



CREACIÓN DE NUEVAS PISTAS DEPORTIVAS, Y NUEVO MOBILIARIO Y JUEGOS EN PATIOS DEL COLEGIO PÚBLICO SAN JUAN DE JERUSALÉN DE CABANILLAS.

MEMORIA TÉCNICA VALORADA

ABRIL DE 2025

INDICE.

*MEMORIA TÉCNICA

- 1.- ANTECEDENTES.
- 2.- UBICACIÓN.
- 3.- ESTADO ACTUAL.
- 4.- OBJETIVO DE LA ACTUACIÓN.
- 4.- JUSTIFICACIÓN NORMATIVA.
- 5.- MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSTRUCTIVA DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.
 - PATIO DE PRIMARIA.
 - PATIO DE INFANTIL.
 - GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD.
 - SEGURIDAD Y SALUD.
- 6.- RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN DE OBRAS.
- 7.- PLAZO ESTIMADO DE LA OBRA.
- 8.- CONCLUSIÓN.

ANEXO I. CÉDULA PARCELARIA.

ANEXO II. FOTOGRAFÍAS ESTADO ACTUAL.

ANEXO III. FICHAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO.

* MEDICIONES Y PRESUPUESTO

* PLANOS

MEMORIA TÉCNICA.

CREACIÓN DE NUEVAS PISTAS DEPORTIVAS Y NUEVO MOBILIARIO Y JUEGOS EN PATIOS DEL COLEGIO PÚBLICO SAN JUAN DE JERUSALÉN EN CABANILLAS.

UBICACIÓN: CALLE LA VICERA Nº 14, BAJO. CABANILLAS (NAVARRA).

PROMOTOR: M.I. AYUNTAMIENTO DE CABANILLAS

ARQUITECTA: CRISTINA GARCIA GUERRA

1.- ANTECEDENTES.

Se solicita por parte del M.I. Ayuntamiento de Cabanillas, Memoria Técnica para la creación de nuevas pistas deportivas y equipamiento variado y mejoras de accesos en el Colegio Público San Juan de Jerusalén de Cabanillas. El objetivo de la memoria técnica también es complementar la documentación para optar a las ayudas LEADER que tramita el Consorcio EDER bajo la estrategia de Desarrollo Local Participativo.

Para la redacción de este proyecto intervienen:

Cristina García Guerra – arquitecta colegiada nº5190 en el C.O.A.V.N.

Alfredo García Guerra – arquitecto técnico nº1223 en el CO.A.A.T.N.

De este modo y según oferta económica presentada por la mercantil Albarrada Proyectos y Obras S.L. y según conversaciones mantenidas con la propiedad se desarrolla a continuación la siguiente memoria técnica.

2.- UBICACIÓN.

La intervención se desarrolla dentro del Colegio Público San Juan de Jerusalén ubicado en calle La Viera nº14, parcela 61 del polígono 2 de Cabanillas.



Vista aérea

Creación de nuevas pistas y equipamiento en el colegio público de Cabanillas.

3.- ESTADO ACTUAL.

La intervención se centra en los patios del centro educativo, cuyo edificio principal según consta en catastro se construye en 1954 y en el cual a lo largo de los años se han ido realizando diversas ampliaciones para dotar a la instalación de nuevos servicios como “escuela EGB”, “guardería”, “vestuarios, comedor” etc. (ver cédula parcelaria).

El centro cuenta con dos patios al aire libre en donde se centran las actuaciones, uno de “primaria” de 1.173,47 m² y otro de “infantil” de 689,26 m². El pavimento actual de ambos patios es de una solera de hormigón fratasado, con el marcaje superficial de las pistas deportivas en el patio de los “primaria”, que cuenta con canastas y porterías la mayor parte del mismo al aire libre salvo una zona cubierta en el porche de acceso desde el edificio principal. El patio “infantil” tiene una zona cubierta con una pérgola metálica que cuenta en esa zona con un pavimento de losetas de caucho amortiguadoras colocadas sobre el hormigón.

El estado general de la solera de hormigón debido al paso del tiempo y al uso continuado se encuentra bastante degradado, con fisuras, roturas y desconchones en diversos puntos. Del mismo modo las líneas de marcaje de los campos de juego apenas se diferencian confundándose la delimitación de las canchas deportivas.

4.- OBJETIVO DE LA ACTUACIÓN.

La presente memoria, promovida por el Ayuntamiento de Cabanillas, consiste en la rehabilitación y mejora funcional de los patios exteriores del Colegio Público de Educación Infantil y Primaria de Cabanillas, actualmente pavimentados con hormigón degradado y fisurado.

La actuación propone la reparación de la superficie del patio de primaria y su renovación mediante pavimento continuo de resinas coloreadas, con marcado deportivo y tratamiento antideslizante, así como la instalación de equipamiento lúdico y juegos infantiles en el patio infantil.

5.- JUSTIFICACIÓN NORMATIVA.

La intervención se ajusta a los siguientes condicionantes normativos.

- CTE DB-SUA: Seguridad de utilización y accesibilidad.

- Ley Foral 31/2022 de Atención a las Personas con Discapacidad y Garantía de sus Derechos.
- Decreto Foral 154/1989 de Condiciones de Accesibilidad en Navarra.
- Norma UNE-EN 14877:2014 (Pavimentos deportivos exteriores de resina sintética).
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de Residuos y Suelos Contaminados para una Economía Circular.
- Decreto Foral 23/2011, de 28 de marzo, sobre gestión de residuos de construcción y demolición en Navarra.

5.- MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSTRUCTIVA DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.

PATIO DE “PRIMARIA”.

La intervención en el patio de los alumnos de Educación Primaria, tiene como finalidad la mejora funcional, estética, de seguridad y accesos del espacio deportivo exterior del colegio, actualmente pavimentado con una solera de hormigón muy deteriorada por el uso y la exposición a la intemperie.



Vista general del patio (22-10-2025)

Las acciones y trabajos previstos ejecutar son los siguientes:

Creación de nuevas pistas y equipamiento en el colegio público de Cabanillas.

PAVIMENTO DEPORTIVO EXTERIOR.

Se plantea la mejora del pavimento mediante un sistema de revestimiento deportivo exterior continuo de resinas con productos TNS EXTREME y EXTREME SF. Que es un sistema acrílico-poliuretánico bicomponente para pavimentos deportivos exteriores. El procedimiento de ejecución previsto es el siguiente:

- Preparación del soporte.
 - Diamantado mecánico del pavimento de hormigón existente, eliminando contaminantes y abriendo poro.
 - Reparación y regularización de fisuras y desperfectos superficiales mediante mortero epoxídico o poliuretánico compatible.
 - Aspiración y limpieza completa del soporte para eliminar polvo y residuos sueltos.
- Capa de imprimación (PRIMER EPW).
 - Aplicación de resina epoxídica base agua de penetración media, que actúa como puente de unión entre el soporte de hormigón y el sistema posterior. Mejora la adherencia y sella la porosidad del soporte de hormigón.
- Capas intermedias (TNS EXTREME 2 manos).
 - Aplicación de dos capas de resina acrílica modificada con cargas minerales finas. Su función es nivelar la superficie y dotarla de resistencia al desgaste y a la intemperie, aportando elasticidad y color uniforme.
Este producto está diseñado para pistas deportivas polivalentes, cumpliendo con los requisitos de la norma UNE-EN 14877:2014 para pavimentos deportivos exteriores.
- Capa de acabado (EXTREME SF).
 - Acabado final poliuretánico coloreado, con textura antideslizante. Proporciona la resistencia superficial mecánica y frente a los rayos UV, con terminación satinada especial para exteriores. Mejorando la estética final y con colores a elegir por la Propiedad.

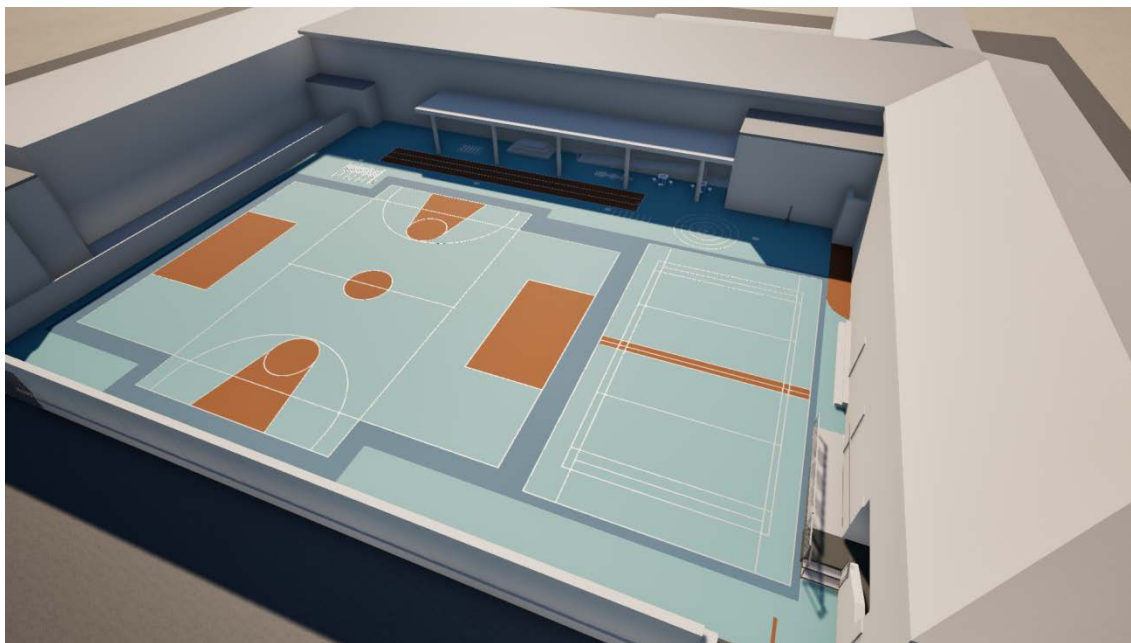
MARCAJE DE PISTA DEPORTIVA.

Se prevé la señalización de varias pistas deportivas con una pintura de poliuretano GYM REFRESH para aplicación sobre la resina. En concreto se van marcar las pistas de fútbol, baloncesto, cancha para "catch ball", vóleybol y varias calles para atletismo.

EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.

Creación de nuevas pistas y equipamiento en el colegio público de Cabanillas.

Se complementa la actuación con la instalación de dos nuevas porterías antivandálicas y postes tubulares para la cache de voleibol. Se prevé la instalación de dos mesas de juego para ajedrez y oca (una de ellas inclusiva con solo tres asientos). También se prevé la instalación de una nueva fuente de agua. Se adjuntan como fichas técnicas todos los equipamientos planteados.



Vista general del patio primaria.

PATIO DE "INFANTIL".

La actuación en el patio infantil se estructura en dos ámbitos diferenciados, por un lado, el equipamiento de nuevos juegos infantiles inclusivos, y por otro mejorar el pavimento de seguridad sustituyendo el deteriorado bajo la pérgola cubierta y colocando uno nuevo de caucho continuo.



Vista patio (22-10-2025)

El objetivo es mejorar las condiciones de seguridad, confort y accesibilidad mediante la instalación de un nuevo pavimento de seguridad de caucho reciclado con capacidad de absorción de impactos, sustituyendo el existente bajo la pérgola metálica, actualmente muy deteriorado por el paso del tiempo y las condiciones de uso.

El nuevo revestimiento cumplirá con las normas UNE-EN 1176 y UNE-EN 1177, garantizando las condiciones de amortiguación y antideslizamiento adecuadas para zonas de juego infantil, además de favorecer el drenaje y el mantenimiento higiénico del espacio.

De forma complementaria, se prevé la renovación y ampliación de los equipamientos lúdicos y parques infantiles, incorporando elementos certificados que fomenten la actividad motriz y el juego seguro de los menores.

En conjunto, la intervención permitirá modernizar y hacer más seguro el entorno exterior de la guardería, favoreciendo un espacio educativo y de convivencia más sostenible, accesible e inclusivo.

Las acciones previstas son las siguientes:

NUEVO PAVIMENTO DE CAUCHO CONTINUO EN ZONAS DE JUEGO.

Se ejecutara la colocación de nuevo pavimento de seguridad de caucho reciclado, en el ámbito de influencia de los nuevos juegos infantiles con el espesor necesario según el tipo de juego de juego colocado “in situ” sobre la base existente de hormigón, adheridas mediante cola de poliuretano bicomponente.

El pavimento cumplirá la norma UNE-EN 1177:2019 (superficies de absorción de impactos en áreas de juego infantil) y UNE-EN 1176 (equipamientos de juego),

Acabado en color rojo o multicolor, superficie drenante, antideslizante y resistente a los rayos UV.

