/ INSTALLATION/ INSTALLATION:

Tipos de cimentación/ Types of foundation/ Types de fondation: SDZ / SDA / SBA / SB
Disponibilidad de repuestos/Availability of replacement parts/Disponibilité de pièces de replacement: 10 años/ 10 years/ 10 années



4 h.

DESCRIPCIÓN MATERIALES:

Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mmy tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.
Cuerdas: De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.

MATERIAL DESCRIPTION:

Panels: 20 mm high density polyethylene boards and 21 mm non-slipping plywood boards.
Posts: Scandinavian machine strength graded pine wood complying to EN351/335
Paint: 5 coats on edges of polyurethane enamel, free of lead and high resistance to weather detoriation.
Plastic Parts: Polyethylene, polypropylene and polyamide.
Metallic Parts: Steel S-235, AISI-304 and anodized aluminium EN AW-6063.
Fixings: Steel conforming to 8.8 DIN267, AISI-304.
Rope: Polypropylene covered braided multifilament rope.

DESCRIPTION MATÉRIELS:

Panneaux: Planches de polyéthylène d´haute densité de 20 mm et planche contreplaquée de 21 mm antidérapant.
Poteaux: Bois de pin scandinave traité avec autoclave, sourte de risque IV.
Peinture: 5 dans les arêtes d`émail polyuréthanne texturé libre de plomb et avec un haute résistance aux changements de l´environnment.
Pièces de plastique Polyéthylène, polypropylène and polyamide.
Pièces métalliques Acier S-235, AISI-304 et aluminium anodisé EN AW-6063.
Visserie: Acier qualité 8.8 DIN267, AISI-304.
Cordes: De multifilament tressé et recouverte de polypropylène.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

CASA TORCIDA CON DOS TORRES Y PASARELA
Crooked House With Two Towers And Gateway
Maison Tordue Avec Deux Tours Et Passerelle

CT002_P

033-02-0008757-9

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Semanalmente comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Mensualmente verificar que la red está tensada y sin desfilamentos.

Comprobar la chapa inox de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.

Comprobar que los suelos de las torres, la pasarela y la cantonera de tobogán no presenten roturas o desperfectos.

Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayadas peligrosas.

Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.

Eliminar la posible aparición de astillas en los largueros, postes y complementos de madera.

Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.

Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

Verificar los tapones de los postes.

Anualmente asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.

Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.

Comprobar todas las cimentaciones.

MAINTENANCE:

Every week carry out a visual check on the general state of the element to make sure there are no breakages or damages to endanger users.

Every month check that the netting is tight and not frayed.

Check the stainless steel slide has no dents and has not come away from the sides.

Check that the floors in the towers, the gangplank and the angle of the slide are free from breakages and damage.

Check that there are no dangerous scrapes or scratches on the polyethylene panels.

Ensure that the safety bars are all present and in place.

Remove any splinters which may appear on the arms, supports and wooden fittings.

Ensure that the element is as structurally stable as when it was new.

Check the state of all the screws, bolts and their protection.

Check the covers on the corner posts.

Every year check that the polyethylene is not deformed.

Inspect the arms, supports and wooden fittings to make sure they have no structural faults and are not twisted to one side.

Check all ground fixings.

PLAN DE MAINTENANCE:

Chaque semaine vérifier visuellement l'état général du jeu, en s'assurant qu'il n'y ait rien de cassé ou de détérioré pouvant présenter un danger pour les usagers.

Chaque mois vérifier que le filet soit tendu et sans effilochement.

Vérifier que la plaque en inox antidérapante ne présente aucune bosse ni séparation avec les côtés.

Vérifier que les sols des tours, la passerelle et le coin du toboggan ne soient ni cassés ni endommagés.

Vérifier que les panneaux de polyéthylène ne présentent pas éraflues ou rayées dangereuses.

S'assurer que les barres de sécurité soient toutes présentes et à leur place.

Eliminer l'apparition possible de fêlures sur les montants, les poteaux et les autres éléments en bois.

S'assurer que la stabilité structurelle du jeu soit identique à celle du premier jour.

Vérifier l'état de toute la visserie et de sa protection. Vérifier les caches des poteaux.

Chaque année s´assurer qu´il n´y a pas déformations dans le polyéthylène.

Analyser et s'assurer que les montants, les poteaux et les autres éléments en bois ne présentent aucun défaut structurel et qu'ils ne se soient pas écartés.

Vérifier toutes les fondations.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

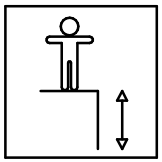
EL DRAGÓN DIVERTIDO
The Funny Dragon
Le Dragon

B30C_P

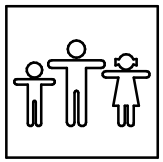
009-06-0010584-3

Fabricado por / Made by /Fabriqué par GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L.

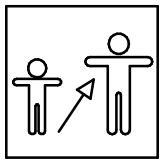
ESPECIFICACIONES/ SPECIFICATIONS/ SPÉCIFICATIONS:



50 cm



2 u.



2-6

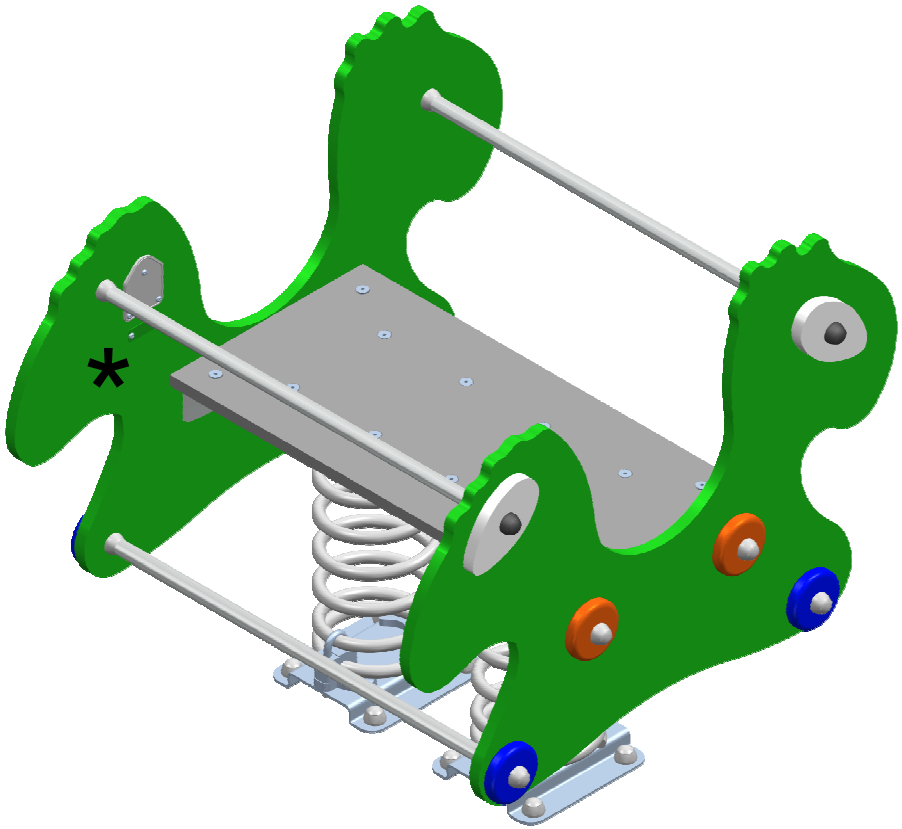
Dimensiones de pieza mas grande/Maximum dimensions of parts/ Dimensions maximum de la pièce:

101x71x93 cm.

Peso pieza mas pesada/Maximum weight of parts/ Poids maximum de la pièce:

22,8 kg

*



FUNCIONES LÚDICAS
PLAYFUL ACTIVITIES
ACTIVITÉS LUDIQUES





EN 1176

EL DRAGÓN DIVERTIDO
The Funny Dragon
Le Dragon

B30C_P

009-06-0010584-3

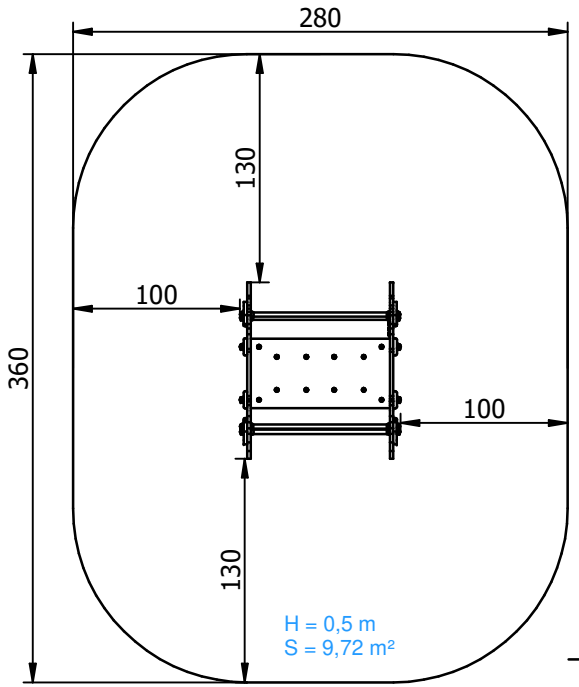
Zona de impacto/ Impact zone/ Zone d'impact:

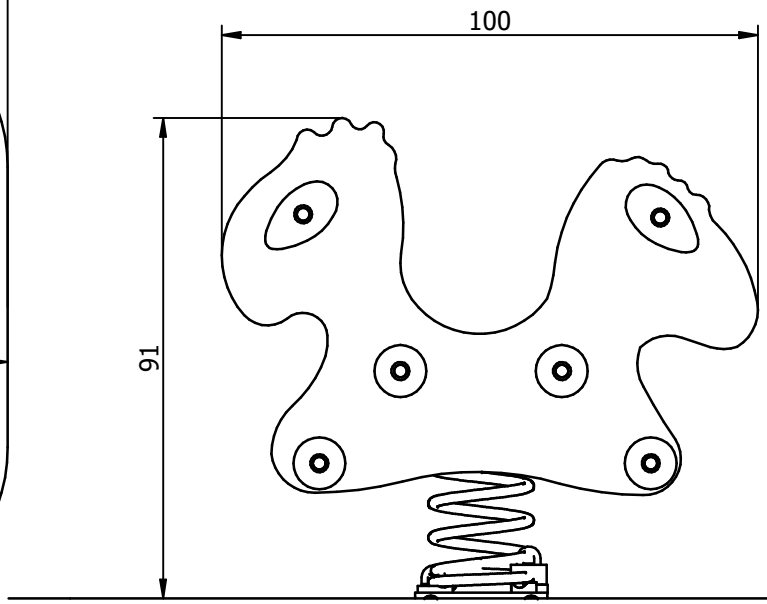
DIMENSIONES GENERALES/ GENERAL DIMENSIONS/ DIMENSIONS GÉNÉRALES
TOLERANCIAS/ TOLERANCES/ TOLERANCES: +-3%

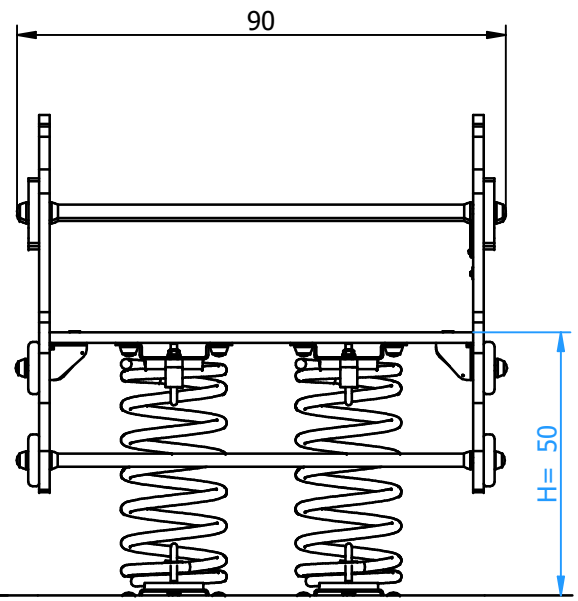
Superficie de seguridad requerida y revestimientos del suelo según las normas EN1176-6 y EN1176-1.

