Tolerância Geral: ± 5%

KLAB009AL



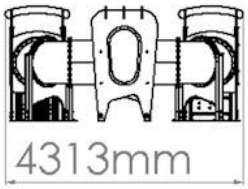
1,00 m	0.5-6	21	64,00 m²

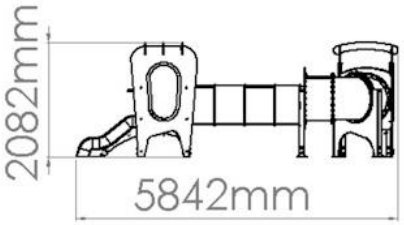
Mongar Urban S.L. Calle Arroyo de Valmores nº2 Posterior Nave 2.32 Quer Guadalajara 19209 Telf./Fax: 949297688
www.mongarurban.com info@mongarurban.com

Mongar Urban S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso la información de este documento.

KLAB009AL

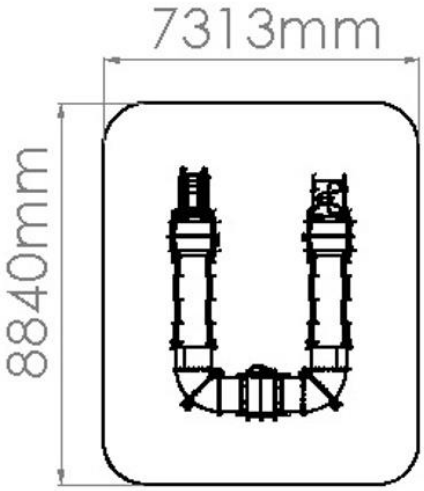
MEDIDAS GERAIS / MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES /MESURES GÉNÉRALES





INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION

1	64,00m²	1,00m



2,30m³	18:00h	3x	0,00kg	0,00kg

Mongar Urban S.L. Calle Arroyo de Valmores nº2 Posterior Nave 2.32 Quer Guadalajara 19209 Telf./Fax: 949297688
www.mongarurban.com info@mongarurban.com
Mongar Urban S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso la información de este documento.

KLAB009AL

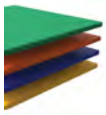
DESCRIPCIÓN

La línea KIDLAB presenta torres “laboratório” equipadas con paneles que proporcionan experiencias sensoriales, lúdicas, musicales o mecánicas, a través de la exploración y el descubrimiento, donde la interacción y el juego asumen un papel central en el desarrollo de las habilidades infantiles.
Equipamiento BRAGPLAY COMBINADO KIDLAB 9 (HIC -1.00m):
Medidas generales (LxAnxA): 5842x4313x2082mm
Área de seguridad: 64m²
Área libre: 8840x7313mm
Rango de edad: 0,5 – 6 años
Nº de usuarios: 21 niños
Componentes:
3 Torres Laboratorio con sombreado y paneles laterales en BragPO, postes cuadrados de aluminio de 90x90mm y plataforma galvanizada revestida en BragPO (HIC -0,60m), equipada con 3 Paneles de Experiencias Sensoriales – Observatorio, 1 Panel de Experiencias Mecánicas – Transmisión, 1 Panel de Experiencias Musicales – Polifonía y 1 Panel de Experiencias Musicales – Pulsación;
1 Kit Tobogán Lab ECO (HIC – 1,00m), con guardacuerpos de protección fabricado en tubo de Ø40mm en acero Inox y panel de protección en BragPO;
1 Kit Rampa de Escalada Átomo (HIC – 0,60m), con panel de escalada y laterales fabricados en BragPO, transformando el acceso a la plataforma en un desafío;
2 Puentes Laboratorio – Reflejo (HIC – 0,60m), con paneles laterales en BragPO que integran superficies cóncavas y convexas en aluminio compuesto espejado;
2 Túneles Laboratorio – Vórtice Doble, fabricados en polietileno (PE) rotomoldeado.
Herrajes de acero Inox A2.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



POSTE CUADRADO ALUMINIO
Poste de perfil cuadrado 90x90x3 mm en aluminio, aleación EN AW-6063 (Al Mg0,7Si), con tratamiento térmico T66 y buena capacidad de anodización. Presenta buena resistencia a la corrosión y buenas características de soldabilidad, conforme a las normas EN 12020 y EN 755.
Tapas en BragPO atornilladas.
Garantía: 15 años.