SUSTITUCIÓN DE LOSETAS DE CAUCHO.

En la zona bajo cubierto del patio se sustituye el pavimento de losetas existentes por otro de similares características al colocado en la zona de juegos infantil.

EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES.

A este patio se le va a dotar de nuevas instalaciones y juegos inclusivos y seguros. Se van a instalar diferentes juegos de temáticas diferentes y varios juegos musicales. Juegos adaptados para ser utilizado por niños con diferentes capacidades que no necesitan imprescindiblemente apoyo de otras personas para acceder y jugar.

Todos los juegos diseñados para que niños con diferentes capacidades puedan disfrutarlo de forma autónoma, promoviendo la inclusión, independencia y la diversión.

Se pueden ver en las fichas técnicas que acompañan como anexo esta memoria. Son juegos inclusivos para niños y niñas contruidos de madera laminada y polietileno en módulos de pasarelas rampas, tubos etc.

GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD.
--

Durante la ejecución de las obras de mejora de los patios escolares y del patio de la guardería, se generarán diversos residuos de construcción y demolición (RCD) derivados principalmente de la retirada de losetas de caucho deterioradas, restos de pavimento de hormigón, embalajes, plásticos y residuos menores de envases y limpieza.

Con el fin de garantizar una correcta gestión ambiental conforme a la normativa vigente, se aplicarán los criterios establecidos en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, y en el Decreto Foral 23/2011, de 28 de marzo, por el que se regula la producción y gestión de los RCD en la Comunidad Foral de Navarra. Para ello se incluye una partida específica en el presupuesto con la cantidad de 200 € de ejecución material para la gestión y tratamiento de los residuos generados.

Asimismo, se fomentará la valorización y reciclaje de los materiales retirados, priorizando su reutilización o aprovechamiento frente al vertido, en línea con los principios de economía circular establecidos en la legislación estatal y autonómica.

SEGURIDAD Y SALUD

Dado el carácter y alcance de los trabajos principalmente rehabilitación superficial de pavimentos, aplicación de resinas, sustitución de losetas de caucho y colocación de equipamientos deportivos e infantiles, la obra se considera de bajo riesgo y sin especial peligrosidad.

Entre las principales medidas preventivas previstas se contemplan:

- Delimitación y señalización del área de trabajo, con cierre de los accesos. Aunque se prevé ejecutar las obras en periodo vacacional.
- Coordinación de actividades empresariales conforme al R.D. 171/2004, en caso de intervención de varias contratas o suministradores.
- Equipos de protección individual (EPI) adecuados al tipo de trabajo: calzado de seguridad, guantes, mascarillas con filtro para vapores de resina y protección ocular.
- Manipulación segura de productos químicos (resinas, imprimaciones y adhesivos), con ficha de datos de seguridad disponible en obra y ventilación adecuada.
- Gestión ordenada de residuos y materiales, manteniendo las zonas de paso libres de obstáculos.
- Control de polvo y ruidos en operaciones de diamantado o corte, aplicando medidas correctoras.
- Condiciones ergonómicas adecuadas durante la colocación manual de losetas o accesorios.

Para asegurar el cumplimiento de estas medidas se incorpora una partida en el presupuesto de 200 € de ejecución material.

7.- ESTIMACIÓN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El coste previsto de ejecución material de las obras es de 73.136,37 €. Incluyendo el 13% de G.G. + B.I. nos da una cantidad de 82.644,10 € y con el 21 % de I.V.A. el total ascendería a 99.999,36 €

Se acompaña como documento del proyecto las partidas con mediciones y presupuesto con el coste estimado para ejecutar las obras descritas.

Se estima un plazo máximo de ejecución de 2 meses.

9.- CONCLUSIÓN.

Con esta memoria descriptiva, planos y presupuesto estimado adjuntos se espera se puedan ejecutar las obras descritas para la ejecución de las mejoras descritas en los patios del Colegio Público San Juan de Jerusalén de Cabanillas.

En Cabanillas a 17 de abril de 2026

Fdo: Cristina García Guerra
Arquitecta

ANEXO I. CÉDULA PARCELARIA.

CÉDULA PARCELARIA / LURZATI ZEDULA

Referencia Catastral Bien Inmueble 310000000002314370SE

Municipio CABANILLAS

Cód. 62 Entidad CABANILLAS

Expedida 17/10/2025

CÓDIGOS LOCALIZADORES Y DATOS DESCRIPTIVOS

CÓDIGOS LOCALIZADORES (*)				DIRECCIÓN O PARAJE	SUPERFICIES (m²)		USO, DESTINO O CULTIVO	AÑO CONSTR.
					Principal	Común		
2	61	1	1	CL LA VICERA, 14 Bajo	1.495,88		ESCUELA E.G.B.	1954
2	61	1	2	CL LA VICERA, 14 Bajo	1.967,80		PAVIMENTO	1954
2	61	1	3	CL LA VICERA, 14 Bajo	548,40		ESCUELA E.G.B.	1989
2	61	1	4	CL LA VICERA, 14 Bajo	151,60		PORCHE	2001
2	61	1	5	CL LA VICERA, 14 Bajo	320,50		GUARDERIA	2001
2	61	1	6	CL LA VICERA, 14 Bajo	126,40		PORCHE	1954
2	61	1	7	CL LA VICERA, 14 Bajo	29,60		ALMACEN	2006
2	61	1	8	CL LA VICERA, 14 Bajo	1,80		ALMACEN	1954
2	61	1	9	CL LA VICERA, 14 Bajo	104,70		VESTUARIOS, COMED...	2015



Todos los documentos inscribibles en el Registro de la Propiedad deben incorporar las cédulas parcelarias correspondientes (Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre). Documento sujeto a tasa de acuerdo a la Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre / Modelo aprobado mediante Orden Foral 132/2003, de 28 de abril.

Servicio de Riqueza Territorial y Tributos Patrimoniales • Lur-Ondasunen eta Ondarearen gaineko Tributuak Zerbizua
https://www.navarra.es/es/hacienda/riqueza-territorial • https://www.navarra.es/eu/ogasuna/lur-ondasunak

Conforme a lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre, la titularidad y el valor catastral son datos protegidos. Los titulares pueden acceder a sus datos previa identificación, en las oficinas del Servicio de Riqueza Territorial o por otros medios, utilizando cualquiera de los códigos de seguridad legalmente establecidos.

(*) Los códigos localizadores se componen de Polígono, Parcela, Subárea o Subparcela y Unidad Urbana.

ANEXO II. FOTOGRAFÍAS ESTADO ACTUAL.



Patio de primaria (21/10/2025)



Patio de primaria (21/10/2025)

Creación de nuevas pistas y equipamiento en el colegio público de Cabanillas.



Acceso desde calle San Francisco Javier.



Vista del patio "infantil" (21-10-2025)

Creación de nuevas pistas y equipamiento en el colegio público de Cabanillas.

ANEXOIII. FICHAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO.



DP213 - DP214

PORTERÍA ANTIVANDÁLICA: BALONMANO, FÚTBOL SALA
ANTIVANDALISM GOAL: HANDBALL, FIVE A SIDE FOOTBALL
BUT ANTIVANDALIQUE: HAND-BALL, MINI FOOT-BALL
BALIZA VANDAL: HANDEBOL, FUTEBOL DE SALÃO

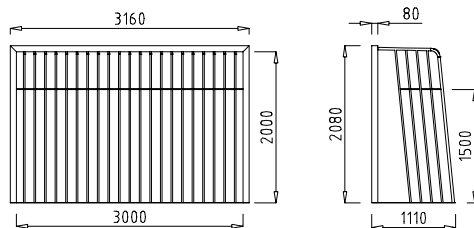
DP213: 3,16 x 1,11 x 2,08 m. | **DP214:** 2,16 x 1,11 x 1,50 m.

Acero galvanizado. Con agujeros para fijación al suelo. Sección poste 80 x 80 mm. La unidad.

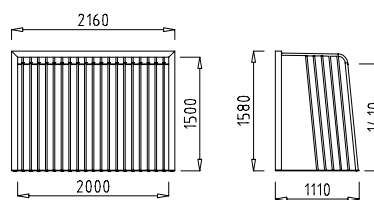
Galvanised steel. With holes for fixation to the ground. Post section 80 x 80 mm. Per unit.

Acier galvanisé. Avec des trous de fixation au sol. Section poteau 80 x 80 mm. L'unité.

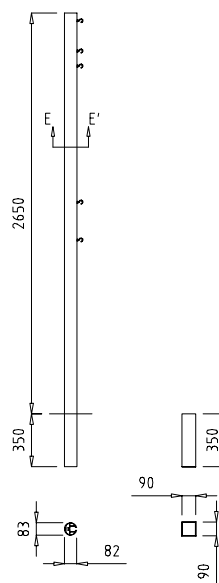
Aço galvanizado. Com furos de fixação ao chão. Seção trave 80 x 80 mm. A unidade.



DP213 E: 1/100



DP214 E: 1/100



E: 1/50

DP500 - DP507 - DP510

POSTES: VOLEIBOL POSTS: VOLLEYBALL POTEAUX: VOLLEY-BALL TRAVES: VOLEIBOL

Medidas reglamentarias (adaptable a las 3 categorías), el juego. Redes disponibles.

Regulatory measurements (adaptable to the 3 categories), per set. Available nets.

Mesures réglementaires (adaptable aux trois catégories), le jeu. Filets disponibles.

Medidas regulamentares (adaptável a 3 categorias). Redes disponíveis.

DP500:

Acero pintado al polvo. Tensor tipo carraca y cajetines. Telescópicos.

Powder coated steel. Ratchet type tensioner and sockets. Telescopic.

Treuil à crémaillère et fourreaux. Télescopiques.

Aço pintado a pó. Tensor de catraca tipo e caixas. Manipuladores telescópicos.

DP510:

Aluminio tubo redondo, ruedas y base en T (acero).

Round aluminium tube, wheels and T base (steel).

Aluminium tube rond, roues et base en T (acier).

Tubo redondo de alumínio, rodas e base en T (aço)

DP507:

Aluminio tubo redondo, con cajetines para empotrar.

Round aluminium tube, with sockets for mounting.

Aluminium tube rond, avec fourreaux à sceller.

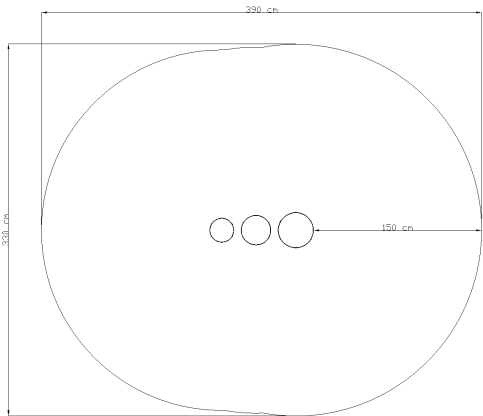
Tubo redondo de alumínio, tensor tipo parafuso.



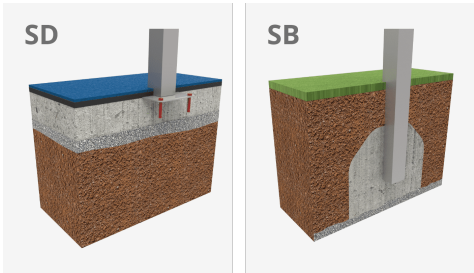
DP507



DP507



A x B			
A=3900mm	13m2	-m	3
B=3300mm			



[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

V. 2025-12-11 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

Materiales:

Estructura, Metal: Estructura en acero galvanizado y lacada en pintura de poliéster en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Anclajes galvanizados en caliente.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

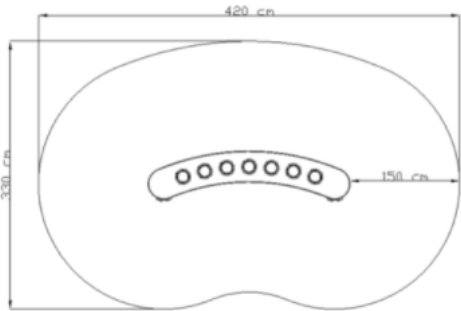
- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años.

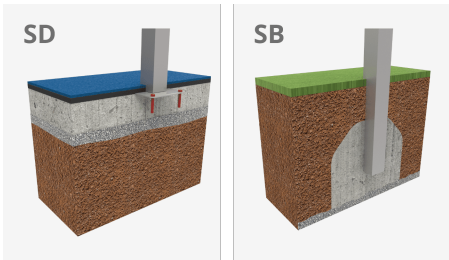
Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

1+

Certified
EN1176
product



A x B			
A=4200mm	14m2	-m	2
B=3300mm			



Materiales:

Estructura, Metal: Estructura en acero galvanizado y lacada en pintura de poliéster en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Anclajes galvanizados en caliente.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

- - Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- - Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- - No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- - Consultar instrucciones de mantenimiento.