Safety surface required and floor covering according to the standard EN 1176-6 and EN1176-1.

Zone de sécurité et revêtement du sol conformes à las normes EN 1176-6 et EN1176-1.

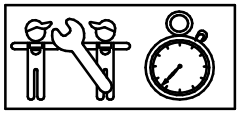






INSTALACIÓN/ INSTALLATION/ INSTALLATION:

Tipos de cimentación/ Types of foundation/ Types de fondation: SB / SD
Disponibilidad de repuestos/Availability of replacement parts/Disponibilité de pièces de replacement: 10 años/ 10 years/ 10 années



1 h.

DESCRIPCIÓN MATERIALES:

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.
Piezas de plástico: Polietileno y polipropileno.
Piezas metálicas: AISI-304.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267 y AISI-304.

MATERIAL DESCRIPTION:

Panels: 20 mm high density polyethene boards.
Plastic Parts: Polyethene and polypropylene.
Metallic Parts: AISI-304.
Fixings: Steel conforming to 8.8 DIN267 and AISI-304.

DESCRIPTION DES MATÉRIELS:

Panneaux: Planches de polyéthylène d´haute densité de 20 mm.
Pièces de plastique: Polyéthylène et polypropylène.
Pièces métalliques: AISI-304.
Visserie: Acier qualité 8.8 DIN267 et AISI-304.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Semanalmente comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Mensualmente comprobar el estado de las barras de sujeción.

Asegurar que el movimiento de los muelles sea uniforme.

Comprobar las pletinas de sujección del espiral del muelle con el cuerpo y las escuadras que unen el asiento con el cuerpo. Verificar el sistema antipinzamiento.

Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.

Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.

Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

Anualmente asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.

Verificar la ausencia de corrosión en los muelles.

Comprobar todas las cimentaciones.

MAINTENANCE:

Every week carry out a visual check on the general state of the element to make sure there are no breakages or damages to endanger users.

Every month check the state of the retaining bars.

Make sure the movement of the springs is uniform.

Check the plates securing the spring to the body of the element and the right-angle brackets fixing the seat to the body. Check the anti-pinch system.

Check that there are no dangerous scrapes or scratches on the polyethylene panels, especially on the seat.

Ensure that the element is as structurally stable as when it was new.

Check the state of all the screws, bolts and their protection.

Every year, make sure there is no deformation of the polyethylene.

Check the springs are not suffering from corrosion.

Check all ground fixings.

PLAN DE MAINTENANCE:

Chaque semaine vérifier visuellement l'état général du jeu, en s'assurant qu'il n'y ait rien de cassé ou de détérioré pouvant présenter un danger pour les usagers.

Chaque mois vérifier l'état de la barre de fixation.

S'assurer que le mouvement du ressort soit uniforme.

Vérifier les supports de fixation de la spirale du ressort au corps du matériel ainsi que les équerres qui unissent le siège au corps du matériel. Vérifier le système anti-pincement.

Vérifier que les panneaux en polyéthylène ne présentent aucune rayure dangereuse, surtout au niveau du siège.

S'assurer que la stabilité structurelle du jeu soit identique à celle du premier jour.

Vérifier l'état de toute la visserie et de sa protection.

Chaque année s'assurer qu'il n'y ait aucune déformation du polyéthylène.

Vérifier l'absence de corrosion sur les ressorts.

Vérifier toutes les fondations.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

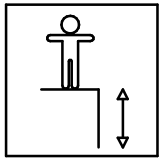
COLUMPIO DOS ASIENTOS Y CESTO
Swing With 2 Seats And A Bastket Swing
Balançoire Avec 2 Sièges Et Le Panier

L104

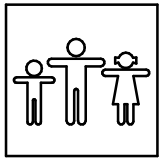
011-107-0015055-2

Fabricado por / Made by /Fabriqué par GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L.

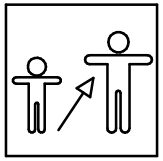
ESPECIFICACIONES/ SPECIFICATIONS/ SPÉCIFICATIONS:



123 cm



7 u.



2-14

Dimensiones de pieza mas grande/Maximum dimensions of parts/ Dimensions maximum de la pièce:

227x30x100 cm.

* Peso pieza mas pesada/Maximum weight of parts/ Poids maximum de la pièce:

64,5kg

Fabricante / Manufacture / Fabricant: Beckmann

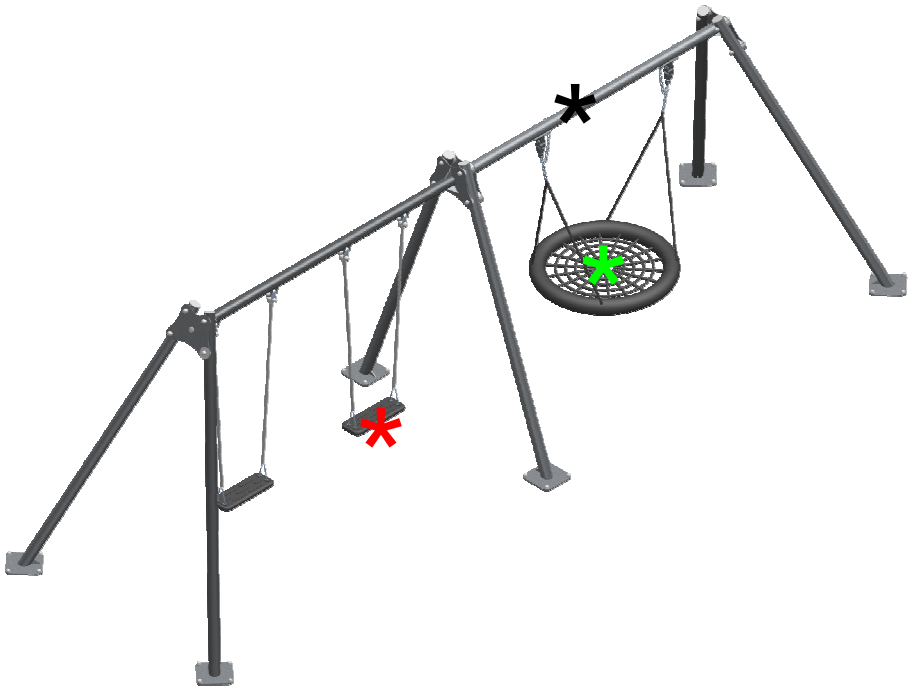
Modelo / Model / Modèle: Ref. 104100

* Dimensiones de pieza / Dimensions of parts / Dimensions de la pièce: 46,5x17x3 cm.

Fabricante / Manufacture / Fabricant: Seilfabrik

Modelo / Model / Modèle: Ref. 011002

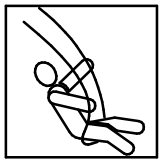
* Dimensiones de pieza / Dimensions of parts / Dimensions de la pièce: Φ100x11 cm



FUNCIONES LÚDICAS

PLAYFUL ACTIVITIES

ACTIVITÉS LUDIQUES



DIN 33942

EN 1176

COLUMPIO DOS ASIENTOS Y CESTO
Swing With 2 Seats And A Bastket Swing
Balançoire Avec 2 Sièges Et Le Panier

L104

011-107-0015055-2

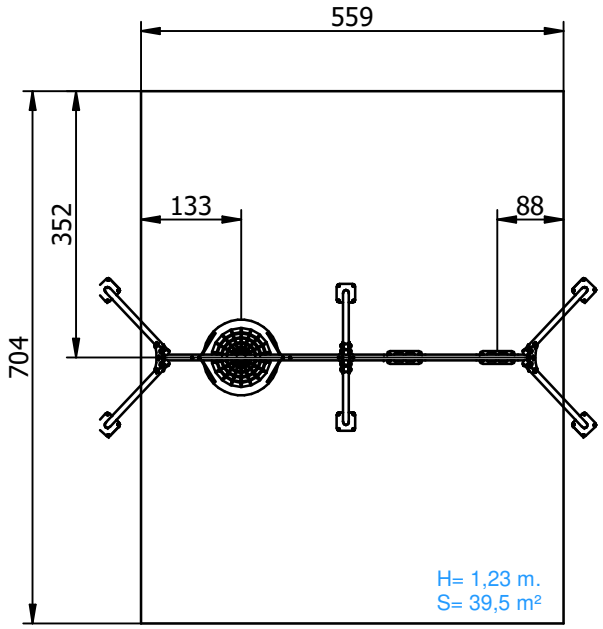
Zona de impacto/ Impact zone/ Zone d'impact:

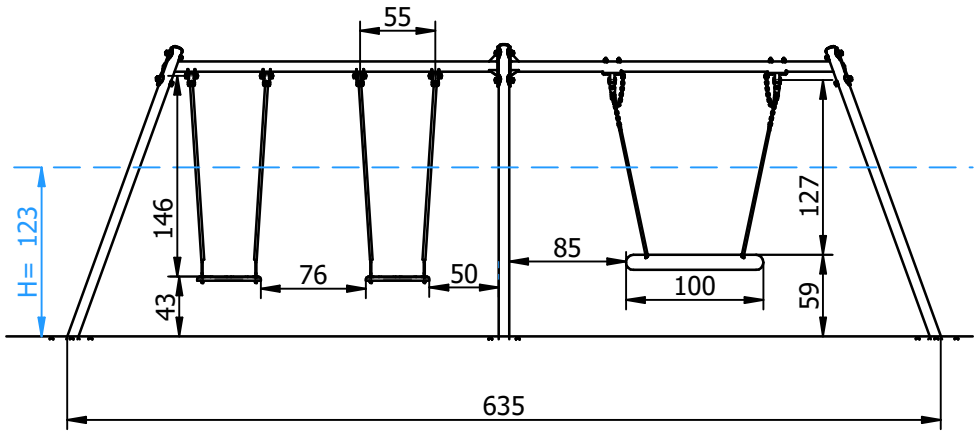
DIMENSIONES GENERALES/ GENERAL DIMENSIONS/ DIMENSIONS GÉNÉRALES
TOLERANCIAS/ TOLERANCES/ TOLERANCES: +-3%

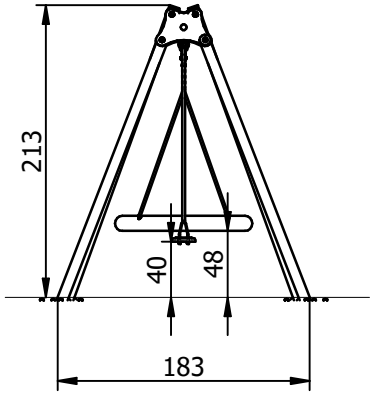
Superficie de seguridad requerida y revestimientos del suelo según las normas EN1176-2, EN1176-1 y DIN33942.

