



Sistema de Infiltración de Aguas Biodren



www.bioplastic.cl

Tecnología de Infiltración Bioplastic

▶ Imágenes de proyectos

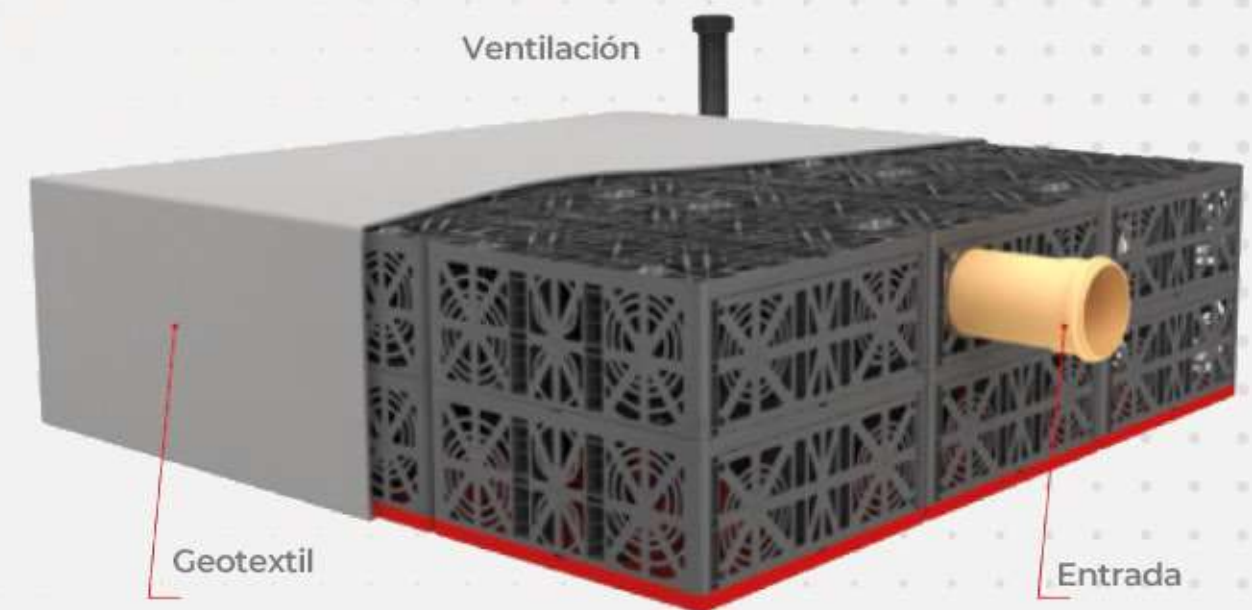


ISO 9001
Gestión de calidad



Biodren Infiltración de Aguas Lluvias

La infiltración local de aguas lluvias, es necesaria para proyectos de diferente índole: construcción de calles, estacionamientos, centros comerciales, parques etc. Además durante el último tiempo se a visto un beneficio en la utilización de biodren para pozos absorbentes de fosa séptica



El Biodren de infiltración BIOPLASTIC combina la gestión ambiental de aguas lluvias con la oportunidad de proteger construcciones contra las inundaciones estacionales.

El agua acumulada es liberada gradualmente en reservas de agua subterráneas.

▶ Un camión puede transportar hasta **250 metros cúbicos**

85%
Reducción de emisiones CO₂

Esto reduce emisiones de carbono durante el transporte en un 85% aproximado.



Rendimiento

3 veces superior

a grava o bolones



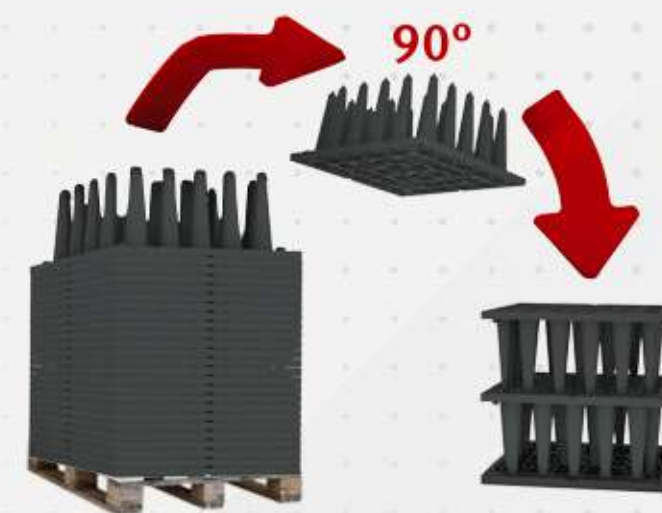
Los módulos de infiltración BIOPLASTIC tiene un rendimiento tres veces superior a la zanja de infiltración tradicional de grava o bolones. Requiere un tercio del espacio.

Un módulo sustituye aprox. a 1.300kg (1'4tn) de grava o 50m (164') de tubería de drenaje.

Suponen un gran ahorro económico debido al menor volumen de excavación y transporte que requieren.

Apilable

Las características del producto permiten optimizar el almacenamiento y paletizado, alcanzando hasta 21 mtrs. Cúbicos por pallet, esto genera beneficios económicos en logística y sustentabilidad al reducir las emisiones de CO₂



Fácil de Instalar

▶ Optimiza los tiempos de faena y de terreno

40m³
por hora
por persona

El armado del producto optimiza los tiempos de faena y de terreno, alcanzando hasta 40 mtrs. cúbicos por hora por persona, sin maquinaria pesada.