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años.

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:

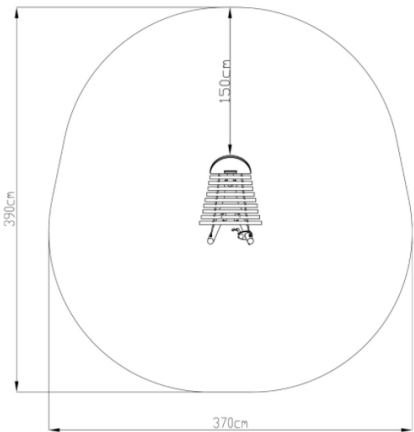


Proyectos:

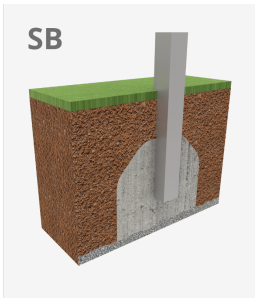
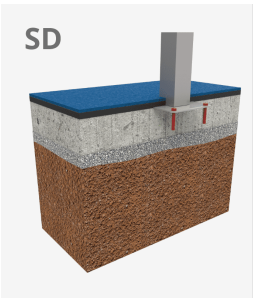


1+

Certified
EN1176
product



A x B			
A=3900mm	15m2	-m	1
B=3700mm			



Materiales:

Estructura, Metal: Estructura en acero galvanizado y lacada en pintura de poliéster en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Anclajes galvanizados en caliente.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

- - Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- - Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- - No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- - Consultar instrucciones de mantenimiento.

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años.

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:



Proyectos:

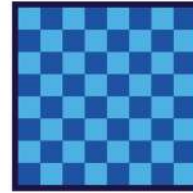


Proyectos:





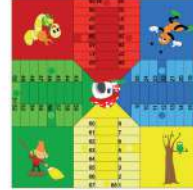
MM055



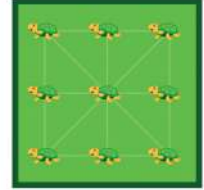
MM056



MM057



MM058



MM055 - 56 - 57 - 58

MESA JUEGOS GAMES TABLE TABLE DE JEUX MESA DE JOGOS

ANTIVANDÁLICA. HPL serigrafiado, polietileno y acero pintado al polvo. Base con 4 asientos. 38,7 kg. **Según EN 1176.**

ANTI-VANDALISM. Serigraphed HPL, polyethylene and powder coated steel. Base with four seats. 38,7 kg. **According to EN 1176.**

ANTIVANDALIQUE. Planche en HPL à serigraphie, polyéthylène et acier peinte à la poudre. Base comprenant 4 sièges. 38,7 kg. **Selon EN 1176.**

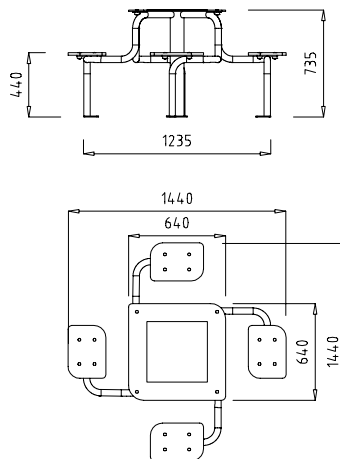
ANTIVANDÁLICA. HPL serigrafiado, polietileno e aço pintado a pó. Base com 4 lugares. 38,7 kg. **Conforme EN-1176.**

MM055: AJEDREZ / CHESS / ÉCHECS / XADREZ.

MM056: OCA / SNAKES AND LADDERS / JEU DE L'OIE / JOGO-DA-GLÓRIA.

MM057: PARCHÍS/ LUDO / SORTE DE JEU DE PETITS CHEVAUX / JOGO DA MES PARCHÍS.

MM058: 3 EN RAYA. / 3 IN A ROW / JEU 3 EN LIGNE / JOGO 3 EN LINHA.



E: 1/50

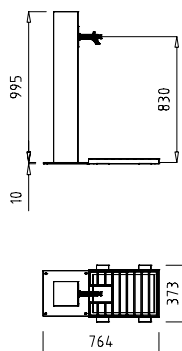
**MV045****FUENTE DE ACERO
STEEL FOUNTAIN
FONTAINE EN ACIER
FONTE EM AÇO**

Acero acabado en oxirón negro, 1 grifo con pulsador de 3/4". 27kg.

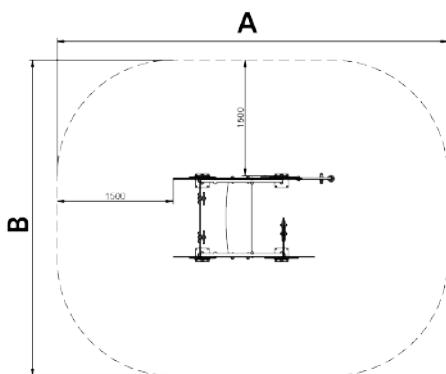
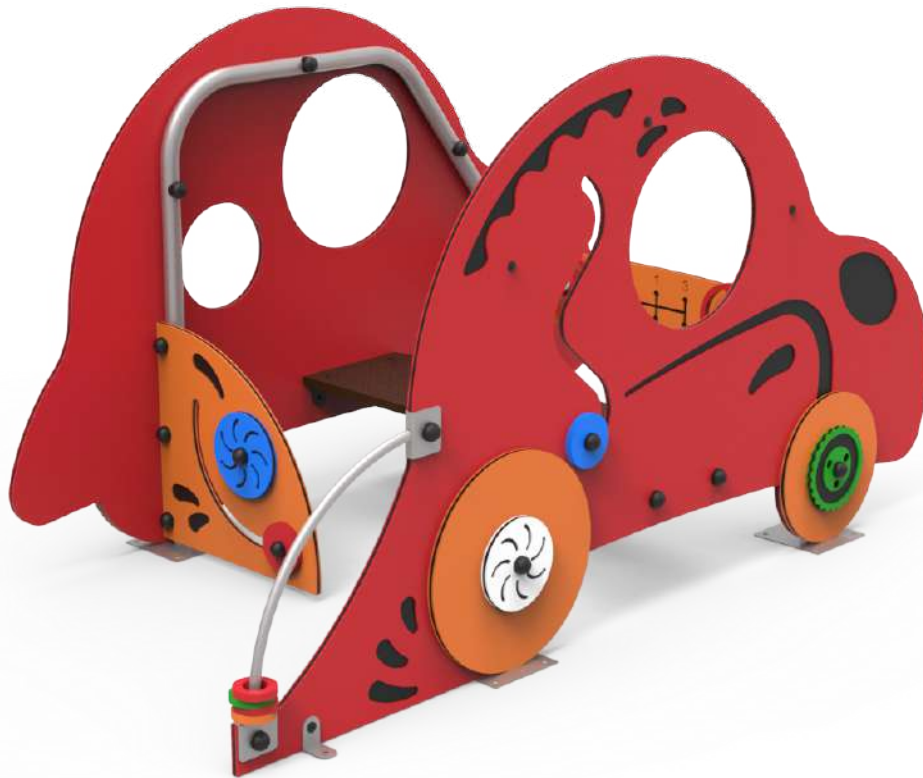
Steel finished with black oxiron, 1 tap with 3/4" button. 27kg.

Acier finitions en noir oxyron, 1 robinet à bouton 3/4". 27kg.

Aço acabado em oxiron negro, 1 torneira com pulsador de 3/4". 27kg.

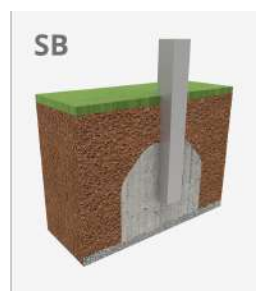
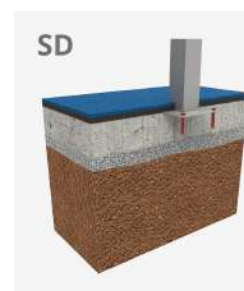


E: 1/50



Estructura, Metal: Postes Ø35mm acero inoxidable AISI304, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. La superficie deslizante del tobogán es de acero inoxidable pulida AISI304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza.

A x B				
A=5060mm	19m2	0.30m	7	
B=4090mm				



Materiales:

Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

Plataformas, Fenólico: Contrachapado de abedul recubierto por dos caras con una película fenólica. Superficie con relieve antideslizante ofrece agarre seguro para los niños. Con protección lateral impermeable.

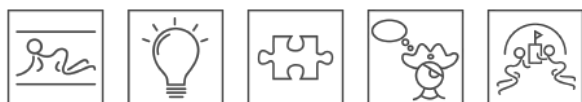
Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017. Disponibilidad de repuestos: 10 años

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:



Variantes:



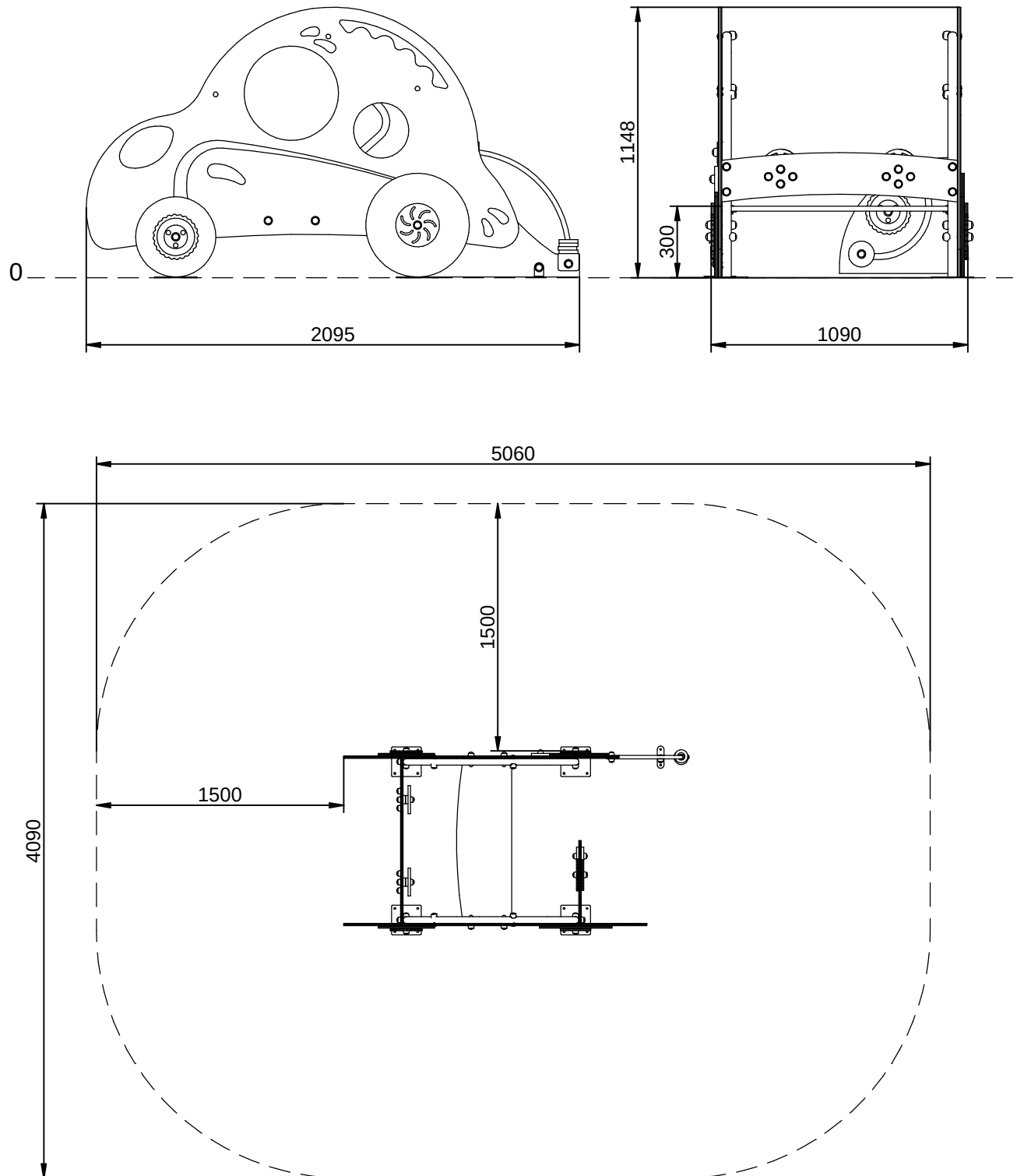
JG09

JG02

JG08

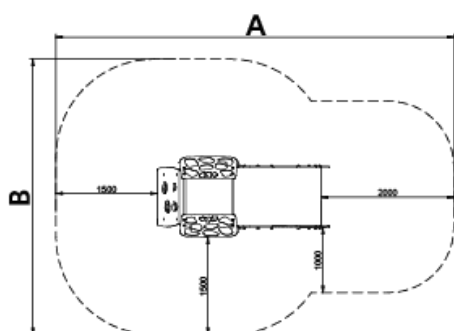
Proyectos:





Stotal = 19 m²

H= 0,30 m



Estructura, Metal: Postes Ø35mm acero inoxidable AISI304, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. La superficie deslizante del tobogán es de acero inoxidable pulida AISI304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza.