Safety surface required and floor covering according to the standard EN 1176-2 and EN1176-1 and DIN33942.

Zone de sécurité et revêtement du sol conformes à las normes EN 1176-2 et EN1176-1 et DIN33942.

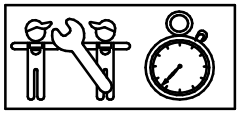






INSTALACIÓN/ INSTALLATION/ INSTALLATION:

Tipos de cimentación/ Types of foundation/ Types de fondation: SD / SB
Disponibilidad de repuestos/Availability of replacement parts/Disponibilité de pièces de replacement: 10 años/ 10 years/ 10 années



3 h.

DESCRIPCIÓN MATERIALES:

Postes: Acero S-235 galvanizado
Piezas de plástico: Polietileno, Polipropileno, caucho y nylon
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y AISI-316
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316.

MATERIAL DESCRIPTION:

Posts: Galvanized steel S-235
Plastic Parts: Polyethene, Polypropylene, rubber & nylon.
Metallic Parts: Steel S-235, AISI-304, & AISI-316.
Fixings: Steel conforming to 8.8 DIN267, AISI-304 & AISI-316.

DESCRIPTION DES MATÉRIELS:

Poteaux: Acier galvanisé S-235
Pièces de plastiques: Polyethene, Polypropylène, caoutchouc et nailon.
Pièces Métalliques: Acier S-235, AISI-304 et AISI-316
Visserie: Acier qualité 8.8 DIN267, AISI-304 ou AISI-316

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

COLUMPIO DOS ASIENTOS Y CESTO
Swing With 2 Seats And A Bastket Swing
Balançoire Avec 2 Sièges Et Le Panier

L104

011-107-0015055-2

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Semanalmente comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Mensualmente comprobar los bulones de las cadenas y su correcto funcionamiento. Que el movimiento sea uniforme.

Comprobar que el dintel no presente deformaciones en las soldaduras.

Verificar las cadenas inox y su unión con los asientos. Asegurar que los asientos estén sin roturas.

Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.

Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones de los postes.

Anualmente verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.

Comprobar todas las cimentaciones.

MAINTENANCE:

Every week carry out a visual check on the general state of the element to make sure there are no breakages or damages to endanger users.

Every month check the links in the chains and make sure they work properly and move smoothly.

Check that there is no distortion of the welds in the steel top bar.

Check the stainless steel chains and their fixing to the seats. Make sure there is no damage to the seats.

Ensure that the element is as structurally stable as when it was new.

Check the state of all the screws, bolts and their protection. Check the covers on the corner posts.

Every year check there is no corrosion on the metal legs.

Check all ground fixings.

PLAN DE MAINTENANCE:

Chaque semaine vérifier visuellement l'état général du jeu, en s'assurant qu'il n'y ait rien de cassé ou de détérioré pouvant présenter un danger pour les usagers.

Chaque mois vérifier les boulons des chaines et leur bon fonctionnement, le mouvement doit être uniforme.

Vérifier que le linteau ne présente aucune déformation des soudures.

Vérifier les chaines en inox et leur union avec les sièges. S'assurer que les sièges ne soient pas cassés.

S'assurer que la stabilité structurelle du jeu soit identique à celle du premier jour.

Vérifier l'état de toute la visserie et de sa protection. Vérifier les caches des poteaux.

Chaque année vérifier l«sence de corrosion sur les parties métalliques.

Vérifier toutes les fondations.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

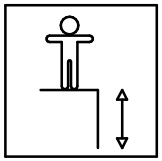
FUSIÓN 34

AF005AL

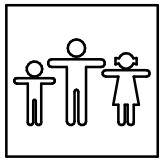
018-39-0013524-3

Fabricado por / Made by /Fabriqué par GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L.

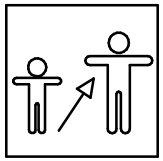
ESPECIFICACIONES/ SPECIFICATIONS/ SPÉCIFICATIONS:



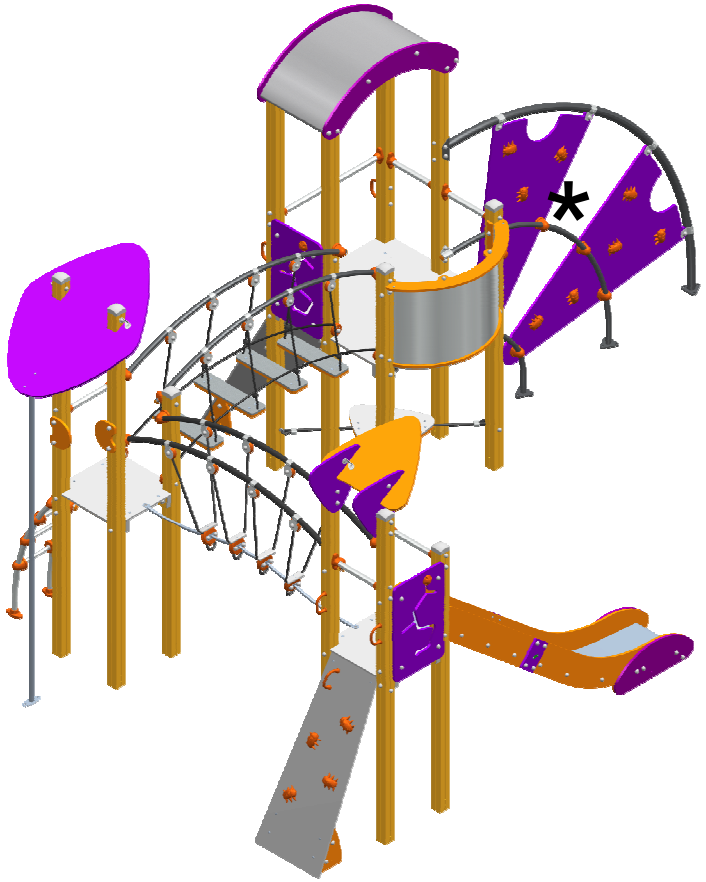
253 cm



24 u.



4-14



Dimensiones de pieza mas grande/Maximum dimensions of parts/ Dimensions maximum de la pièce:

271,6x263,8x20,1 cm.

Peso pieza mas pesada/Maximum weight of parts/ Poids maximum de la pièce:

153 kg

*

FUNCIONES LÚDICAS

PLAYFUL ACTIVITIES

ACTIVITÉS LUDIQUES







EN 1176

FUSIÓN 34

AF005AL

018-39-0013524-3

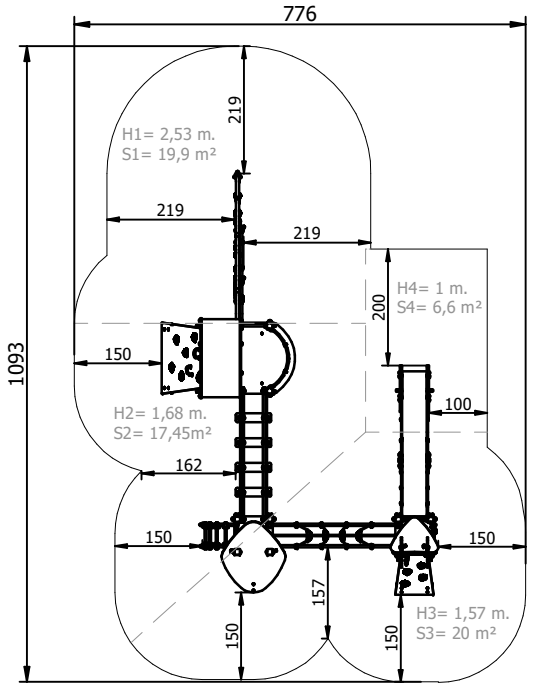
Zona de impacto/ Impact zone/ Zone d'impact:

Superficie de seguridad requerida y revestimientos del suelo según las normas EN1176-3 y EN1176-1.

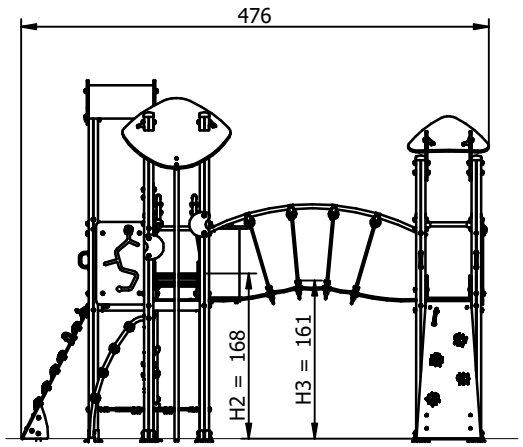
Safety surface required and floor covering according to the standard EN 1176-3 and EN1176-1.

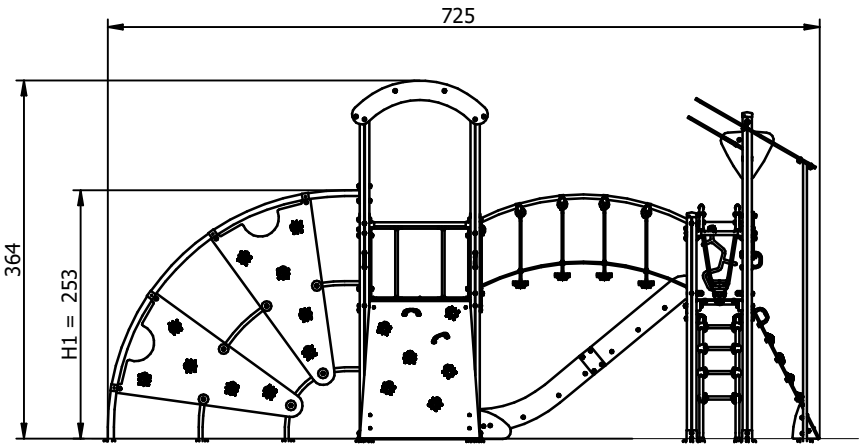
Zone de sécurité et revêtement du sol conformes à las normes EN 1176-3 et EN1176-1.

DIMENSIONES GENERALES/ GENERAL DIMENSIONS/ DIMENSIONS GÉNÉRALES
TOLERANCIAS/ TOLERANCES/ TOLERANCES: +-3%



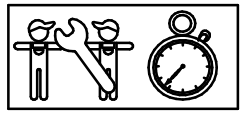
S t= 63,95 m²





INSTALACIÓN/ INSTALLATION/ INSTALLATION:

Tipos de cimentación/ Types of foundation/ Types de fondation: SBA / SDA / SDZ
Disponibilidad de repuestos/Availability of replacement parts/Disponibilité de pièces de replacement: 10 años/ 10 years/ 10 années



15 h.

DESCRIPCIÓN MATERIALES:

Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.
Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.
Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.
Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.

MATERIAL DESCRIPTION:

Panels: 15mm HPL and 20 mm high density polyethene boards.
Posts: 95x95x3mm aluminium posts, with 3mm inner reinforcements, lacquered aluminium.
Paint: 1 coat of dust lacquer formed by the mixture of polyester resin, hardeners and colour pigments. Free of lead and high resistence to weather detoriation.
Plastic Parts: Polyethene, polypropylene, polyamide and PVC.
Metallic Parts: Steel S-235, AISI-304 or AISI-316, zinc and lacquered steel and anodized aluminium EN AW-6063.
Fixings: Steel conforming to 8.8 DIN267, AISI-304 & AISI-316.
Rope: Swing net, Polypropylene covered braided multifilament rope.