BRAGPO
BragPO HDPE de alta densidad, monocolor o bicolor, libre de HPA. Caracterizado por su extrema ligereza y elasticidad, resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), alta resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia a impactos (ISO 527-1).
No requiere ningún tipo de mantenimiento.
Garantía: 15 años.



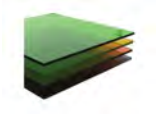
PLATAFORMAS EN BRAGPO
Plataformas cuadradas y triangulares con estructura de acero galvanizado, que combina la resistencia mecánica del acero con la resistencia a la corrosión proporcionada por el zinc.
Reforzadas con panel BragPO de alta densidad, monocolor o bicolor, libre de BPA. Caracterizadas por su extrema ligereza y elasticidad, resistencia a productos químicos, corrosión y rayos UV (UNE EN ISO 4892), alta resistencia a la inflamabilidad (UNE EN ISO 11925-2) y resistencia a impactos (ISO 527-1). No requiere mantenimiento.
Reforzadas con estructura metálica galvanizada, proporcionando alta resistencia mecánica y resistencia a elementos corrosivos.
Garantía: 15 años



ALUMINIO COMPUESTO ESPEJADO
Placa de polietileno (PE) compacto de alta densidad, co-laminada con dos placas de aluminio espejadas, extremadamente resistente a los agentes atmosféricos y con elevada resistencia a la delaminación (EN 1396).
Excelente comportamiento frente al impacto (EN ISO 179-1), asegurando larga durabilidad y reducida necesidad de mantenimiento.
Garantía: 5 años.



HERRAJES EN ACERO INOX A2
Herrajes en acero inox A2, según NF EN 10088, protegidos por cápsulas en polipropileno PP.



ACRÍLICO DE COLADA (PMMA)
Maquinado en caliente, pegado y pulido, está compuesto por un 70 % de fibras de coníferas y un 30 % de resina termoendurecible. Es 70 veces más resistente que el vidrio, más ligero y un 25 % más aislante. De baja densidad, presenta buena resistencia a impactos y a productos químicos, baja absorción de agua, excelente resistencia a la abrasión —comparable a la del aluminio— y excelente protección frente a agentes atmosféricos (rayos UV, humedad, etc.). Destaca también por su transparencia, con una transmisión de luz del 93 %.
Garantía: 5 años.

Mongar Urban S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso la información de este documento.

KLAB009AL



TORRE LABORATORIO
Torre Laboratorio con sombreado y paneles laterales en BragPO, postes cuadrados de aluminio de 90x90mm y plataforma cuadrada galvanizada revestida en BragPO (HIC – 0,60m).



PANEL DE EXPERIENCIAS MUSICALES – PULSACIÓN
Panel musical con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm.
Equipado con tambores de percusión fabricados en tubo galvanizado de Ø120mm, Ø152mm y Ø200mm lacado y BragPO.
Este módulo fomenta la exploración rítmica y la coordinación motriz a través del ritmo y del sonido.



PANEL DE EXPERIENCIAS MECÁNICAS – TRANSMISIÓN
Panel de Experiencias Mecánicas con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm.
Equipado con sistema de engranajes interactivos y laberinto giratorio fabricados en BragPO.
Este módulo explora los principios de causa y efecto, fomentando la manipulación técnica y la comprensión del movimiento a través de la rotación de los elementos.



TÚNEL LABORATORIO – VÓRTICE DOBLE
Túnel de conexión doble, fabricado en polietileno (PE) rotomoldeado.
El diseño tubular ofrece una transición cerrada y protegida, altera la percepción sonora, amplificando la sensación de estar en un mundo aparte, alejado del ruido exterior. Es el enlace físico que transforma torres aisladas en un ecosistema de exploración interdimensional.



PANEL DE EXPERIENCIAS SENSORIALES – OBSERVATORIO
Panel de exploración visual con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm con impresión UV.
Este panel estimula la percepción óptica al permitir observar el entorno a través de la claraboya.



PANEL DE EXPERIENCIAS SENSORIALES - GEOMETRÍA
Panel sensorial con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm.
Equipado con un panel de formas geométricas magnéticas fabricadas en chapa de acero galvanizado de 1,5mm y malla magnética de 0,75mm lacada e en BragPO. Este módulo fomenta el reconocimiento visual de patrones y el aprendizaje de las figuras geométricas mediante el movimiento y la identificación de diferentes formas y colores.