A=4840mm 18.60m² 0.60m 5

B=4250mm



Materiales:

Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

Plataformas, Fenólico: Contrachapado de abedul recubierto por dos caras con una película fenólica. Superficie con relieve antideslizante ofrece agarre seguro para los niños. Con protección lateral impermeable.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

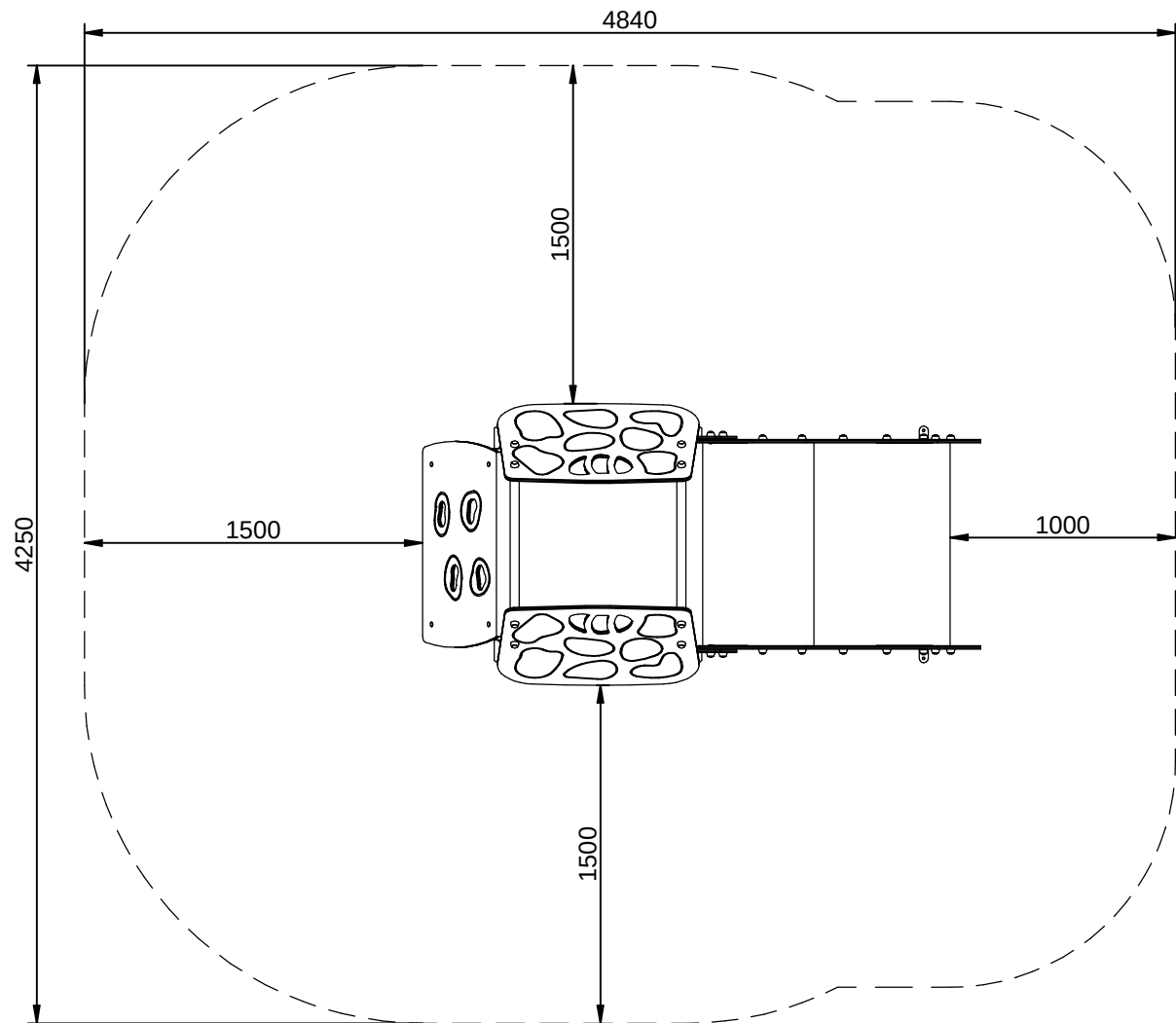
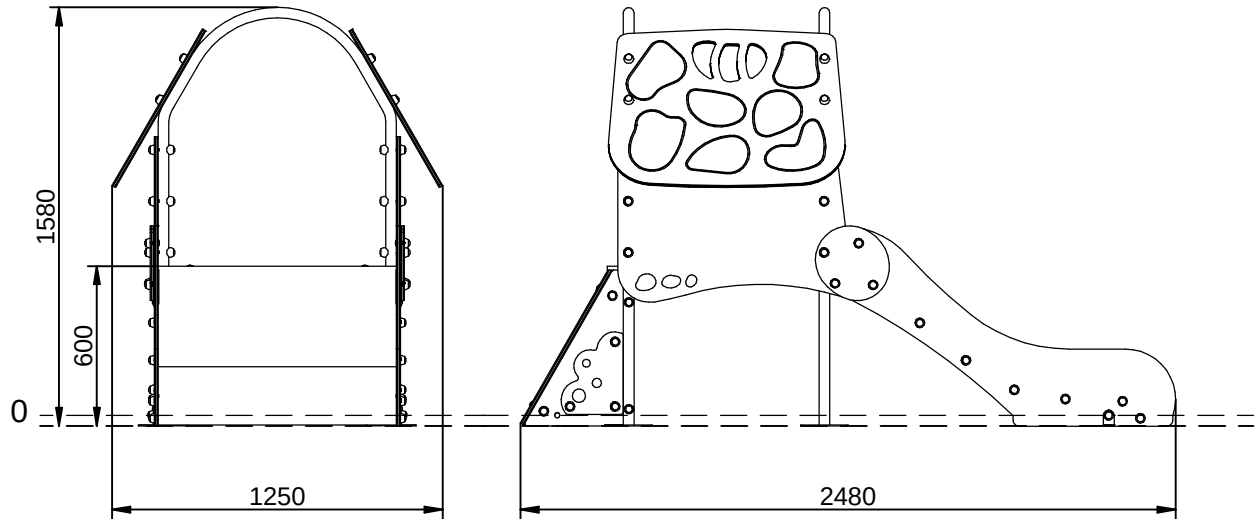
- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017. Disponibilidad de repuestos: 10 años

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:

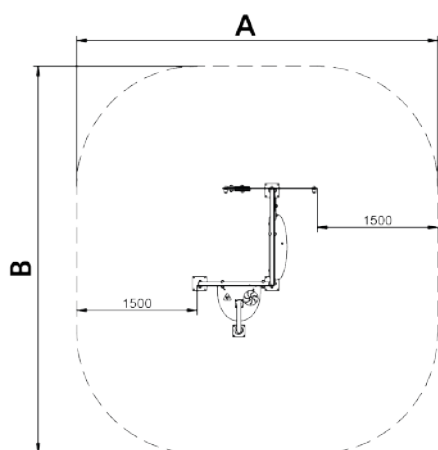




Stotal = 18,60 m² H= 0,60 m

Proyectos:





Estructura, Metal: Postes Ø35mm acero inoxidable AISI304, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. La superficie deslizante del tobogán es de acero inoxidable pulida AISI304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza.



A=4500mm



20m2



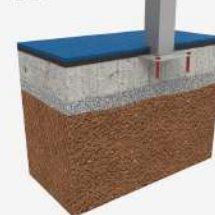
0.49m



6

B=4825mm

SD



SB



Materiales:

Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

Plataformas, Fenólico: Contrachapado de abedul recubierto por dos caras con una película fenólica. Superficie con relieve antideslizante ofrece agarre seguro para los niños. Con protección lateral impermeable.

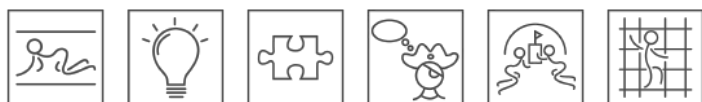
Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017. Disponibilidad de repuestos: 10 años

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:



Variantes:



[JG10](#)



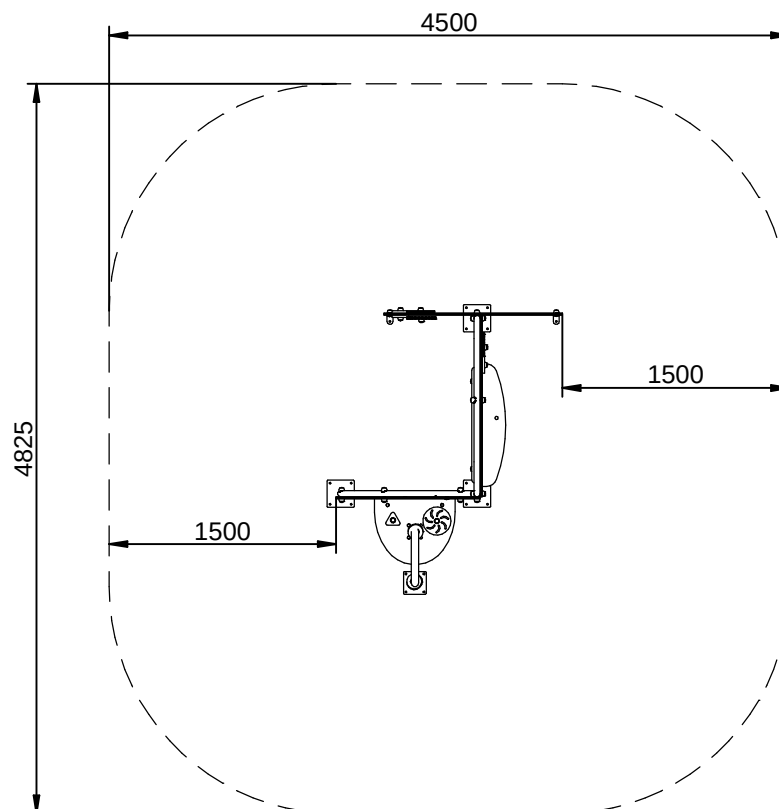
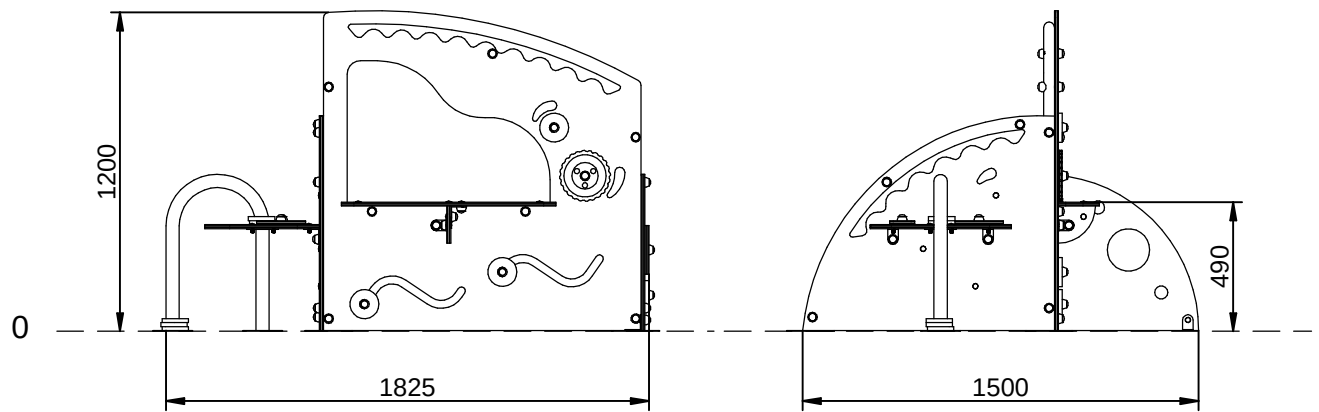
[JG02](#)



[JG08](#)

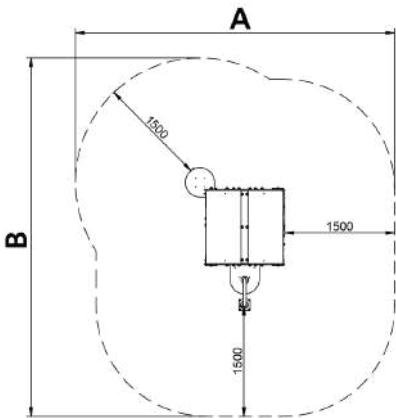
Proyectos:





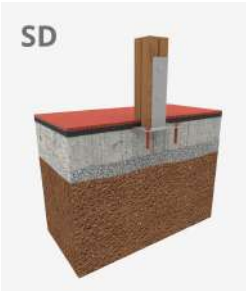
Stotal = 20 m²

H= 0,49 m



La colección EDUCA, aprender jugando para los más peques. El reconocimiento de los animales de la granja.