DESCRIPTION MATÉRIELS:

Panneaux: 15mm HPL et planches de polyéthylène d´haute densité de 20 mm.
Poteaux: Poteaux en aluminium avec 95x95x3mm and des renforts interieurs de 3mm. Aluminum laqué.
Peinture: 1 couche de laqué en poudre constituant par mélange de résines polyester, durcisseures et pigments, libre de plomb et avec un haute résistance aux changements de l´environnment.
Pièces de plastique: Polyéthylène, polypropylène, polyamide et PVC.
Pièces métalliques: Acier S-235, AISI-304 ou AISI-316, fer zingué et laqué et aluminium anodisé EN AW-6063.
Visserie: Acier qualité 8.8 DIN267, AISI-304 ou AISI-316.
Cordes: corde de filets. De multifilament tressé et recouverte de polypropylène.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Semanalmente comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Mensualmente comprobar la chapa inox de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.

Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.

Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.

Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.

Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.

Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.

Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.

Comprobar todas las cimentaciones.

MAINTENANCE:

Every week carry out a visual check on the general state of the element to make sure there are no breakages or damages to endanger users.

Every month check the stainless steel slide has no dents and has not come away from the sides.

Check that the floors of the towers and the angle of the slide are free from breakages and damage.

Check that the polyethylene is not deformed.

Make sure the handles and panel grips on the platform are in perfect order.

Ensure that the safety bars are all present and in place.

Ensure that the element is as structurally stable as when it was new.

Check the state of all the screws, bolts and their protection.

Every year check the welds on all the safety bars and the vertical slide bar.

Check all ground fixings.

PLAN DE MAINTENANCE:

Chaque semaine vérifier visuellement l'état général du jeu, en s'assurant qu'il n'y ait rien de cassé ou de détérioré pouvant présenter un danger pour les usagers.

Chaque mois vérifier que la plaque en inox antidérapante ne présente aucune bosse ni séparation avec les côtés.

Vérifier que les sols des tours et le coin du toboggan ne soient ni cassés ni endommagés.

S'assurer qu'il n'y ait aucune déformation du polyéthylène.

S'assurer que les poignées et les prises du panneau d'escalade soient en bonnes conditions.

S'assurer que les barres de sécurité soient toutes présentes et à leur place.

S'assurer que la stabilité structurelle du jeu soit identique à celle du premier jour.

Vérifier l'état de toute la visserie et de sa protection.

Chaque année vérifier les soudures de toutes les barres de sécurité.

Vérifier toutes les fondations.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

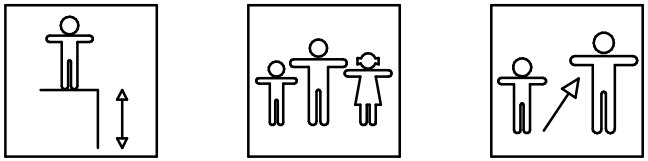
Kinetic K022N

K022N

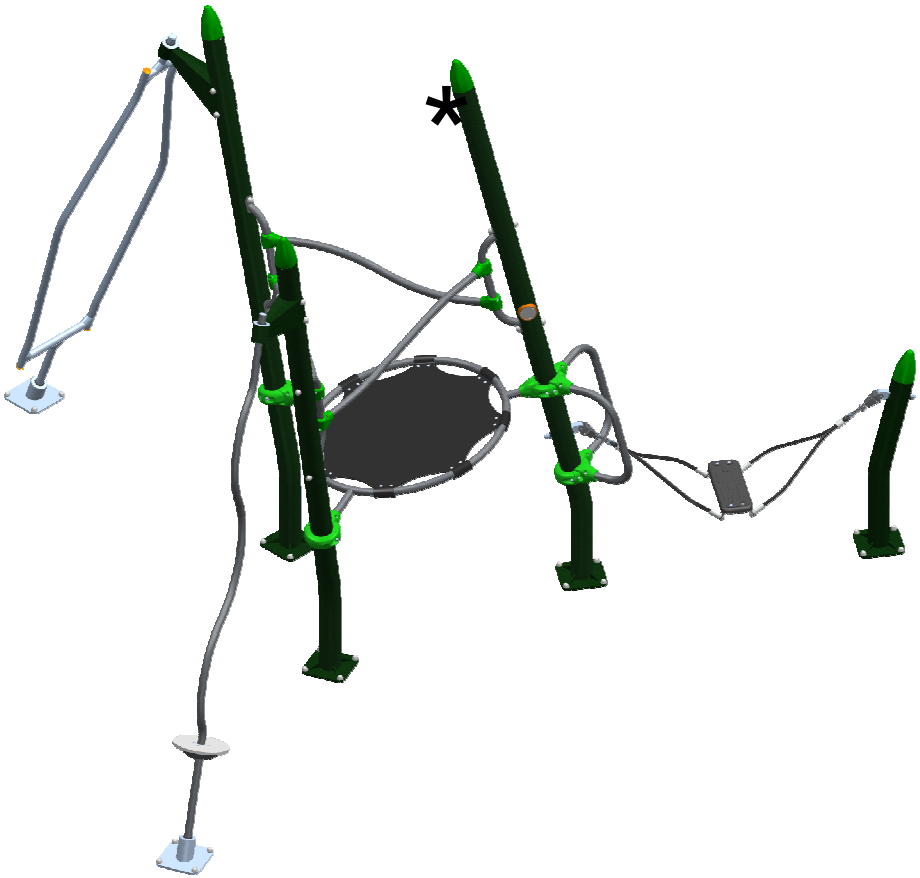
020-07-17-0013198-3

Fabricado por / Made by /Fabriqué par GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L.

ESPECIFICACIONES/ SPECIFICATIONS/ SPÉCIFICATIONS:



120 cm | 5 u. | 4-14



Dimensiones de pieza mas grande/Maximum dimensions of parts/ Dimensions maximum de la pièce:

327x22 cm.

Peso pieza mas pesada/Maximum weight of parts/ Poids maximum de la pièce:

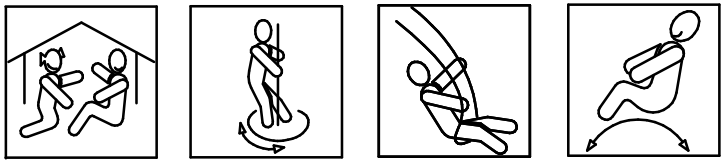
32,6 kg

*

FUNCIONES LÚDICAS

PLAYFUL ACTIVITIES

ACTIVITÉS LUDIQUES



EN 1176

Kinetic K022N

K022N

020-07-17-0013198-3

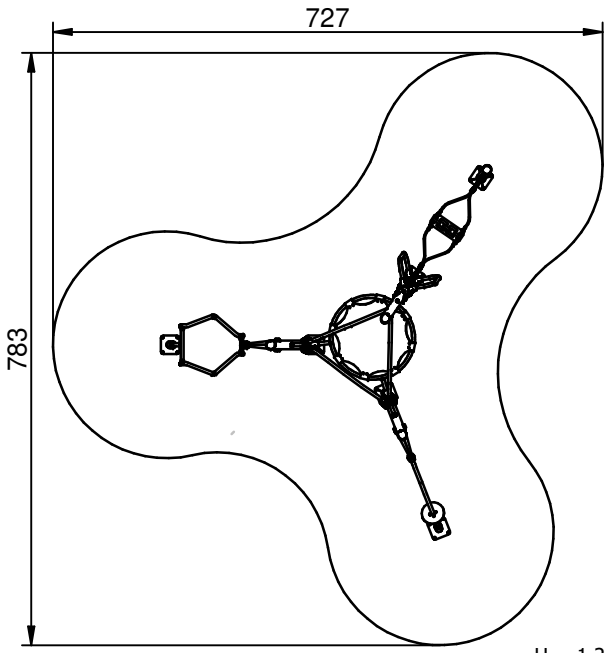
Zona de impacto/ Impact zone/ Zone d'impact:

DIMENSIONES GENERALES/ GENERAL DIMENSIONS/ DIMENSIONS GÉNÉRALES
TOLERANCIAS/ TOLERANCES/ TOLERANCES: +-3%

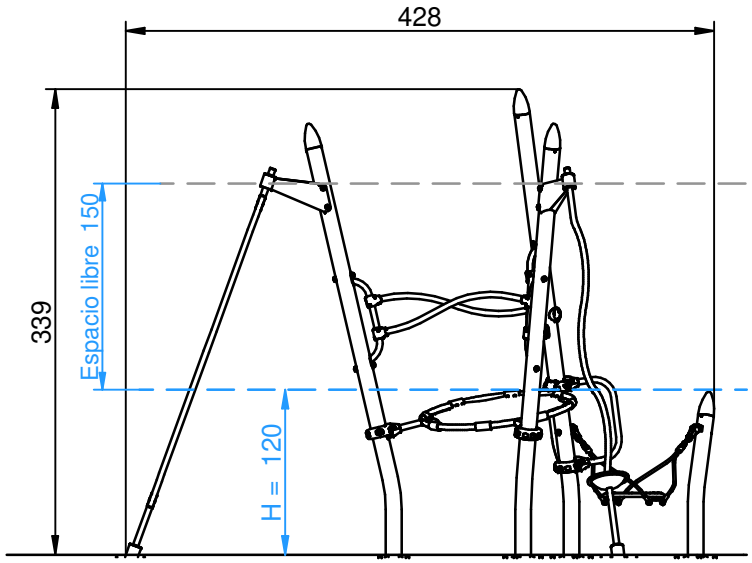
Superficie de seguridad requerida y
revestimientos del suelo según la norma EN1176-1.

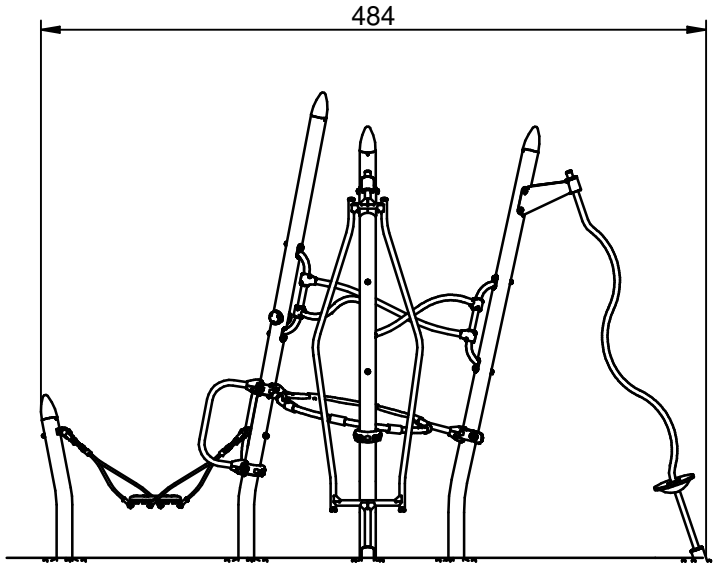
Safety surface required and
floor covering according to the standard EN 1176-1.

Zone de sécurité et
revêtement du sol conforme à la norme EN 1176-1.