PANEL DE EXPERIENCIAS LÚDICAS – CÁLCULO
Panel lúdico en BragPO con indicadores numéricos deslizantes y escala gráfica, claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm.
Este módulo fomenta la comprensión de secuencias y valores numéricos mediante la exploración táctil y la asociación visual de la progresión numérica.



PANEL DE EXPERIENCIAS LÚDICAS – LÉXICO
Panel lúdico en BragPO con claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm.
Equipado con un juego de caracteres alfabéticos deslizantes.
Este módulo fomenta el reconocimiento de las letras y la creación de sílabas y diptongos mediante la interacción táctil y la exploración visual.



KIT TOBOGÁN LAB ECO
Conjunto compuesto por tobogán con panel de protección en BragPO (HIC – 1,00m), fabricado en polietileno rotomoldeado a partir de materiales post-consumo 100% reciclados, con alta resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), elevada resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia a impactos (ISO 527-1).
Incluye guardacuerpos de protección fabricadas en tubo de Ø40mm en acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 14301, con acabado 2B.



KIT RAMPAS DE ESCALADA ÁTOMO
Conjunto compuesto por rampa de escalada de acceso inclinada (HIC – 0,60m), con panel de escalada, barreras y laterales fabricados en BragPO, convirtiendo el acceso a la plataforma en un desafío.
Las barreras incluyen aberturas para las manos que facilitan el acceso a la plataforma y garantizan mayor seguridad.

Mongar Urban S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso la información de este documento.

KLAB009AL



KIT ESCALERA DELTA
Conjunto compuesto por escalera de acceso (HIC – 0,60m) con laterales, peldaños y barreras fabricados en BragPO.
Los laterales incluyen aberturas para las manos que facilitan la subida y garantizan una mayor seguridad.



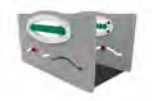
PUENTE LABORATORIO – DINÁMICA
Puente de conexión con sombreado y sistema de obstáculos en cuerda de acero revestida por fibras de polipropileno de Ø16mm, diseñado para poner a prueba la agilidad y el movimiento. Dispone de estructura galvanizada, plataforma en BragPO y paneles laterales de protección en acrílico de colada (PMMA) de 10mm con impresión UV.
El recorrido desafía la coordinación motora mediante la superación de las cuerdas, garantizando visibilidad total y seguridad.



PUENTE LABORATORIO – REFLEJO
Puente de conexión (HIC – 0,60m) con paneles laterales en BragPO que integran superficies cóncavas y convexas en aluminio compuesto espejado.
Estructura de la plataforma galvanizada y revestida en BragPO, con pasamanos en tubo de Ø40mm en acero inoxidable.
Este recorrido está enfocado en experiencias sensoriales y ópticas, donde el niño interactúa con su propio reflejo mientras atraviesa. Es un componente que estimula la percepción espacial y el autoconocimiento en un entorno seguro.



TÚNEL LABORATORIO – VÓRTICE
Túnel de conexión fabricado en polietileno (PE) rotomoldeado.
El diseño tubular ofrece una transición cerrada y protegida, alterando la percepción sonora y amplificando la sensación de estar en un entorno aislado del ruido exterior. Es el enlace físico que transforma torres aisladas en un ecosistema de exploración interdimensional.



PUENTE LABORATORIO – NEUTRÓN
Puente de conexión (HIC – 0,60m) con estructura galvanizada revestida en BragPO, concebido como una estación de manipulación y descubrimiento.
Con paneles laterales fabricados en BragPO que integran un juego de ábaco y un recorrido sensorial en ambos lados para exploración sensorial.
Este componente transforma el paso entre torres en una experiencia lúdica e interactiva, estimulando la coordinación y el razonamiento lógico en un entorno seguro.



PANEL DE EXPERIENCIAS MUSICALES – POLIFONÍA
Panel musical con marco en BragPO y claraboya en acrílico de colada (PMMA) de 10mm.
Equipado con un xilófono metálico vertical fabricado en tubo de Ø20mm en acero inoxidable.
Este módulo se centra en el descubrimiento de la armonía y el ritmo, permitiendo la exploración de diferentes notas musicales mientras la luz solar se filtra a través del acrílico, transformando la interacción sonora en una experiencia visual vibrante e inmersiva.