A x B			
A=4360mm	18m2	0.32m	8
B=4890mm			



Materiales:

Estructura, Madera laminada: Madera de pino escandinavo laminada y con tratamiento autoclave (clase IV). Acabado con dos capas de Lasur. -En el caso de estar sometida a condiciones meteorológicas variables, la madera laminada puede presentar pequeñas grietas que no reducen su durabilidad. La resina y los nudos son su parte natural.

Paneles, ECOPLAY: HDPE producido con material reciclado. Polietileno de Alta Densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

Plataformas, Fenólico: Contrachapado de abedul recubierto por dos caras con una película fenólica. Superficie con relieve antideslizante ofrece agarre seguro para los niños. Con protección lateral impermeable.

Redes, cuerda armada antivandálica: Ø 16mm, 6 hilos de acero trenzados recubiertos de polipropileno. Conectores de plástico de gran durabilidad.

Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

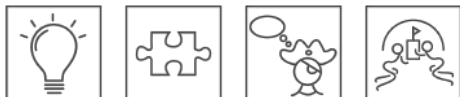
- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

Pieza más grande (mm): 3340x40x40 / Pieza más pesada (kg): 44

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:



Variantes:



[JEDU06](#)



[JEDU07](#)



[JEDU04](#)



[JEDU05](#)



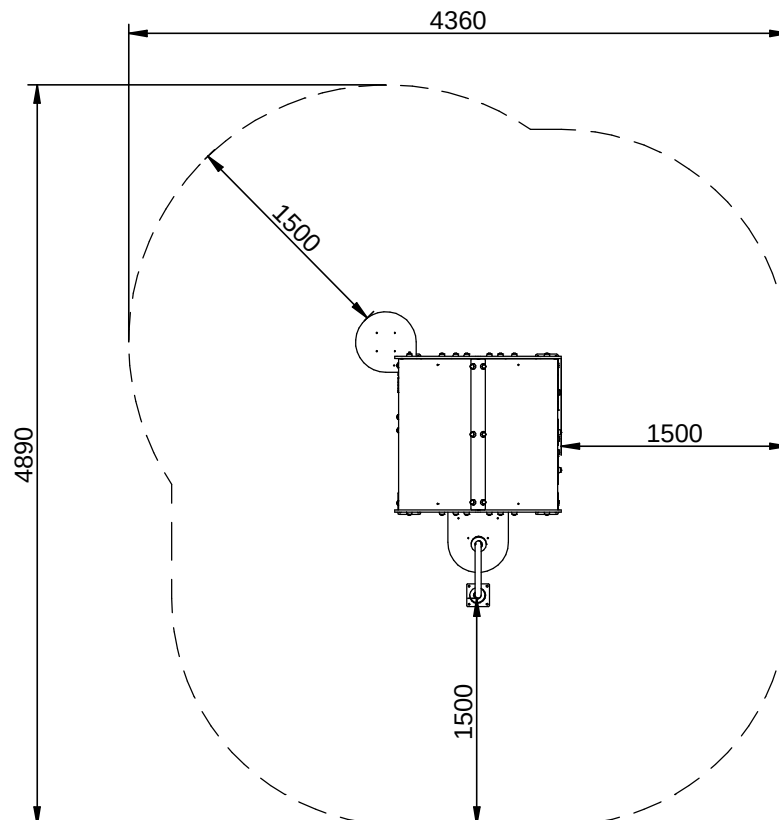
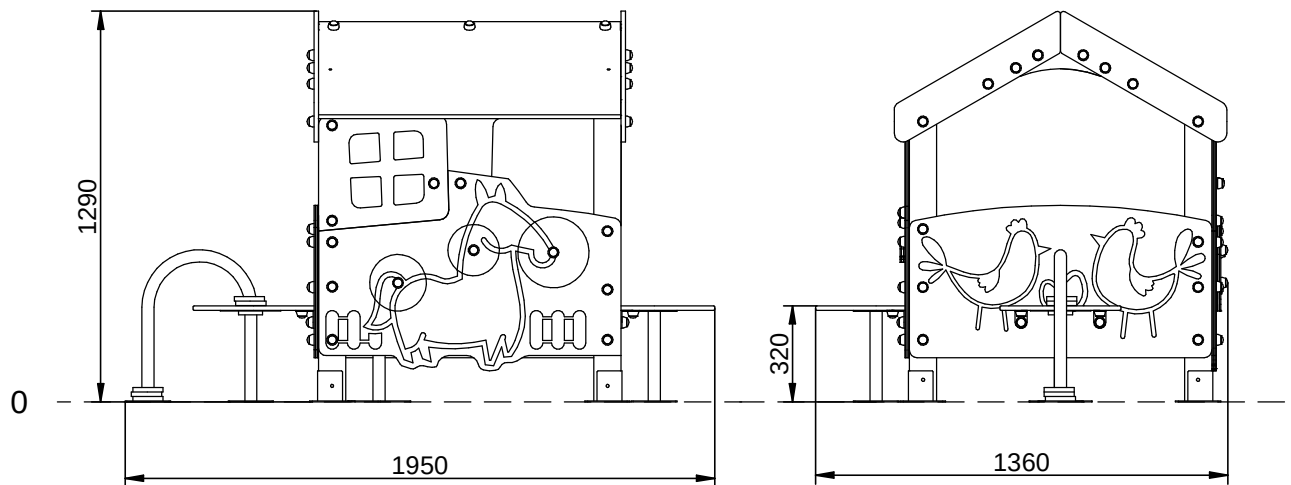
[JEDU03](#)



[JEDU02](#)

Proyectos:





Stotal = 18 m² H= 0,32 m

Panel Aprende Jugando 3

NRO615

KOMPAN[®]



El Panel Aprende Jugando 3 es inmensamente intrigante para los niños gracias a los variados detalles táctiles. El banco bajo en el centro invita a reunirse y compartir y es un punto ideal para jugar al taller, uno de los favoritos del patio. A un lado del banco, unas ruedas dentadas y un embudo estimulan la capacidad de

pensamiento lógico de los niños. Las ruedas giran entre sí y el embudo transporta los materiales. Para los niños pequeños, esto entrena su comprensión de la permanencia de los objetos: que los objetos pueden aparecer fuera de la vista pero seguir estando ahí. Los paneles de juego pueden jugarse desde ambos

lados, lo que invita al juego social y a la comunicación.



Panel Aprende Jugando 3

NRO615

KOMPANI®



Disco giratorio y creadora de sonido

Socio-emocional: estimula el juego en grupo y las conversaciones gracias a sus dos caras. **Cognitivo:** pensamiento lógico, comprensión de la aritmética. **Creativo:** creando sonidos cuando las esferas atraviesan las ranuras.



Embudo

Socio-emocional: entrena la cooperación y el respeto de los turnos cuando los niños colocan materiales en el embudo. **Cognitivo:** el paso de los materiales por los embudos favorece el pensamiento lógico de los niños y, en el caso de los más pequeños, la comprensión de la permanencia de los objetos.



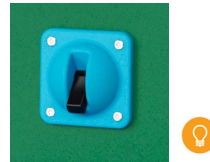
Dos lados

Socio-emocional: invita a la cooperación y la comunicación. La baja altura y la transparencia del panel hacen posible la interacción entre los dos lados.



Vasos

Cognitivo: comprensión de causa y efecto para los niños pequeños al hacer girar el vaso. Las imágenes estimulan el juego dramático y el desarrollo del lenguaje.



Interruptor

Cognitivo: se desarrolla una comprensión de la causa y el efecto cuando se empuja algo que se mueve. El interruptor de luz fomenta el juego dramático, que se sabe que estimula las habilidades del lenguaje.



Escritorio

Socio-emocional: buen lugar de encuentro y creador de espacios. El intercambio y la cooperación de ambas partes crean un escenario social que fomenta la comunicación y la cooperación.



Panel de ruedas de engranaje

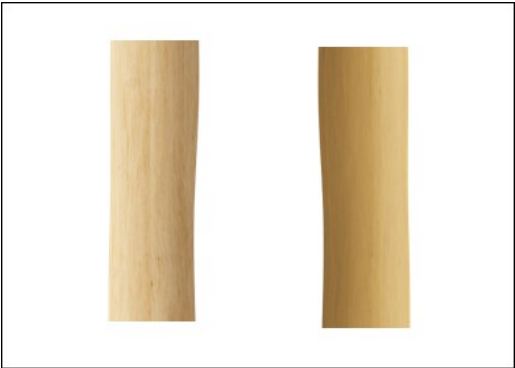
Socio-emocional: fomenta las habilidades de cooperación y el respeto y la toma de turnos al girar la rueda dentada. **Cognitivo:** promueve la comprensión de causa y efecto y el pensamiento lógico.

Panel Aprende Jugando 3

NRO615



Todos los productos Robinia Orgánica de KOMPAN están hechos de madera Robinia de fuentes europeas sostenibles. Bajo pedido se puede suministrar con certificación FSC® Certified (FSC® C004450).



La madera Robinia se puede suministrar como madera no tratada o pintada con un pigmento transparente de color marrón que mantiene el color dorado de la madera.



Existen múltiples opciones de zapatas para todos los productos: anclaje de superficie con zapatas de acero y pernos de expansión. Zapatas enterradas de madera o acero.

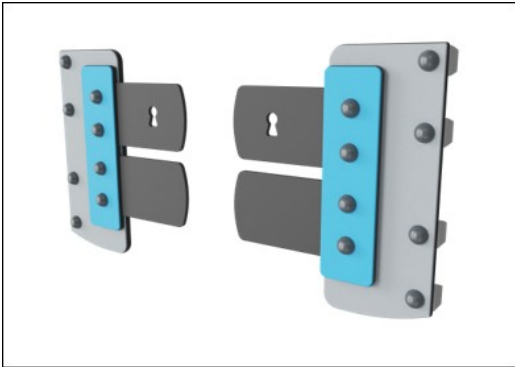
Número de artículo NRO615-1001	
Información de instalación	
Altura máxima de caída	0 cm
Área de seguridad	18,0 m²
Horas de instalación	7,0 horas
Volumen de excavación	0,50 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	100 cm
Peso del envío	219 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓ Suelo duro ✓
Garantías	
Madera de robinia	15 años
EcoCore HDPE	De por vida
Acero galvanizado	De por vida
Partes móviles	2 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



Paneles de 19 mm EcoCore™. El EcoCore™ es un material ecológico altamente duradero, que no solo es reciclable después de su uso, sino que también consta de un núcleo producido a partir de material 100% reciclado.



El panel de música del xilófono consta de material HDPE en EcoCore™ de 19 mm. Los tubos están hechos de aluminio fundido a presión específicamente aleado para ambientes exteriores. El panel de percusión consta de 2 Conga Drums con tubos de PP y tapa en ABS de color.



Las membranas consisten en material de goma a prueba de fricción de calidad de cinta transportadora con excelente resistencia a los rayos UV. Embebido es una armadura de cuatro capas hecha de poliéster tejido. La armadura y las dos capas superficiales dan como resultado un espesor total de 9 mm.



Sustainability Data

NRO615



Cuna a puerta A1-A3	Emisión total CO ₂	CO ₂ e/kg	Material es Reciclad os
	kg de CO ₂ e	kg de CO ₂ e/kg	%
NRO615-1001	153,57	0,95	21,30

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica “la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función” (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))



Independent review certificate

Kompan A/S
C. F. Tietgens Blvd. 32C, 5220 Odense SØ

Bureau Veritas hereby attests that the CO₂e-calculations (covering materials, processing, waste and transport) done by Kompan for “Themed Play Systems”, meet the requirements set by the listed standard.

Kompan A/S uses a selection of EPDs and emission factors from the Life Cycle Assessment database Ecoinvent 3.11. These values are reported as kg CO₂e, with all other impact categories excluded in line with the scope of ISO 14067:2018. The emission factors cover, material use, manufacturing processes, transport to Kompan, and electricity used during manufacturing. The presented emissions fall under GHG Protocol scope 3 emissions. Scope 1 and 2 are not presented. Scope 3 emissions include emission sources in the upstream value chain of a company, downstream emissions are excluded in this analysis.