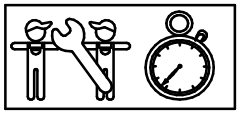
H = 1,2 m
S = 30,43 m²





INSTALACIÓN/ INSTALLATION/ INSTALLATION:

Tipos de cimentación/ Types of foundation/ Types de fondation: SB / SD
Disponibilidad de repuestos/Availability of replacement parts/Disponibilité de pièces de replacement: 10 años/ 10 years/ 10 années



12 h.

DESCRIPCIÓN MATERIALES:

Postes: Acero S-235 cincado y lacado.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida y caucho.
Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, AISI-304.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.
Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.

MATERIAL DESCRIPTION:

Posts: Zinc coated and lacquered steel S-235.
Plastic Parts: Polyethene, polypropylene, polyamide or rubber.
Metallic Parts: Zinc coated and lacquered steel S-235, AISI-304.
Fixings: Steel conforming to 8.8 DIN267, AISI-304.
Paint: 1 coat of dust lacquer formed by the mixture of polyester resin, hardeners and colour pigments. Free of lead and high resistence to weather detoriation.

DESCRIPTION DES MATÉRIELS:

Poteaux: Zingué et laqué acier S-235.
Pièces plastiques: Polyéthylène, polypropylène, polyamide ou caoutchouc .
Pièces métalliques: Zingué et laqué acier S-235, AISI-304.
Visserie: Acier qualité 8.8 DIN267, AISI-304.
Peinture: 1 couche de laqué en poudre constituant par mélange de résines polyester, durcisseures et pigments, libre de plomb et avec un haute résistance aux changements de l´environnment.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Semanalmente comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Asegurar que el eje rotativo gira sin dificultad y uniformemente. Engrasar si conviene

Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.

Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

Anualmente verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.

Verificar las soldaduras de todas las barras de rotación.

Comprobar todas las cimentaciones.

MAINTENANCE:

Every week carry out a visual check on the general state of the element to make sure there are no breakages or damages to endanger users.

Make sure the shaft turns freely and smoothly. Grease it if necessary.

Ensure that the element is as structurally stable as when it was new.

Check the state of all the screws, bolts and their protection.

Every year check there is no corrosion on the metal legs.

Check the welds on all the safety bars and the vertical slide bar.

Check all ground fixings.

PLAN DE MAINTENANCE:

Chaque semaine vérifier visuellement l'état général du jeu, en s'assurant qu'il n'y ait rien de cassé ou de détérioré pouvant présenter un danger pour les usagers.

S'assurer que l'axe rotatif tourne sans difficulté et uniformément. Graisser si nécessaire.

S'assurer que la stabilité structurelle du jeu soit identique à celle du premier jour.

Vérifier l'état de toute la visserie et de sa protection.

Chaque année vérifier l'absence de corrosion sur les parties métalliques.

Vérifier les soudures de toutes les barres de rotation.

Vérifier toutes les fondations.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.

GALOPÍN PLAYGROUNDS, S.L. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

ROUND COURT

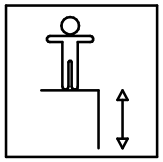
ROCO

1/4

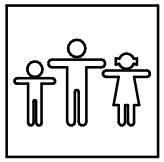
020-10-0003263-0

Fabricado por / Made by /Fabriqué par GALOPÍN PARQUES, S.L.

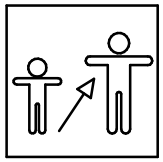
ESPECIFICACIONES/ SPECIFICATIONS/ SPÉCIFICATIONS:



95 cm.



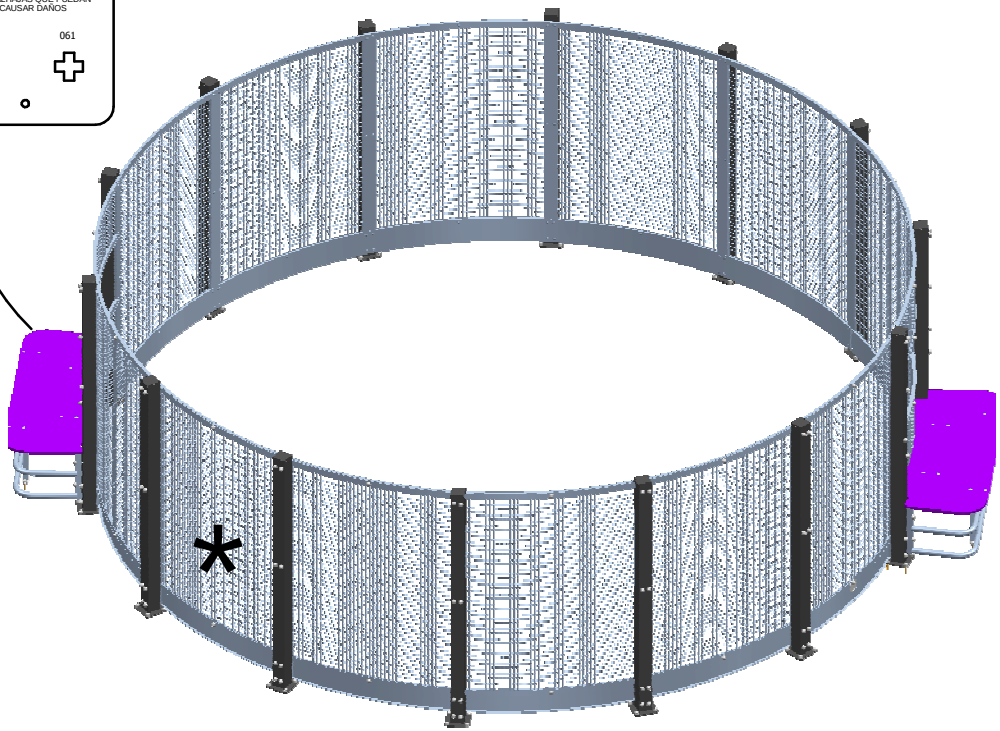
8 u.



+ 12



* Obligatorio llevar cartel como este o similar.
Obligatory to take cartel as this or similar.
Obligatoire porter un cartel comme ce ou similaire.



Dimensiones de pieza mas grande/Maximum dimensions of parts/ Dimensions maximum de la pièce:

206x131x10 cm.

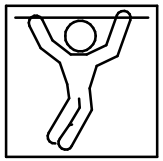
Peso pieza mas pesada/Maximum weight of parts/ Poids maximum de la pièce:

63,5 kg

*

ESTE JUEGO CUMPLE CON LA NORMA EN 15312
THIS PLAY OBEYS THE RULE EN15312
CE JEU RESPECTE LA NORME EN15312

FUNCIONES LÚDICAS
PLAYFUL ACTIVITIES
ACTIVITÉS LUDIQUES





ROUND COURT

ROCO

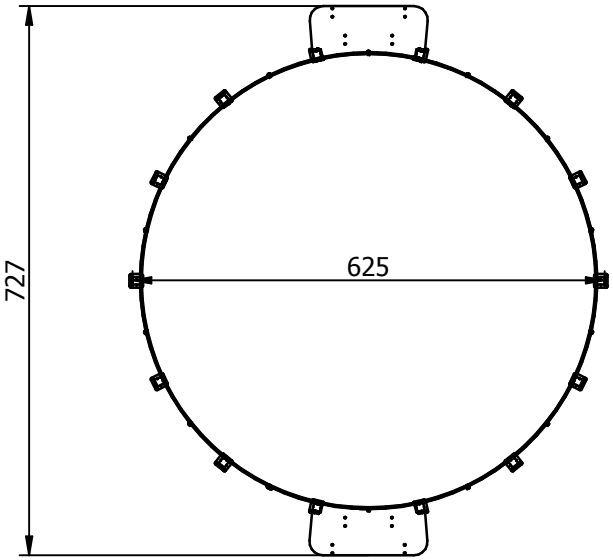
020-10-0003263-0

Zona de impacto/ Impact zone/ Zone d'impact:

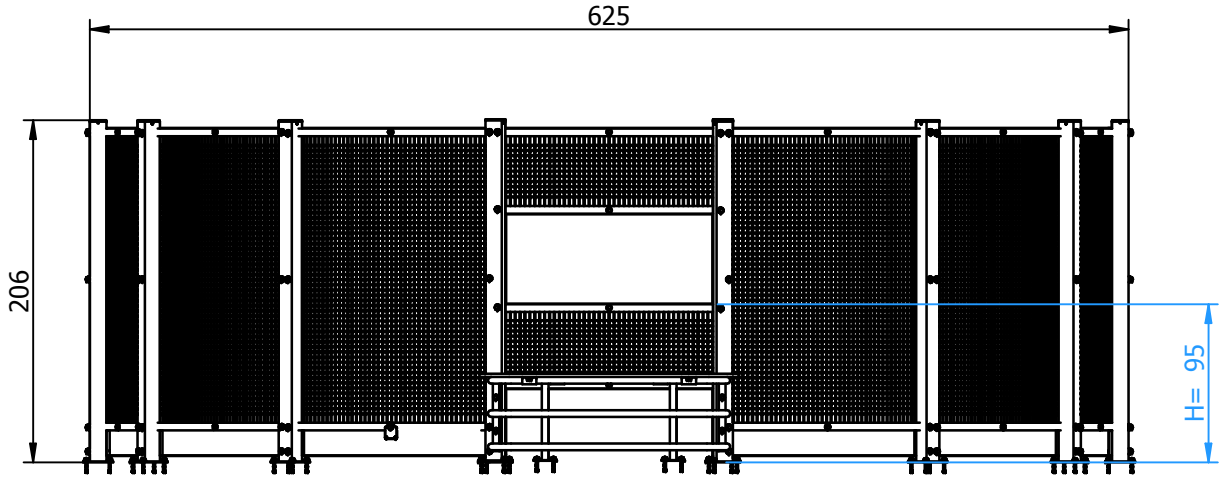
Superficie de seguridad requerida y revestimientos del suelo según las normas EN1176-1:2008

Safety surface required and floor covering according to the standard EN1176-1:2008

Zone de sécurité et revêtement du sol conformes à las normes EN1176-1:2008



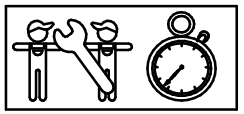
DIMENSIONES GENERALES/ GENERAL DIMENSIONS/ DIMENSIONS GÉNÉRALES
TOLERANCIAS/ TOLERANCES/ TOLERANCES: +-3%



INSTALACIÓN/ INSTALLATION/ INSTALLATION:

Tipos de cimentación/ Types of foundation/ Types de fondation: SDZ

Disponibilidad de repuestos/Availability of replacement parts/Disponibilité de pièces de recharge: 10 años/ 10 years/ 10 années



17 h.

ROUND COURT

ROCO

020-10-0003263-0

DESCRIPCIÓN MATERIALES:

Paneles: Polietileno de 20 mm y HPL de 16 mm y tramex de 6 mm.
Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico*.
Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida y caucho.
Piezas metálicas: Acero S-235, Aluminio EN AW 5754-H111 y bronce.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.

MATERIAL DESCRIPTION:

Panels: Polyethene 20 mm and HPL 16 mm and tramex 6 mm.
Posts: Carbon steel S-235 with electrolytic zinc*.
Paint: 1 coat of dust lacquer formed by the mixture of polyester resin, hardeners and colour pigments. Free of lead and high resistence to weather detoriation.
Plastic Parts: Polypropylene, rubber and polyamide.
Metallic Parts: Steel S-235 aluminium ENAW5754-H111 and bronze.
Fixings: Steel conforming to 8.8 DIN267, AISI-304 & AISI-316.