KIT COLUMPIO KIDLAB
Conjunto con columpio para conectar a la línea KidLab (HIC – 0,92m) con postes de aluminio de 90x90mm y barra de acero galvanizado de Ø80mm con sistema de giro y rodamientos de acero inoxidable.
Incluye un asiento para bebé con cadenas galvanizadas de Ø5mm.
Este columpio es la cápsula de lanzamiento para los exploradores más pequeños. Diseñado para niños que están descubriendo el mundo y la gravedad, este componente combina seguridad absoluta con la estética vibrante de la línea KidLab.



SISTEMA DE FIJACIÓN
Tipo Y - Compuesto por anclaje metálico hormigonado al suelo, evitando que el poste entre en contacto directo con el suelo, aumentando, de esta manera, la durabilidad de los dos materiales y facilitando futuros mantenimientos.
El Anclaje metálico está fabricado en chapa de acero carbono, con tratamiento anticorrosivo de galvanización por inmersión en caliente y con un espesor entre 120 y 140µm de acuerdo con la norma EN ISO 1461.

ALTERNATIVA
Tipo X - Compuesto por anclaje metálico atornillado al suelo, evitando que el poste entre en contacto directo con el suelo, aumentando, de esta manera, la durabilidad de los materiales y facilitando futuros mantenimientos.
El anclaje metálico está fabricado en chapa de acero carbono, con tratamiento anticorrosivo de galvanización por inmersión en caliente y con un espesor entre 120 y 140µm de acuerdo con la norma EN ISO 1461.

Mongar Urban S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso la información de este documento.

KLAB009AL

FUNCIONES DE JUEGO



DIVERSIÓN
Mientras se divierten, los niños desarrollan una gran diversidad de capacidades, tales como: habilidades físicas, emocionales, sociales y motrices.



SOCIALIZAR
La importancia del juego reside en que éste, promueve la interacción social, despertando en los niños la necesidad de convivencia y solidaridad. Mientras juegan, los niños aprenden a compartir, respetar y escuchar a los demás niños. Es la mejor forma de iniciar su preparación para convivir en sociedad.



TREPAR
Desarrolla la coordinación motora de los niños, el control de su propio cuerpo, el equilibrio y resistencia. Esta actividad ayuda al niño a coordinar los movimientos de manos y pies con el apoyo de su percepción visual y cognitiva.



EQUILIBRIO
El dominio de las habilidades motoras es básico para el desarrollo motor de los niños, ya que de esta forma el niño ejercita y desarrolla su equilibrio.



ESTIMULACIÓN VISUAL
A través de la estimulación visual, los niños adquieren incentivos esenciales que van a aumentar el desarrollo de su campo visual. De esta manera, es primordial que ellos desarrollen una visión funcional que les permita jugar y socializar para interiorizar informaciones del medio que los rodea, así como a desarrollar capacidades.



ESTIMULACIÓN TÁCTIL
A través del acto del juego se consigue estimular el sentido táctil de uma forma fácil y simple. La introducción de objetos con diferentes texturas permite que los niños comiencen a utilizar las manos, y de esta forma, se despierte su percepción sensorial táctil.



CREATIVIDAD
Se trata de acciones tales como inventar, soñar, pensar y percibir, que desarrollan la creatividad de los niños. De esta manera pasan a comprender y a usar sus competencias orales, motoras y cognitivas en las más diversas actividades.



DESARROLLO COGNITIVO
Un aspecto importante del simple acto de jugar es el desarrollo del raciocinio, de su imaginación y atención. Son esenciales nuevas diversiones, a través del juego, para estimular la capacidad de pensar, comprender y reaccionar, desarrollando así, el sistema cognitivo.

NORMAS



EN 1176-1
Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.



EN 1176-3
Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes

CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La información contenida en este documento es estrictamente confidencial, no pudiendo el destinatario reproducirla o permitir a terceros que la adquieran, utilicen o divulguen sin la previa y expresa autorización de BRAGMAIA.
Todos los derechos de propiedad intelectual sobre los diseños y modelos presentados son de titularidad exclusiva de BRAGMAIA, estando expresamente prohibida la práctica de cualquier acto de usurpación de los mismos sin el previo consentimiento de la empresa, dentro de los términos del código de propiedad industrial y del código de derechos de autor y derechos análogos. La violación de la obligación de confidencialidad y/o de los derechos de propiedad intelectual de BRAGMAIA, puede dar origen a responsabilidad civil y criminal.

Mongar Urban S.L. Calle Arroyo de Valmores nº2 Posterior Nave 2.32 Quer Guadalajara 19209 Telf./Fax: 949297688
www.mongarurban.com info@mongarurban.com

Mongar Urban S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso la información de este documento.