Method: ISO 14067:2018 using GHG protocol guidance documents, reported as kg CO₂e.

Object

The verification has been done on the one pager “MSC542401-3417P” version: 27-10-2025. The supporting documentation “KOMPAN data_updated emissions factors_2025_V2” and “Emissions factors, EPD’s and ecoinvent 3.11_2025” was also reviewed and approved.

Declaration

The verification has been completed as a critical review with a limited assurance. I hereby confirm that nothing has come to the reviewer’s attention which would lead to conclude that the study does not give an accurate depiction or isn’t completed following method of the CO₂e calculation, the requirements of ISO 14067:2018, and 14071:2024, in the above referenced documentation.

Note: This verification only covers calculation elements according to method described in ISO 14067:2018 and may not be seen as a Life Cycle Assessment according to ISO 14067:2018.

Ref.: Kompan_Verification report 2025, 28-10-2025
Date of certificate: 29-10-2025
Expire date: 29-10-2027

Verified by: Julie Marie Vejsgaard Larsen, Environmental Auditor

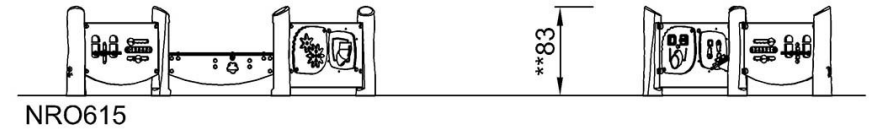
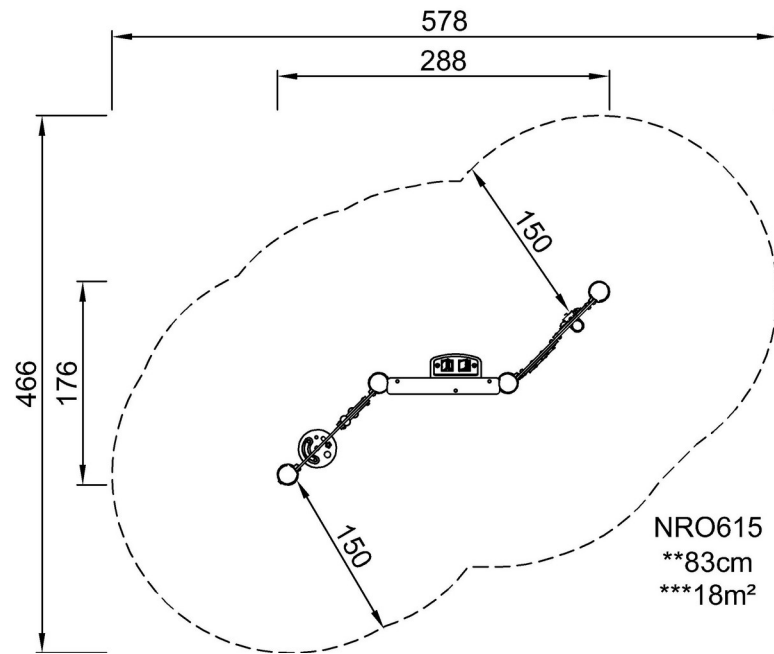
Signature:

Panel Aprende Jugando 3

NRO615

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CREACIÓN DE NUEVAS PISTAS DEPORTIVAS Y NUEVO MOBILIARIO Y JUEGOS EN PATIOS DEL COLEGIO PÚBLICO SAN JUAN DE JERUSALÉN EN CABANILLAS.

UBICACIÓN: CALLE LA VICERA Nº 14, BAJO. CABANILLAS (NAVARRA).

PROMOTOR: M.I. AYUNTAMIENTO DE CABANILLAS

ARQUITECTA: CRISTINA GARCIA GUERRA

RESUMEN DE PRESUPUESTO
PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE CABANILLAS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIÓN EN PATIO "PRIMARIA"	41.534,15	56,79
02	ACTUACIÓN EN PATIO "INFANTIL"	31.202,22	42,66
03	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	200,00	0,27
04	SEGURIDAD Y SALUD.....	200,00	0,27
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		73.136,37	
13,00% GG + BI.....		9.507,73	
21,00% I.V.A.....		17.355,26	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		99.999,36	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		99.999,36	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CABANILLAS, a 17 DE ABRIL DE 2026.

El promotor

La dirección facultativa

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE CABANILLAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIÓN EN PATIO "PRIMARIA"									
01.01	M2 REVESTIMIENTO PAVIMENTO DEPORTIVO EXTERIOR								
	M2 Revestimiento de pavimento deportivo exterior mediante sistema multicapa de resina acrílico-poliuretánica tipo TNS EXTREME / EXTREME SF. Comprende la preparación del soporte existente de hormigón mediante diamantado, reparación de fisuras y regularización, aspirado limpieza; aplicación de imprimación epoxi base agua PRIMER EPW; dos capas de resina acrílica TNS EXTREME con arido fino antideslizante; capa final de acabado poliuretánico alifático EXTREME SF de alta resistencia UV y a la abrasión. Varios colores a definir por la Propiedad: Superficie terminada continua, impermeable, antideslizante clase C3 conforme a DB-SUA 1 del CTE y a la norma UNE EN 14877:2014. Incluye medios auxiliares, protección, limpieza final y control de calidad. Medición: por metro cuadrado de superficie efectivamente ejecutada.								
	patio primaria	1	1.173,47			1.173,47			
							1.173,47	25,00	29.336,75
01.02	UD MARCAJE DE PISTA DEPORTIVA								
	UD. Marcate y señalización de pista deportiva sobre pavimento de resina. Comprende la ejecución de líneas reglamentarias para pistas de baloncesto, fútbol sala, balonmano, tenis etc. Realizada con pintura de poliuretano alifático tipo GYM REFRESH de alta adherencia, elasticidad y resistencia al desgaste y a los rayos UV. Incluye replanteo previo, medición y marcado de cinta con guía, aplicación mediante rodillo o pulverización en dos capas cruzadas, colores según normativa federativa y planos de disposición aprobados por la Propiedad. Acabado nítido, antirreflectante y perfectamente integrado con el sistema de resina subyacente tipo TNS EXTREME / EXTREME SF. Medición : por unidad de pista completamente señalizada y terminada, incluyendo todos los materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios.								
	Futbito	1				1,00			
	Baloncesto	1				1,00			
	Catch Ball	1				1,00			
	Voleibol	1				1,00			
	pista de atletismo y saltos	1				1,00			
							5,00	1.250,00	6.250,00
01.03	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE								
	UD Suministro y colocación de fuente de acero acabado en oxiron negro con grifo de pulsador, incluso conexiones y desagües completamente instalada y funcionando. Incluso retirada de la fuente existente. Según documentación técnica de la memoria								
		1				1,00			
							1,00	650,00	650,00
01.04	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERIA								
	UD Suministro e instalación de porteria antivandálica de acero galvanizado fijada al suelo. Según documentación técnica de la memoria.								
		2				2,00			
							2,00	1.560,00	3.120,00
01.05	UD POSTE METÁLICO PARA PISTA DE VOLEIBOL								
	UD Suministro e instalación de conjunto de postes reglamentarios para pista de voleibol modelo "DP507", fabricados por Manufacturas Deportivas (o similar), compuestos por DOD tubos de aluminio redondo con cajetines metálicos de empotrar, conforme a medidas oficiales reglamentarias y adaptables a las distintas categorías de juego. Empotrada a solera existente de hormigón. Según ficha técnica del producto de la memoria. INCLUSO RETIRADA DE LOS POSTES TRAINAGULARES ACTUALES								
	pista voleibol	1				1,00			
							1,00	325,00	325,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE CABANILLAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "MESA AJEDREZ"								
	UD Suministro e instalación de mesa de juegos antivandálica modelo "MM055 Mesa de Ajedrez", fabricada por Manufacturas Deportivas (o similar), compuesta por tablero serigrafiado de HPL (laminado de alta presión) con impresión de ajedrez resistente a rayos UV, estructura y base de acero pintado al polvo y asientos integrados de polietileno de alta densidad (HDPE), formando un conjunto de cuatro plazas. La mesa está diseñada para uso en exteriores, con materiales resistentes a la intemperie y al vandalismo, de fácil mantenimiento y alta durabilidad. Cumple con la norma UNE-EN 1176, garantizando seguridad, estabilidad y resistencia mecánica en equipamientos de mobiliario urbano y parques infantiles. Incluye anclajes al pavimento existente de hormigón, nivelación, montaje completo y comprobación final de estabilidad. según ficha técnica de la memoria.								
		1				1,00			
							1,00	628,00	628,00
01.07	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "MESA OCA"								
	UD Suministro e instalación de mesa de juegos antivandálica modelo "MM056 Mesa de OCA", fabricada por Manufacturas Deportivas (o similar), compuesta por tablero serigrafiado de HPL (laminado de alta presión) con impresión de ajedrez resistente a rayos UV, estructura y base de acero pintado al polvo y asientos integrados de polietileno de alta densidad (HDPE), formando un conjunto de TRES PLAZAS . La mesa está diseñada para uso en exteriores, con materiales resistentes a la intemperie y al vandalismo, de fácil mantenimiento y alta durabilidad. Cumple con la norma UNE-EN 1176, garantizando seguridad, estabilidad y resistencia mecánica en equipamientos de mobiliario urbano y parques infantiles. Incluye anclajes al pavimento existente de hormigón, nivelación, montaje completo y comprobación final de estabilidad. según ficha técnica de la memoria.								
		1				1,00			
							1,00	628,00	628,00
01.08	M2 PAVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO "IN SITU"								
	M2 Suministro y colocación de nuevo pavimento continuo de seguridad de caucho reciclado "in situ", para áreas de juego infantil, compuesto por sistema bicapa formado por: - Capa base elástica de granulado de caucho reciclado SBR, de espesor variable (30-50 mm según altura de caída requerida), ligado con resinas de poliuretano. - Capa de acabado de caucho EPDM coloreado, de espesor aproximado 10-15 mm, resistente a rayos UV, con acabado continuo, antideslizante y drenante. Incluye limpieza final y retirada de residuos a gestor autorizado. Medido la superficie realmente ejecutada.								
	zona rocodromo	1	7,10	1,20		8,52			
							8,52	70,00	596,40
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIÓN EN PATIO "PRIMARIA"								41.534,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE CABANILLAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ACTUACIÓN EN PATIO "INFANTIL"									
02.01	M2 RETIRADA PAVIMENTO LOSETAS CAUCHO								
	M2 Retirada y gestión de las losetas existentes de caucho, incluyendo desmontaje manual, limpieza y preparación del soporte de hormigón. Retirada de residuos a vertedero autorizado o acopio a lugar indicado por la Propiedad								
	zona cubierta	1	15,35	6,90		105,92			
							105,92	5,00	529,60
02.02	M2 PAVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO "IN SITU"								
	M2 Suministro y colocación de nuevo pavimento continuo de seguridad de caucho reciclado "in situ", para áreas de juego infantil, compuesto por sistema bicapa formado por:								
	- Capa base elástica de granulado de caucho reciclado SBR, de espesor variable (30-50 mm según altura de caída requerida), ligado con resinas de poliuretano.								
	- Capa de acabado de caucho EPDM coloreado, de espesor aproximado 10-15 mm, resistente a rayos UV, con acabado continuo, antideslizante y drenante.								
	Incluye limpieza final y retirada de residuos a gestor autorizado.								
	Medido la superficie realmente ejecutada.								
	zona cubierta	1	15,35	6,90		105,92			
							105,92	70,00	7.414,50
02.03	UD JUEGO INFANTIL TIPO "GIBO" O SIMILAR								
	UD Suministro e instalación de juego infantil temático tipo vehículo, modelo equivalente a GIBO o similar (ver ficha técnica de la memoria), destinado a usuarios de corta edad.								
	El elemento estará compuesto por estructura metálica mediante postes de acero inoxidable AISI 304 de alta resistencia a la corrosión y al desgaste, con paneles laterales en polietileno de alta densidad (HDPE), material de elevada durabilidad, resistencia al impacto y libre de mantenimiento.								
	Incorpora superficie deslizante de acero inoxidable pulido de 2 mm de espesor, conformada en una sola pieza, garantizando seguridad y continuidad superficial.								
	La altura máxima de caída es de aproximadamente 0,30 m, requiriendo una superficie de seguridad aproximada de 19 m², conforme a normativa UNE-EN 1176.								
	Se incluye suministro, transporte, replanteo, anclaje al terreno y montaje completo, así como la ejecución del pavimento de seguridad continuo de caucho en el área de influencia del juego.								
		1				1,00			
							1,00	4.005,57	4.005,57
02.04	UD JUEGO INFANTIL TIPO "KIDO" O SIMILAR								
	UD Suministro e instalación de juego infantil con tobogán integrado, modelo tipo KIDO o similar (ver ficha técnica de la memoria), diseñado para uso en áreas de juego de primera infancia.								
	La estructura estará compuesta por postes de acero inoxidable AISI 304 y paneles en HDPE, con plataformas en tablero fenólico antideslizante, proporcionando seguridad en el uso y resistencia frente a condiciones ambientales adversas.								
	El tobogán será de acero inoxidable pulido, con geometría continua y sin juntas, favoreciendo la seguridad y el correcto deslizamiento.								
	La altura libre de caída será aproximadamente de 0,60 m, con una superficie de seguridad estimada de 18,60 m².								
	Se incluye la ejecución del pavimento amortiguador continuo de caucho, conforme a normativa EN 1176, así como el montaje completo del conjunto.								
		1				1,00			
							1,00	4.082,89	4.082,89
02.05	UD JUEGO INFANTIL TIPO "DIP" O SIMILAR								
	UD Suministro e instalación de juego infantil de carácter interactivo tipo DIP o similar (ver ficha técnica de la memoria), compuesto por paneles lúdicos con elementos móviles y sensoriales.								
	La estructura estará formada por postes de acero inoxidable AISI 304 y paneles en HDPE de alta resistencia, garantizando durabilidad, seguridad y ausencia de mantenimiento.								
	El conjunto presenta una altura libre de caída aproximada de 0,49 m, con una superficie de seguridad estimada de 20 m².								
	Incluye anclaje al terreno mediante cimentación, así como pavimento continuo de seguridad de caucho en toda su área de uso.								
		1				1,00			
							1,00	3.869,30	3.869,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE CABANILLAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	UD PANEL DOBLE INTERACTIVO O SIMILAR UD Suministro e instalación de panel doble interactivo (o dos simples) de carácter lúdico para parque infantil, tipo elemento sensorial y educativo (ver ficha técnica de la memoria), con juegos manipulativos integrados que favorecen la estimulación cognitiva, la coordinación y la interacción entre usuarios. Fabricado en paneles de polietileno de alta densidad (HDPE) y estructura soporte en acero galvanizado y/o inoxidable, resistente a la intemperie, al desgaste y de bajo mantenimiento. Incluye anclaje a la solera de hormigón, conforme indicaciones del fabricante, medios auxiliares y puesta en servicio. Incluye asimismo la ejecución de pavimento continuo de seguridad de caucho en el área de influencia del elemento, conforme a normativa UNE-EN 1176 y UNE-EN 1177.	1				1,00			
							1,00	2.385,99	2.385,99
02.07	UD CASETA LÚDICA TIPO "VILA" O SIMILAR UD Suministro e instalación de caseta lúdica educativa tipo VILA o similar (ver ficha técnica de la memoria), orientada al aprendizaje mediante el juego. La estructura estará formada por madera laminada tratada en autoclave (clase IV), paneles de HDPE reciclado tipo ECOPLAY y elementos metálicos en acero inoxidable y galvanizado, garantizando durabilidad y resistencia a la intemperie. Incorpora paneles temáticos y elementos interactivos que fomentan el desarrollo cognitivo y sensorial de los usuarios. La altura libre de caída es reducida (0,32 m), con una superficie de seguridad aproximada de 18 m². Incluye anclajes, montaje y pavimento de seguridad continuo de caucho.	1				1,00			
							1,00	3.805,16	3.805,16
02.08	UD JUEGO MUSICAL "SALSA " O SIMILAR UD Suministro e instalación de juego musical "SALSA" de BENITO o similar (ver ficha técnica de la memoria), edad recomendada +1 año, apto para usuarios con diversidad funcional. Fijación en solera de hormigón Estructura, Metal: Estructura en acero galvanizado y lacada en pintura de poliéster en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Anclajes galvanizados en caliente. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN 267, AISI-304	1				1,00			
							1,00	2.096,25	2.096,25
02.09	UD JUEGO MUSICAL "CONGA" O SIMILAR UD Suministro e instalación de elemento musical CONGA de BENITO o similar /ver ficha técnica de la memoria), para instalación en suelo duro, edad recomendada +3 años. Estructura, Metal: Estructura en acero galvanizado y lacada en pintura de poliéster en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Anclajes galvanizados en caliente. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN 267, AISI-304.	1				1,00			
							1,00	1.470,33	1.470,33
02.10	UD JUEGO MUSICAL "RUMBA" O SIMILAR UD Suministro e instalación de juego musical RUMBA de BENITO o similar (ver ficha técnica de la memoria), edad recomendada +1 año, apto para usuarios con diversidad funcional. Fijación en solera de hormigón. Estructura, Metal: Estructura en acero galvanizado y lacada en pintura de poliéster en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Anclajes galvanizados en caliente. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN 267, AISI-30	1				1,00			
							1,00	1.542,73	1.542,73
TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIÓN EN PATIO "INFANTIL"									31.202,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE CABANILLAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS									
03.01	UD GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS								
	UD de gestión integral de los residuos generados durante la ejecución de las obras, recogida, segregación, almacenamiento temporal y entrega a gestor autorizado de los residuos producidos (plásticos, envases, restos de pinturas, embalajes, hormigón y materiales inertes etc.).								
	Conforme a lo establecido en la Ley 7/2022								
							1,00	200,00	200,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE CABANILLAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									
04.01	UD SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud de partida para la aplicación e implantación de medidas de seguridad y salud durante la ejecución de las obras.								
							1,00	200,00	200,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....								200,00
	TOTAL.....								73.136,37