DESCRIPTION MATÉRIELS:

Panneaux: Polyéthylène de 20 mm et HPL de 16 mm et tramex de 6 mm.
Poteaux: Acier au carbone S-235 zingué et laquè*.
Peinture: 1 couche de laqué en poudre constituant par mélange de résines polyester, durcisseures et pigments, libre de plomb et avec un haute résistance aux changements de l´environnment.
Pièces de plastique: Polypropylène, caoutchouc et polyamide.
Pièces métalliques: Acier S-235, aluminium EN AW 5754-H11 et bronze.
Visserie: Acier qualité 8.8 DIN267, AISI-304 ou AISI-316.

* Consultar opciones en inoxidable /
Stainless options consulting /
options inoxydable consultation

GALOPÍN PARQUES se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.
GALOPÍN PARQUES reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.
GALOPÍN PARQUES se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

ROUND COURT

ROCO

020-10-0003263-0

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Semanalmente comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Cada mes asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.

Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

Anualmente verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.

Comprobar todas las cimentaciones.

MAINTENANCE:

Every week carry out a visual check on the general state of the element to make sure there are no breakages or damages to endanger users.

Every month ensure that the element is as structurally stable as when it was new.

Check the state of all the screws, bolts and their protection.

Every year check there is no corrosion on the metal legs.

Check all ground fixings.

PLAN DE MAINTENANCE:

Chaque semaine vérifier visuellement l'état général du jeu, en s'assurant qu'il n'y ait rien de cassé ou de détérioré pouvant présenter un danger pour les usagers.

Chaque mois s'assurer que la stabilité structurelle du jeu soit identique à celle du premier jour.

Vérifier l'état de toute la visserie et de sa protection.

Chaque année vérifier l'absence de corrosion sur les parties métalliques.

Vérifier toutes les fondations.

GALOPÍN PARQUES se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.

GALOPÍN PARQUES reserves the right to change the information contained in this document without prior notice.

GALOPÍN PARQUES se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis les informations contenues dans le présent document.

i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.

Plaza Ibaiondo, 4-1º Izda. Dpto.108
C.P. 48940 Leioa- Bizkaia
94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

2021_02047

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO

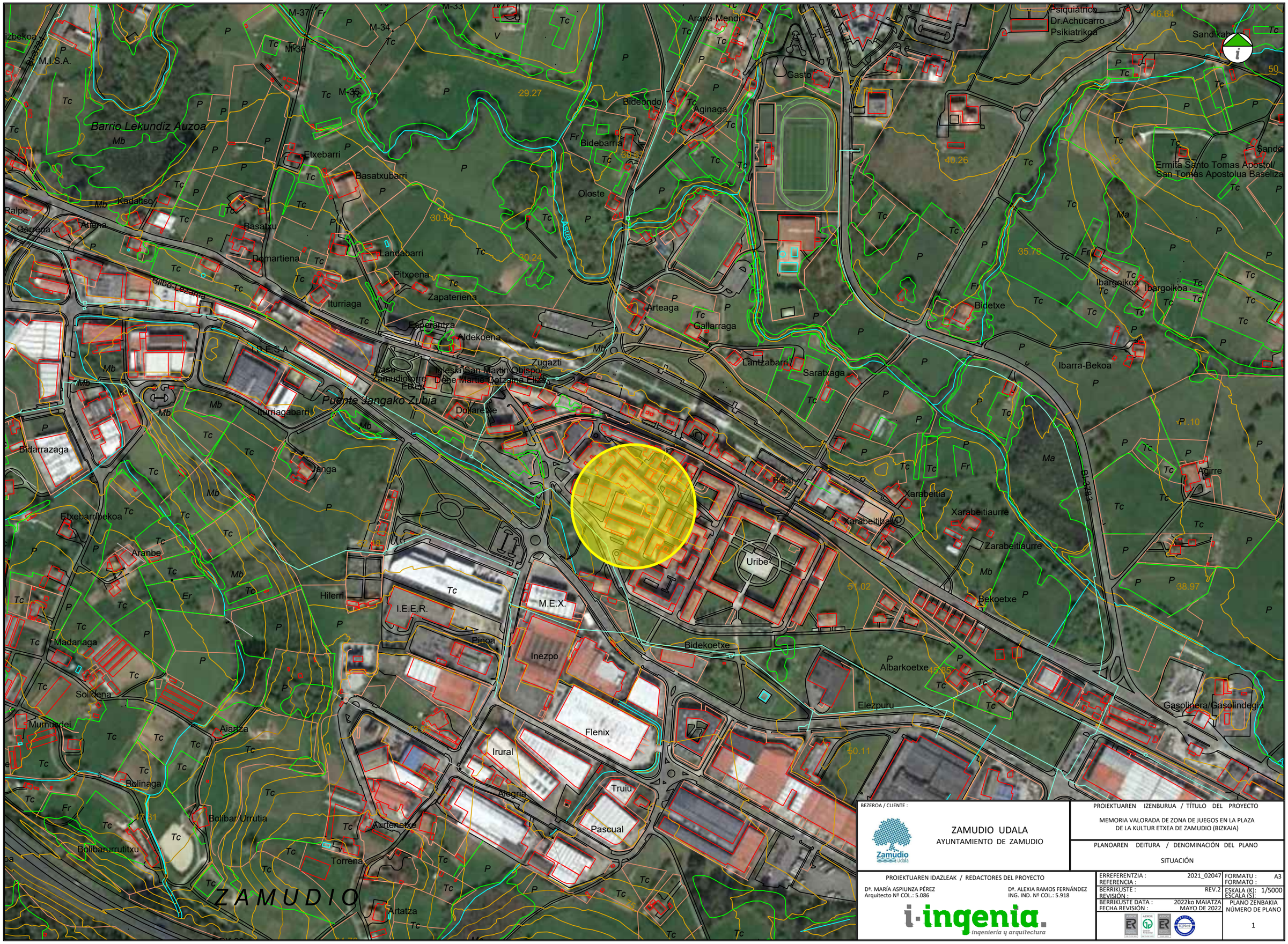
PLANOS

Revisión proyecto

REV. 2

INDICE

1. SITUACION
2. EMPLAZAMIENTO
3. PLANTA DE JUEGOS
4. SECCIÓN LONGITUDINAL Y DETALLE DE ANCLAJE
5. IMÁGENES 3D



BEZEROA / CLIENTE :

ZAMUDIO UDALA
AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA
DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO (BIZKAIA)

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

SITUACIÓN

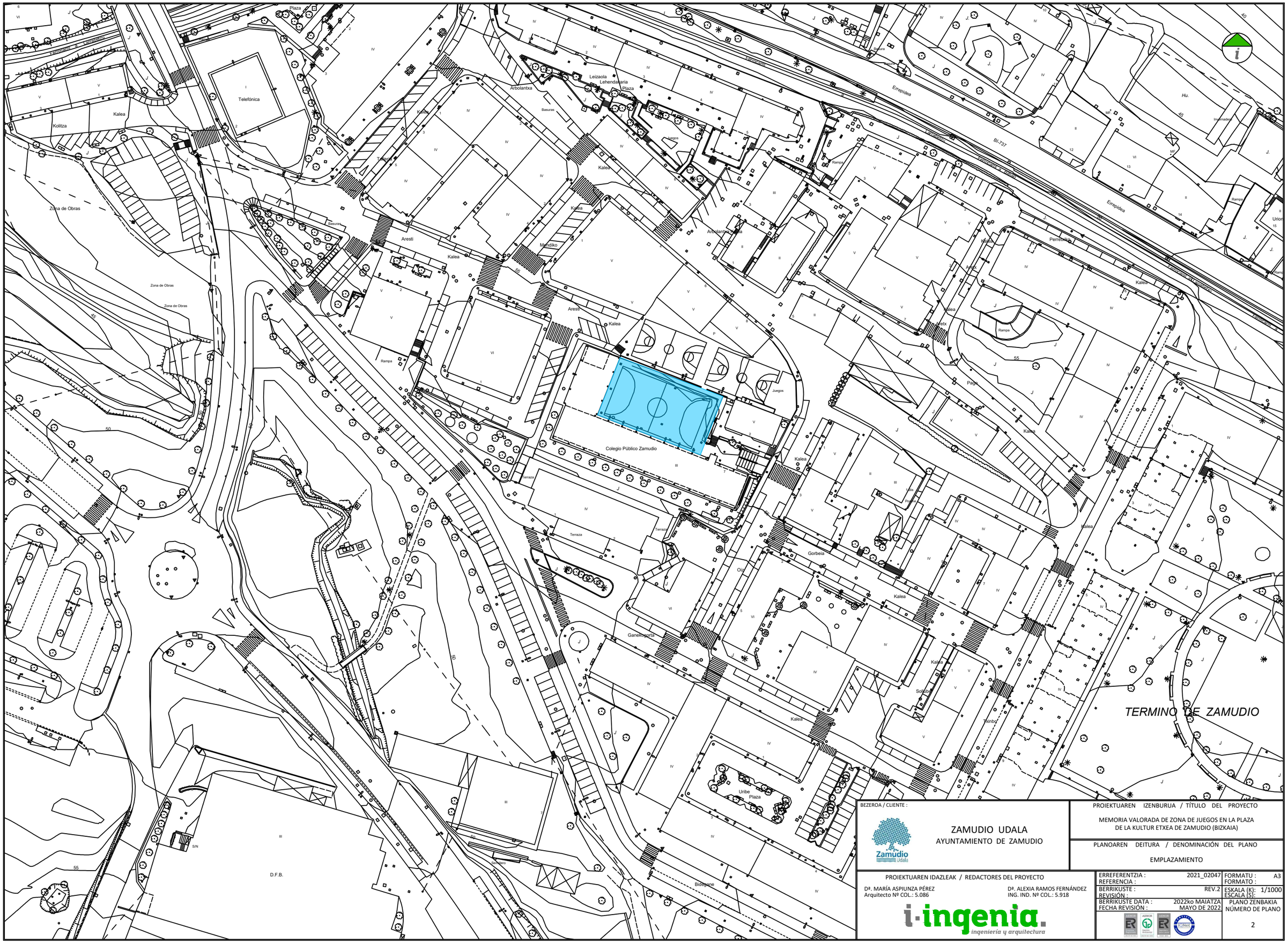
PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO

Dª. MARÍA ASPIUNZA PÉREZ
Arquitecto Nº COL.: 5.086

Dª. ALEXIA RAMOS FERNÁNDEZ
ING. IND. Nº COL.: 5.918

i-ingenia.
ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	2021_02047
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.2
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2022ko MAIATZA MAYO DE 2022
FORMATU : FORMATO :	A3
ESKALA (K): ESCALA (S):	1/5000
PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	1



BEZEROA / CLIENTE :

ZAMUDIO UDALA
AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO (BIZKAIA)