PLANOS

CREACIÓN DE NUEVAS PISTAS DEPORTIVAS Y NUEVO MOBILIARIO Y JUEGOS EN PATIOS DEL COLEGIO PÚBLICO SAN JUAN DE JERUSALÉN EN CABANILLAS.

UBICACIÓN: CALLE LA VICERA Nº 14, BAJO. CABANILLAS (NAVARRA).

PROMOTOR: M.I. AYUNTAMIENTO DE CABANILLAS

ARQUITECTA: CRISTINA GARCIA GUERRA



FOTOGRAFÍA DEL PATIO DE PRIMARIA



FOTOGRAFÍA DEL PATIO DE PRIMARIA



FOTOGRAFÍA DEL PATIO DE INFANTIL



PLANTA ESTADO ACTUAL 1 : 300

SUPERFICIES ÚTILES

Nº	Nombre	Área
5	PATIO PRIMARIA	1184.03 m²
6	PATIO INFANTIL	689.26 m²
		1873.29 m²

INTERVENCIÓN EN LOS PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE DE CABANILLAS

COLEGIO SAN JUAN DE JERUSALÉN, CALLE LA VICERA Nº14, CABANILLAS (NAVARRA)

PLANO: **ESTADO ACTUAL**

ARQUITECTO: ALBARRADA PROYECTOS Y OBRAS, S.L

PROPIEDAD: M.I. AYUNTAMIENTO DE CABANILLAS



Nº PLANO: **A1**

ESCALA: 1 : 300

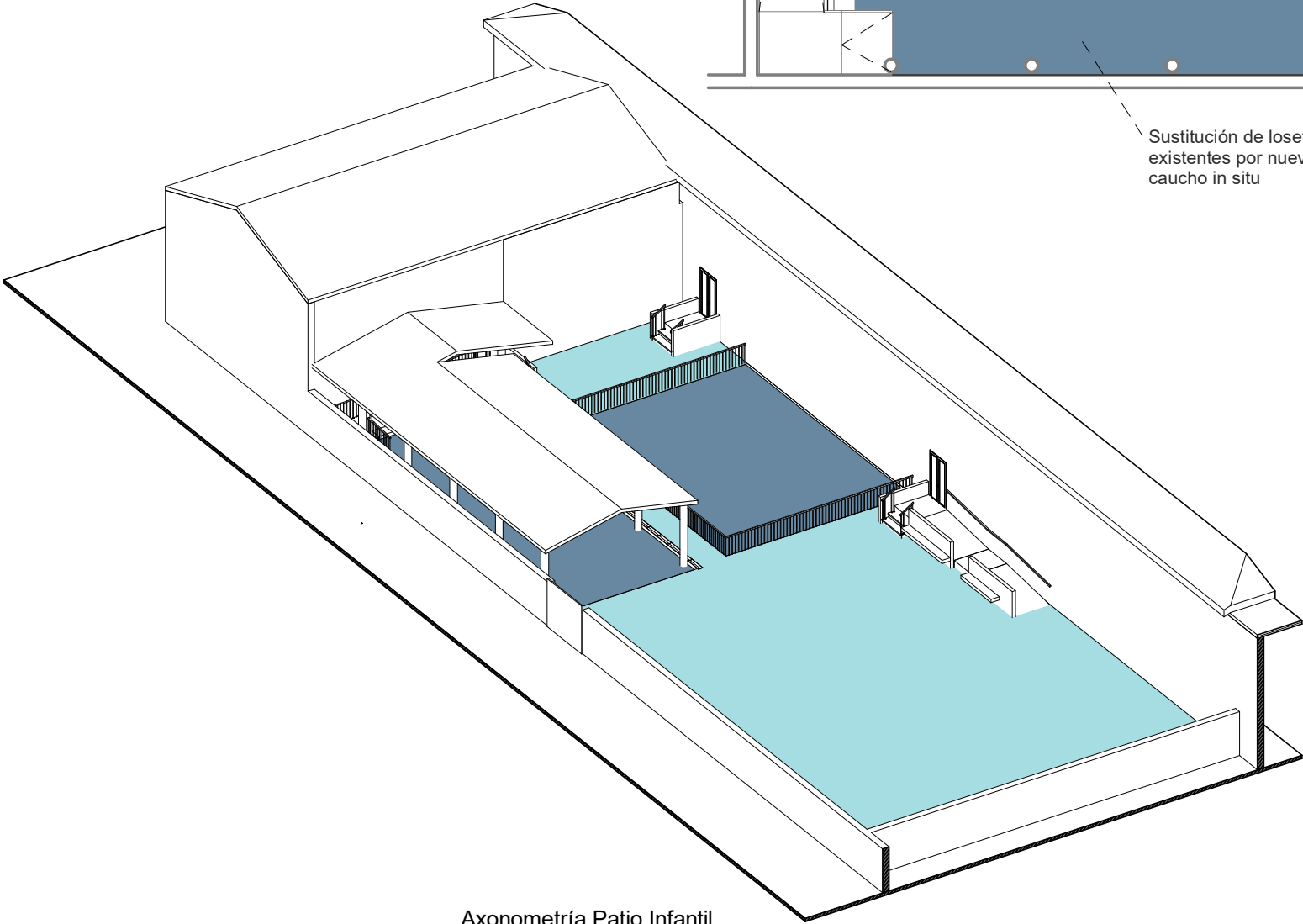
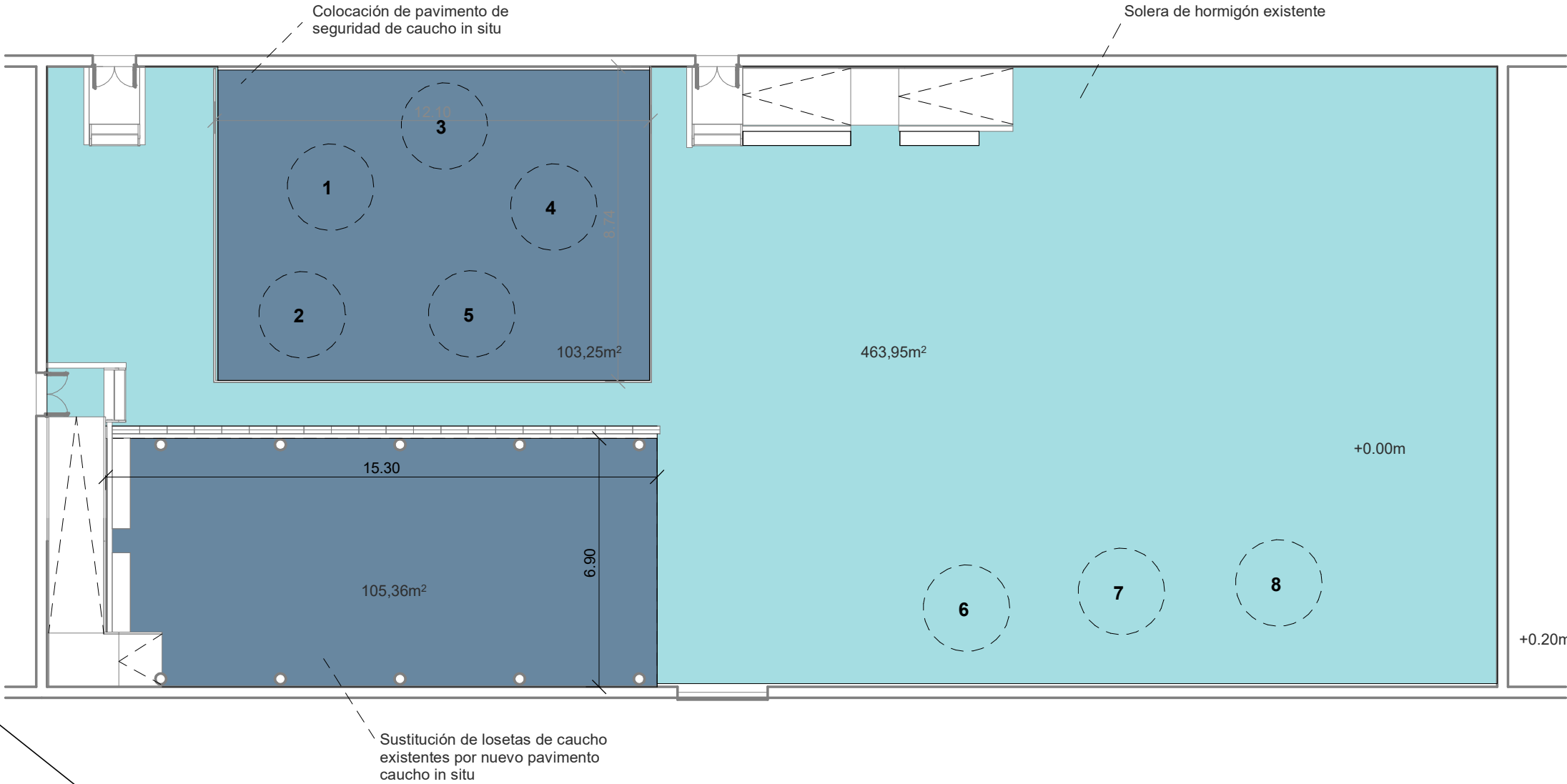
FECHA: AB 2026