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

EMPLAZAMIENTO

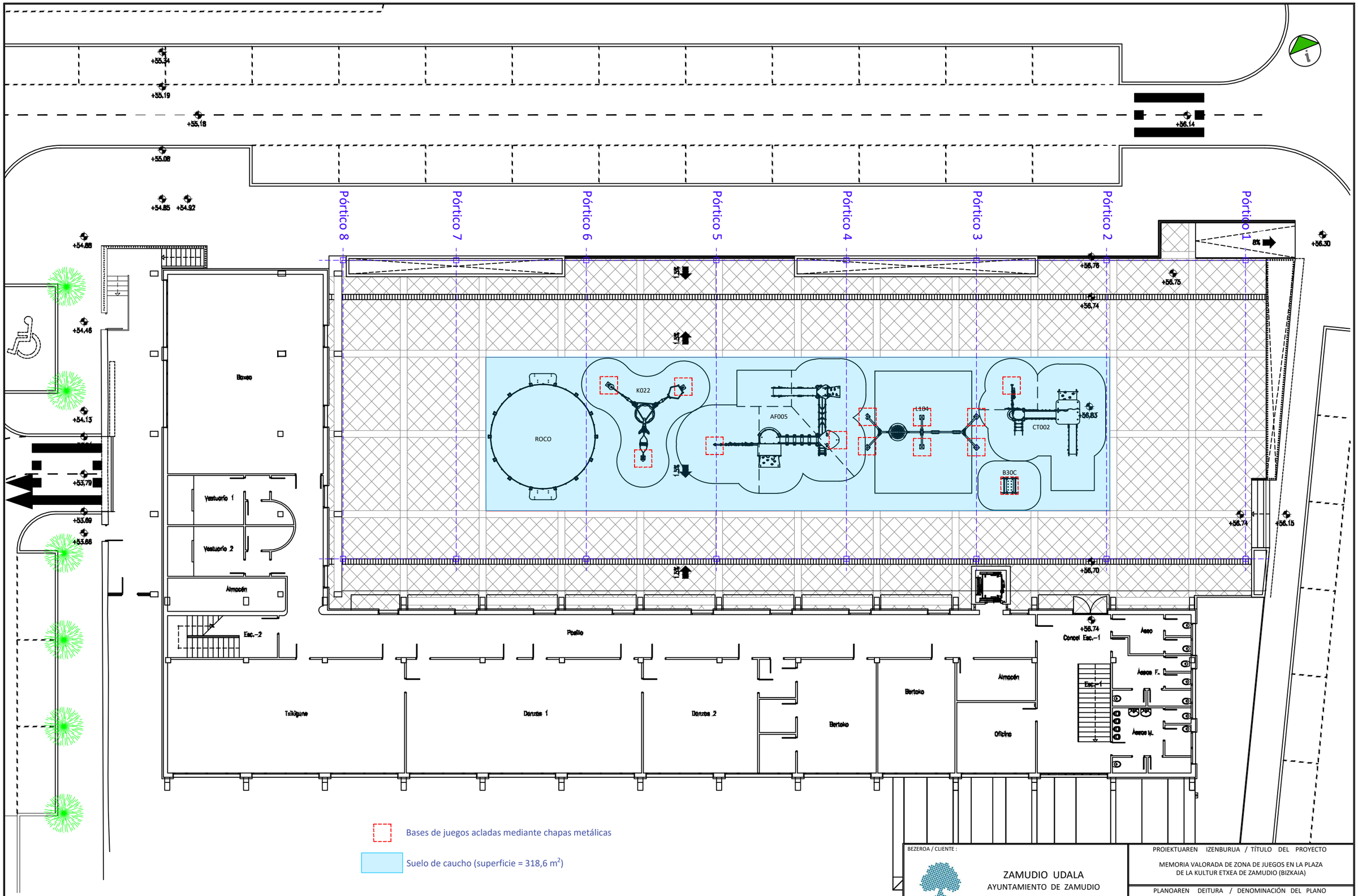
PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO

Dª. MARÍA ASPIUNZA PÉREZ
Arquitecto Nº COL.: 5.086

Dª. ALEXIA RAMOS FERNÁNDEZ
ING. IND. Nº COL.: 5.918

i-ingenia.
ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	2021_02047
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.2
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2022ko MAIATZA MAYO DE 2022
FORMATU : FORMATO :	A3
ESKALA (K): ESCALA (S):	1/1000
PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	2



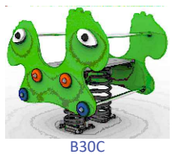

ROCO


K022


AF005


L104


CT002


B30C

BEZEROA / CLIENTE :

ZAMUDIO UDALA
AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO (BIZKAIA)

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

PLANTA DE JUEGOS

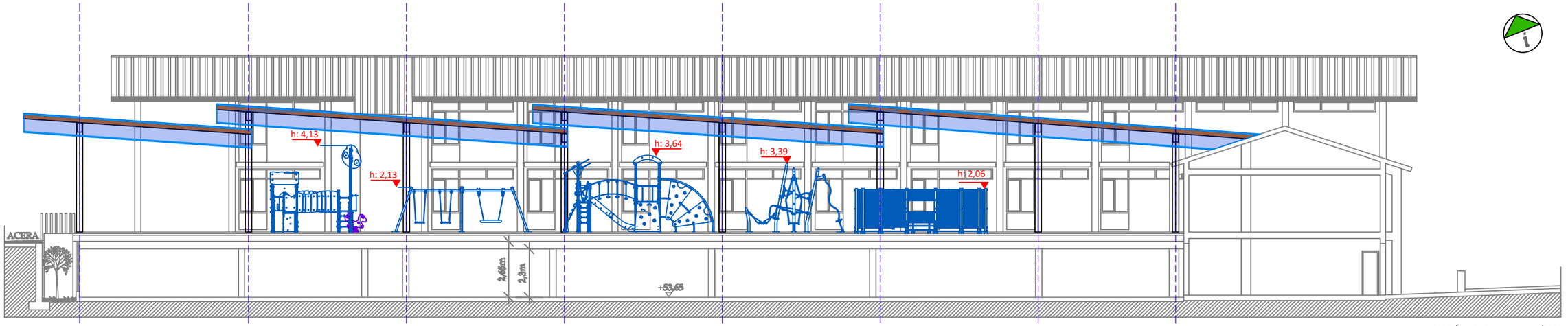
PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO

Dª. MARÍA ASPIUNZA PÉREZ
Arquitecto Nº COL.: 5.086

Dª. ALEXIA RAMOS FERNÁNDEZ
ING. IND. Nº COL.: 5.918

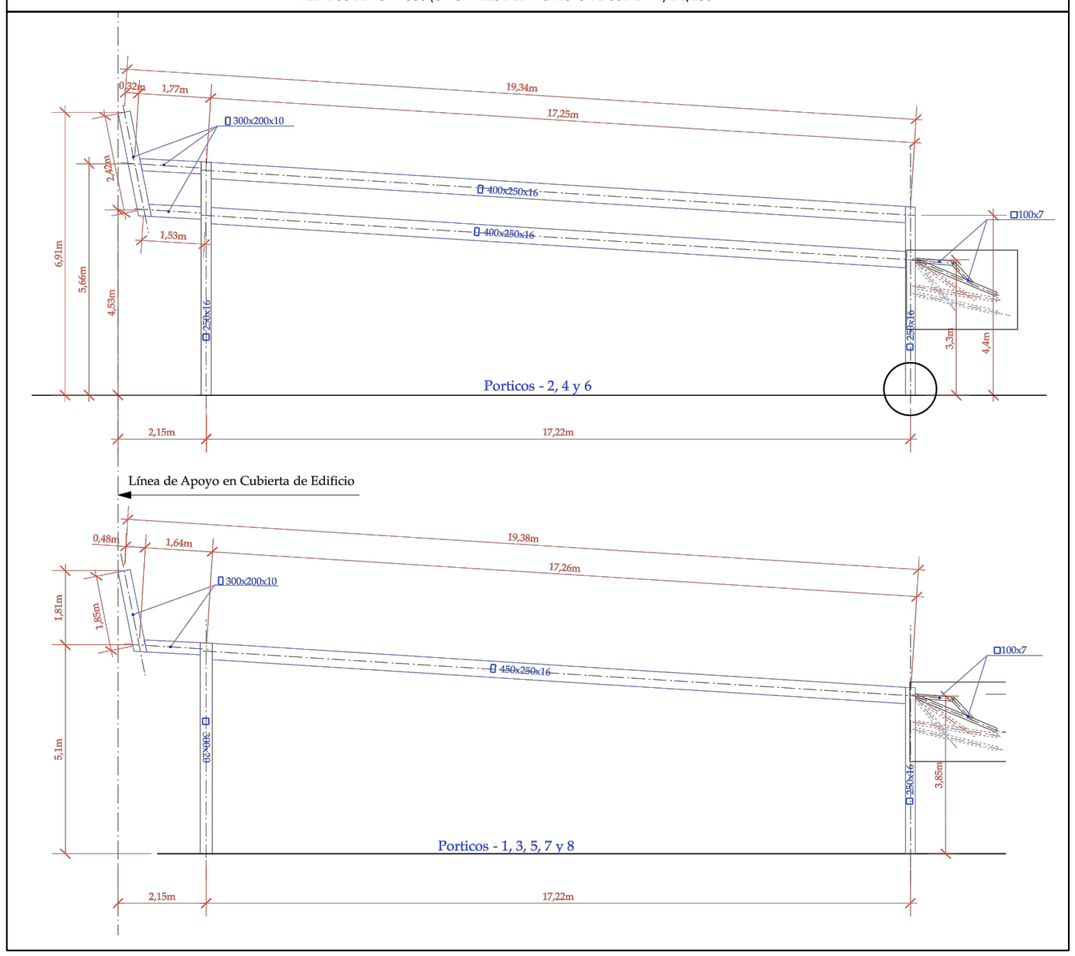
i-ingenia. ingeniería y arquitectura

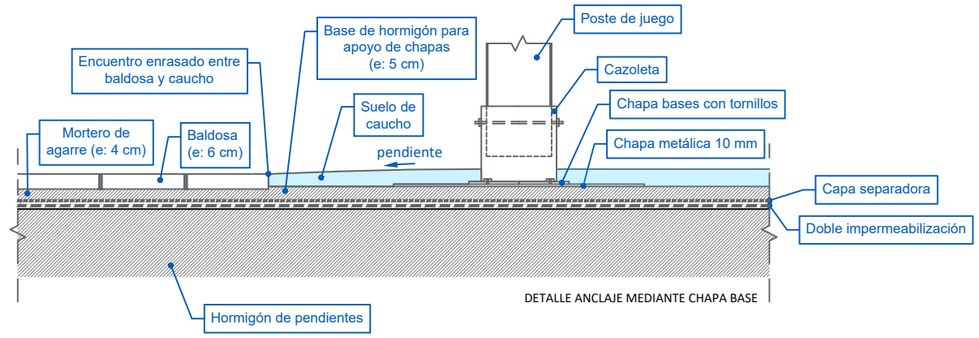
ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	2021_02047	FORMATU : FORMATO :	A3
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.2	ESKALA (K): ESCALA (S):	1/200
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2022ko MAIATZA MAYO DE 2022	PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	3