JUEGOS INFANTIL TIPO

- ZONA 1:**
1. GIBO o similar
2. KIDO o similar
3. DIP o similar
4. VILA o similar
5. PANEL INTERACTIVO Aprende jugando 3 o similar

- ZONA 2:**
6. CONGA
7. SALSA
8. RUMBA

* la ubicación definitiva de los juegos se definirá en obra , según indicaciones de la propiedad.



Axonometría Patio Infantil



Vista de la zona de juegos inclusiva

E.R PATIO INFANTIL 1 : 150

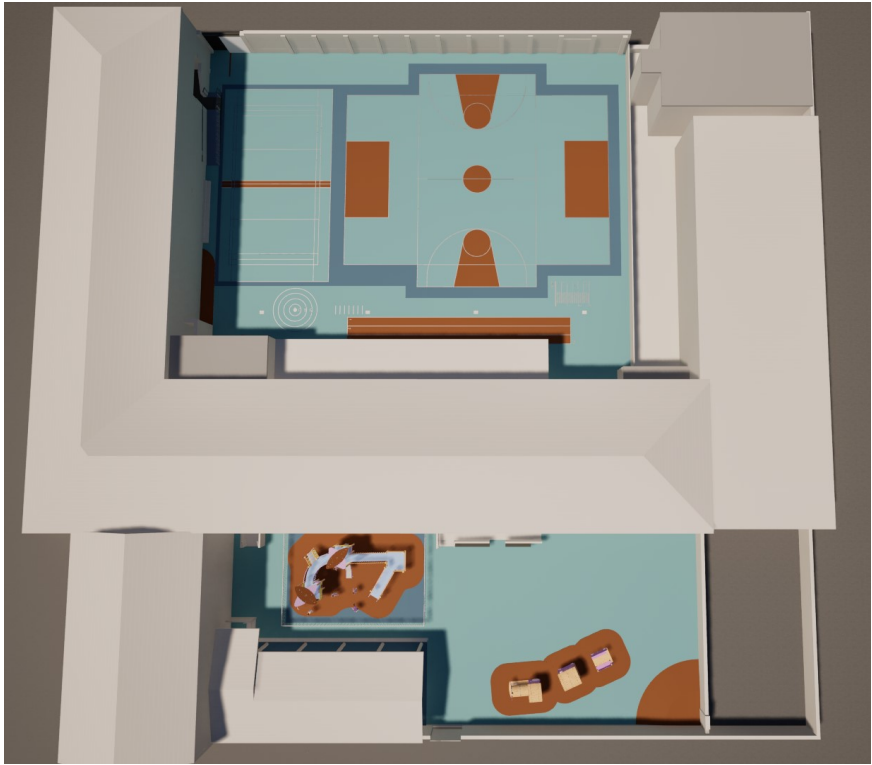
INTERVENCIÓN EN LOS PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE DE CABANILLAS

PLANO: **PATIO INFANTIL REFORMADO**
ARQUITECTO: ALBARRADA PROYECTOS Y OBRAS, S.L
PROPIEDAD: M.I. AYUNTAMIENTO DE CABANILLAS

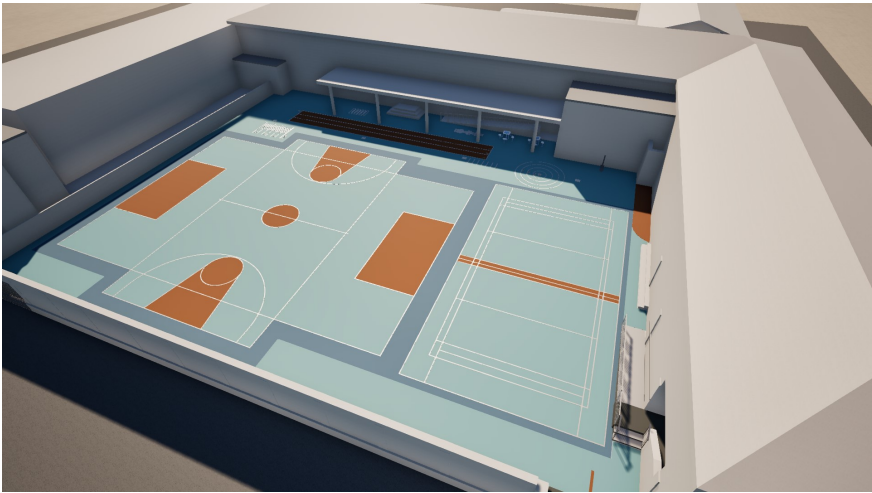
COLEGIO SAN JUAN DE JERUSALÉN, CALLE LA VICERA Nº14, CABANILLAS (NAVARRA)



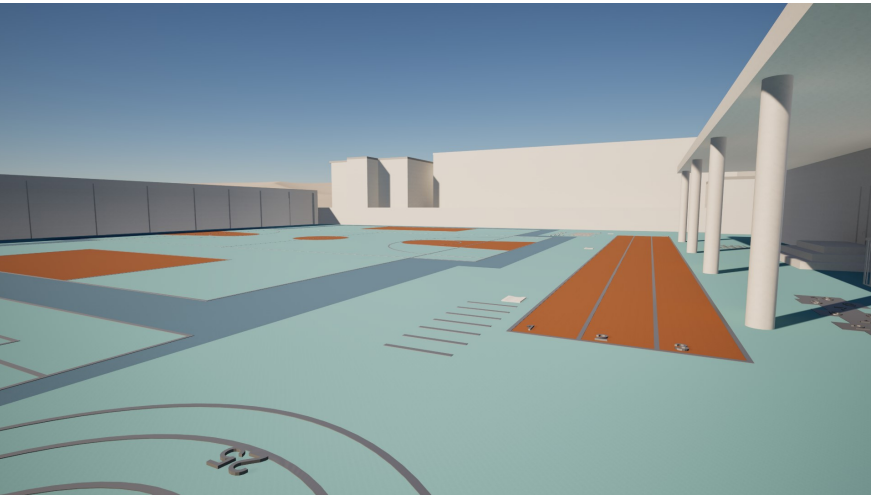
Nº PLANO:	A2
ESCALA:	
A:	1 : 150
FECHA:	AB 2026



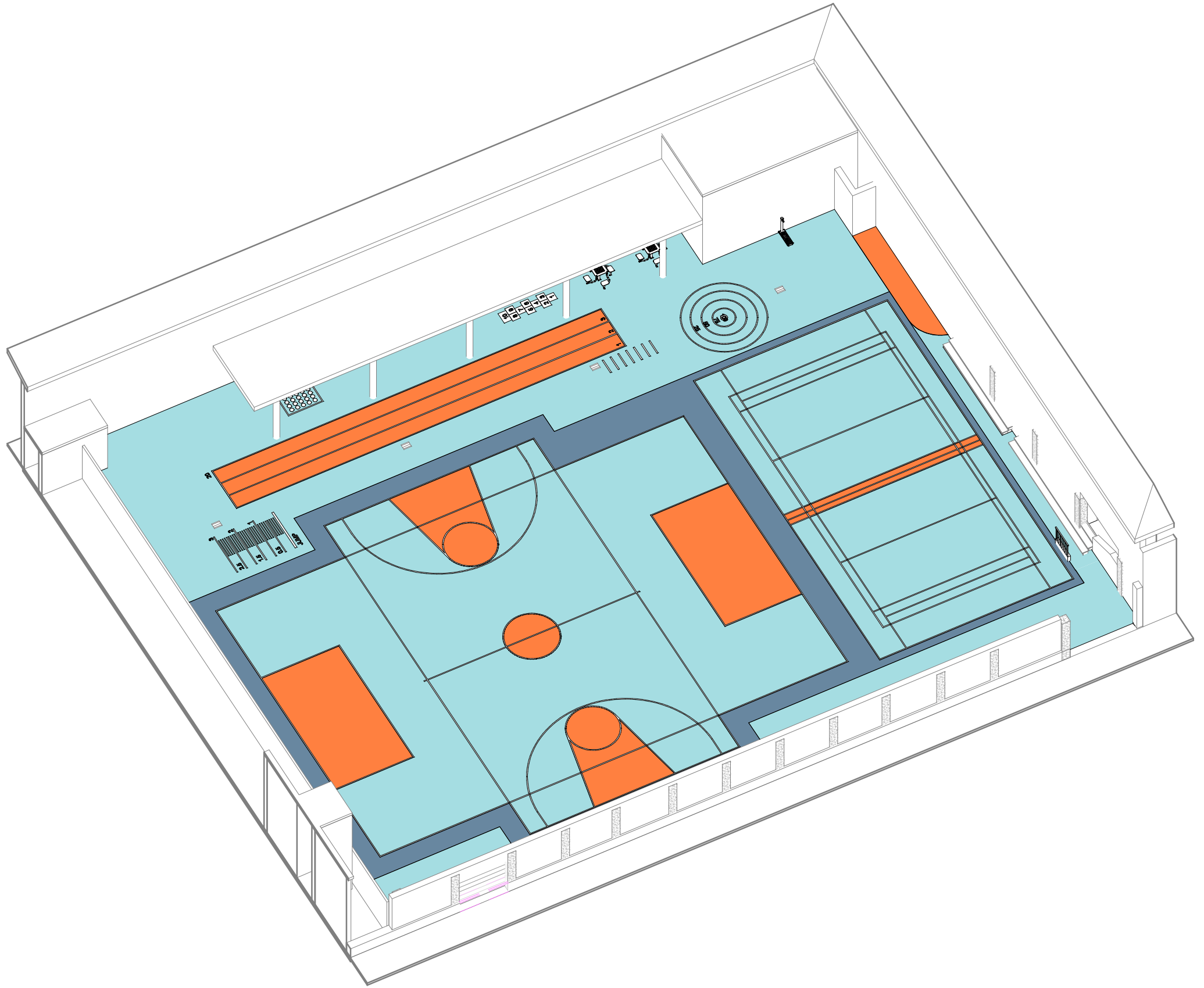
VISTA AÉREA



VISTA DEL PATIO DE PRIMARIA



VISTA DEL PATIO DE PRIMARIA



INTERVENCIÓN EN LOS PATIOS COLEGIO PÚBLICO DE DE CABANILLAS

COLEGIO SAN JUAN DE JERUSALÉN, CALLE LA VICERA Nº14, CABANILLAS (NAVARRA)

PLANO: **AXONOMETRÍA Y VISTAS**

ARQUITECTO: ALBARRADA PROYECTOS Y OBRAS, S.L

PROPIEDAD: M.I. AYUNTAMIENTO DE CABANILLAS

ALBARRADA
albarrada@yahoo.es

Nº PLANO:

N

ESCALA:

FECHA:

A4

AB 2026