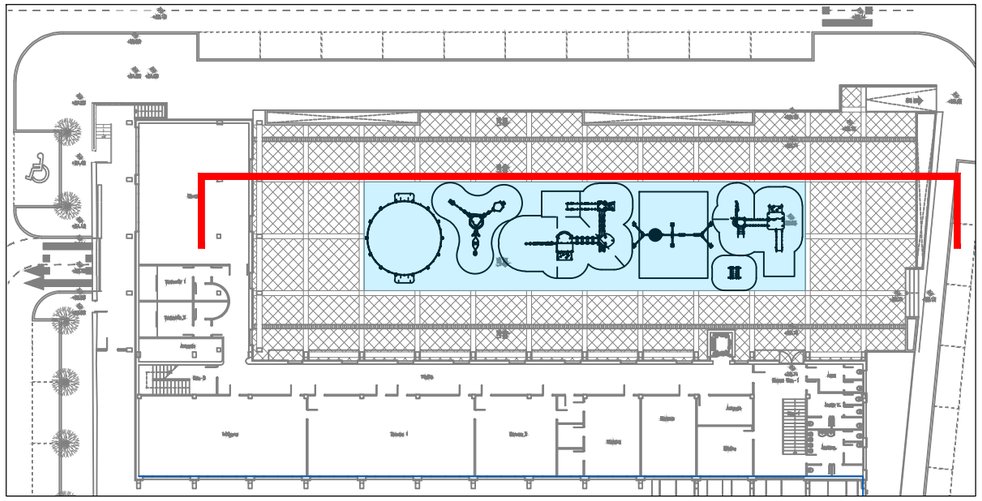
SECCIÓN LONGITUDINAL E:1/200

ALZADOS DE PÓRTICOS (ORIGINALES DEL PROYECTO DE CUBIERTA) E:1/150





DETALLE ANCLAJE MEDIANTE CHAPA BASE



BEZEROA / CLIENTE :

ZAMUDIO UDALA
AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO (BIZKAIA)

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

SECCIÓN LONGITUDINAL Y DETALLE DE ANCLAJE

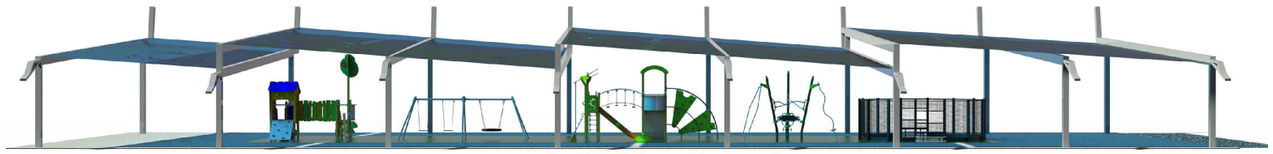
PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO

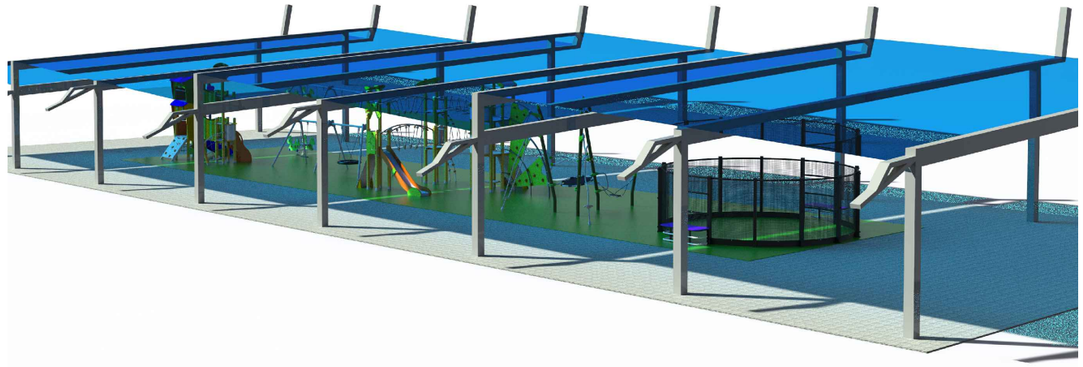
Dª. MARÍA ASPIUNZA PÉREZ
Arquitecto Nº COL.: 5.086

Dª. ALEXIA RAMOS FERNÁNDEZ
ING. IND. Nº COL.: 5.918

i-ingenia. ingeniería y arquitectura

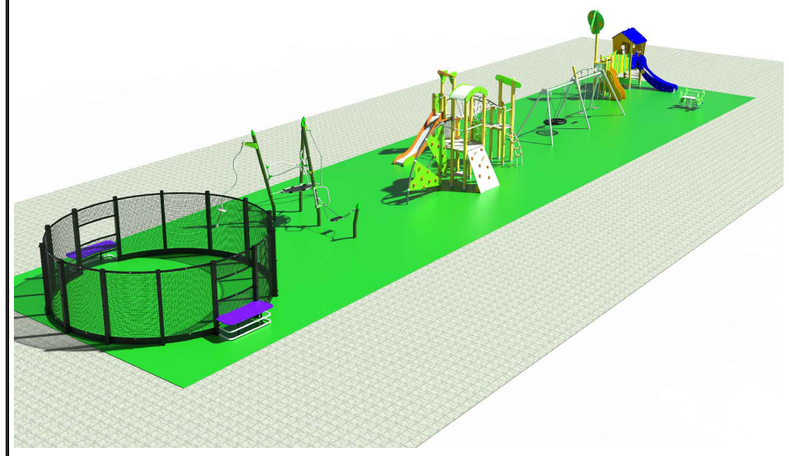
ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	2021_02047
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.2
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2022ko MAIATZA MAYO DE 2022
FORMATU : FORMATO :	A3
ESKALA (K): ESCALA (S):	VARIAS
PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	4













BEZEROA / CLIENTE :

ZAMUDIO UDALA
AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO (BIZKAIA)

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

IMÁGENES 3D

PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO

Dª. MARÍA ASPIUNZA PÉREZ
Arquitecto Nº COL.: 5.086

Dª. ALEXIA RAMOS FERNÁNDEZ
ING. IND. Nº COL.: 5.918

i-ingenia.
ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	2021_02047	FORMATU : FORMATO :	A3
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.2	ESKALA (K): ESCALA (S):	S/E
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2022ko MAIATZA MAYO DE 2022	PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	5

i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.

Plaza Ibaiondo, 4-1º Izda. Dpto.108
C.P. 48940 Leioa- Bizkaia
94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

2021_02047

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO

VALORACIÓN ECONÓMICA

Revisión proyecto

REV. 2

INDICE

1. MEDICIÓN
2. PRESUPUESTO
3. HOJA RESUMEN

i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.
Plaza Ibaiondo, 4-1º. Dpto. 108
48940 Leioa-Bizkaia
Tlf: 94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

Proyecto

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO

Documento

MEDICION

Nº Revisión Proyecto

RV2

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 1: ZONA DE JUEGOS INFANTILES

1.1 Ud JUEGO CÓMIC CT002_PAL ALUMINIO
Conjunto Casa Torcida con 2 torres y pasarela

Total Ud .....: 1,000

1.2 Ud BALANCIN CÓMIC B30C_P HDPE
Muelle el dragón

Total Ud .....: 1,000

1.3 Ud COLUMPIO MINIMALIST L104 METAL

Total Ud .....: 1,000

1.4 Ud JUEGO FUSIÓN AF005AL ALUMINIO

Total Ud .....: 1,000

1.5 Ud PISTA ROCO

Total Ud .....: 1,000

1.6 Ud JUEGO FRUIT K022N METAL
Conjunto de varios postes y accesorios modelo "Kinetic K022N"; con amaca elástica, barras inox giratorias, columpio y baliza giratoria con barra curva con postes metálicos

Total Ud .....: 1,000

1.7 Ud MONTAJE DE JUEGOS

Total Ud .....: 1,000

1.8 M2 CHAPAS DE ANCLAJE + BASES CON TORNILLOS
Chapa anclaje base de 10 mm de espesor + chapa soldada con tornillos para poder atornillar y desmontar los juegos

	Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie de chapas						
	25				25,000	
					25,000	25,000

Total m2 .....: 25,000

1.9 M2 V12*PAV.40
V12 Pavimento Continuo de Seguridad Espesor 40mm (30mmSBR+10mmEPDM), Instalado

	Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	256				256,000	
					256,000	256,000

Total m2 .....: 256,000

1.10 M2 PAV.100
Pavimento Continuo de Seguridad Espesor 100mm (90mmSBR+10mmEPDM) Instalado

	Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	60				60,000	
					60,000	60,000

Total m2 .....: 60,000

i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.
Plaza Ibaiondo, 4-1º. Dpto. 108
48940 Leioa-Bizkaia
Tlf: 94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

Proyecto

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO

Documento

PRESUPUESTO

Nº Revisión Proyecto

RV2

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ZONA DE JUEGOS INFANTILES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	JUEGO CÓMIC CT002_PAL ALUMINIO Conjunto Casa Torcida con 2 torres y pasarela	1,000	11.023,28	11.023,280
1.2	Ud	BALANCIN CÓMIC B30C_P HDPE Muelle el dragón	1,000	904,96	904,960
1.3	Ud	COLUMPIO MINIMALIST L104 METAL	1,000	3.978,00	3.978,000
1.4	Ud	JUEGO FUSIÓN AF005AL ALUMINIO	1,000	13.780,00	13.780,000
1.5	Ud	PISTA ROCO	1,000	20.411,36	20.411,360
1.6	Ud	JUEGO FRUIT K022N METAL Conjunto de varios postes y accesorios modelo "Kinetic K022N"; con amaca elástica, barras inox giratorias, columpio y baliza giratoria con barra curva con postes metálicos	1,000	12.761,00	12.761,000
1.7	Ud	MONTAJE DE JUEGOS	1,000	5.983,00	5.983,000
1.8	m2	CHAPAS DE ANCLAJE + BASES CON TORNILLOS Chapa anclaje base de 10 mm de espesor + chapa soldada con tornillos para poder atornillar y desmontar los juegos	25,000	280,00	7.000,000
1.9	m2	V12*PAV.40 V12 Pavimento Continuo de Seguridad Espesor 40mm (30mmSBR+10mmEPDM), Instalado	256,000	64,00	16.384,000
1.10	m2	PAV.100 Pavimento Continuo de Seguridad Espesor 100mm (90mmSBR+10mmEPDM) Instalado	60,000	88,00	5.280,000
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ZONA DE JUEGOS INFANTILES:			97.505,600

i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.
Plaza Ibaiondo, 4-1º. Dpto. 108
48940 Leioa-Bizkaia
Tlf: 94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO

Proyecto

MEMORIA VALORADA DE ZONA DE JUEGOS EN LA PLAZA DE LA KULTUR ETXEA DE ZAMUDIO

Documento

HOJA RESUMEN

Nº Revisión Proyecto

RV2

Capítulo	Importe
1 ZONA DE JUEGOS INFANTILES	97.505,600
Presupuesto de Ejecución Material	97.505,60
13% de Gastos Generales	12.675,73
6% Beneficio Industrial	5.850,34
Suma	116.031,67
I.V.A.: 21%	24.366,65
Presupuesto de Ejecución por Contrata	140.398,32

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

Mayo 2022

Alexia Ramos Fernández
Ingeniera Industrial NºCol: 5.918
María Aspiunza Pérez
Arquitecta NºCol COAVN: 5.086

Presupuesto de Ejecución Material

1 ZONA DE JUEGOS INFANTILES	**97.505,60**
Total .....:	**97.505,60**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

Mayo 2022

Alexia Ramos Fernández
Ingeniera Industrial NºCol: 5.918
María Aspiunza Pérez
Arquitecta NºCol COAVN: 5.086