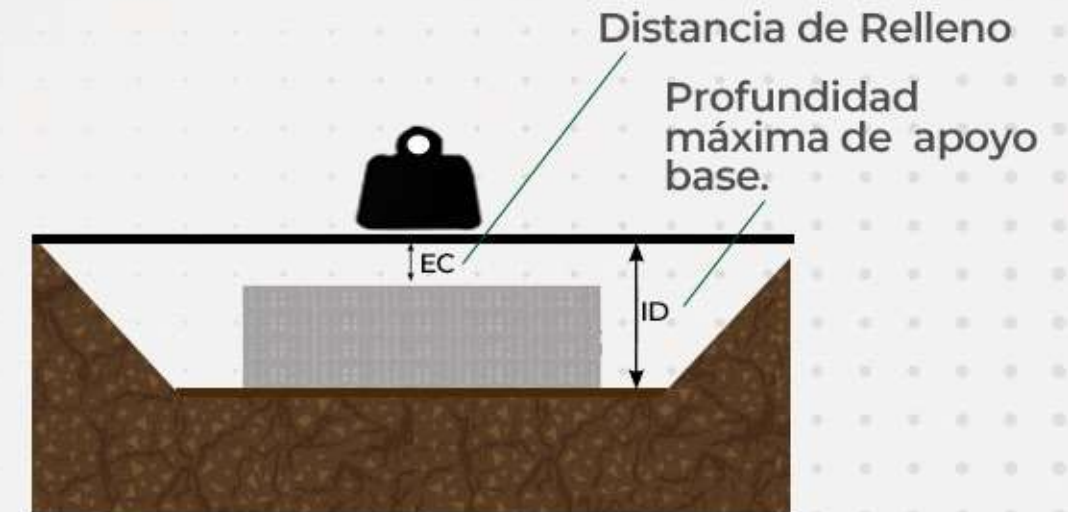
Se instalan de forma rápida, flexible y sencilla.

Un módulo sólo pesa 4KG aprox. La conexión de los módulos individuales no requiere herramientas y se realiza a través de un sistema de "click" que facilita su instalación.

La placa base de nuestro producto se utiliza como fundación de cada sistema. Se pueden instalar hasta 14 módulos de altura



Descripciones Técnicas Parámetros de Instalación



CE mín.	250 mm (9,8")
máx. CE	2750 mm (9')
ID máx.	5000 mm (16' 4,8")



CE mín.	500 mm (1' 7,7")
máx. CE	2000 mm (6' 6,7)
ID máx.	5000 mm (16' 4,8")



CE mín.	800 mm (2' 7,5")
máx. CE	2000 mm (6' 6,7")
ID máx.	5000 mm (16' 4,8")



CE mín.	800 mm (2' 7,5")
máx. CE	1750 mm (5' 8,9)
ID máx.	5000 mm (16' 4,8")



CE mín.	800 mm (2' 7,5")
máx. CE	2250 mm (7' 4,5)
ID máx.	5000 mm (16' 4,8")

Ficha Técnica

Características

Resistencia	26 Toneladas/m ²
Volumen por módulo	0,23 m ³
Largo	800 mm
Alto	390 mm
Ancho	800 mm

4 módulos componen 1m³ aprox.



Cod: BDCOA (BIODREN CÓNICO 800X800X350 26T)

Celda de drenaje estructurada con 34 pilares de soporte vertical para mejor distribución de carga, el primer acople se debe realizar sobre la base de apoyo y los siguientes sobre la superficie de la primera celda. Diseño apilable para optimizar volumen de transporte.

Materia Prima
Polipropileno

Opcionales:
Malla Geotextil



BDCOB
(BIODREN BASE 800X800X40)

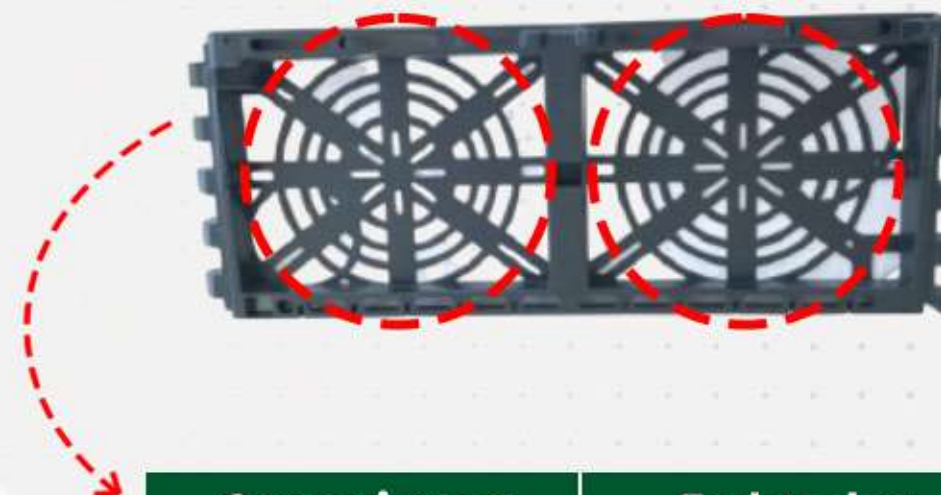
Placa base de apoyo para el sistema modular, se debe instalar sobre una superficie compactada y nivelada, sobre esta se monta la primera celda del grupo modular.

Ficha Técnica

Características

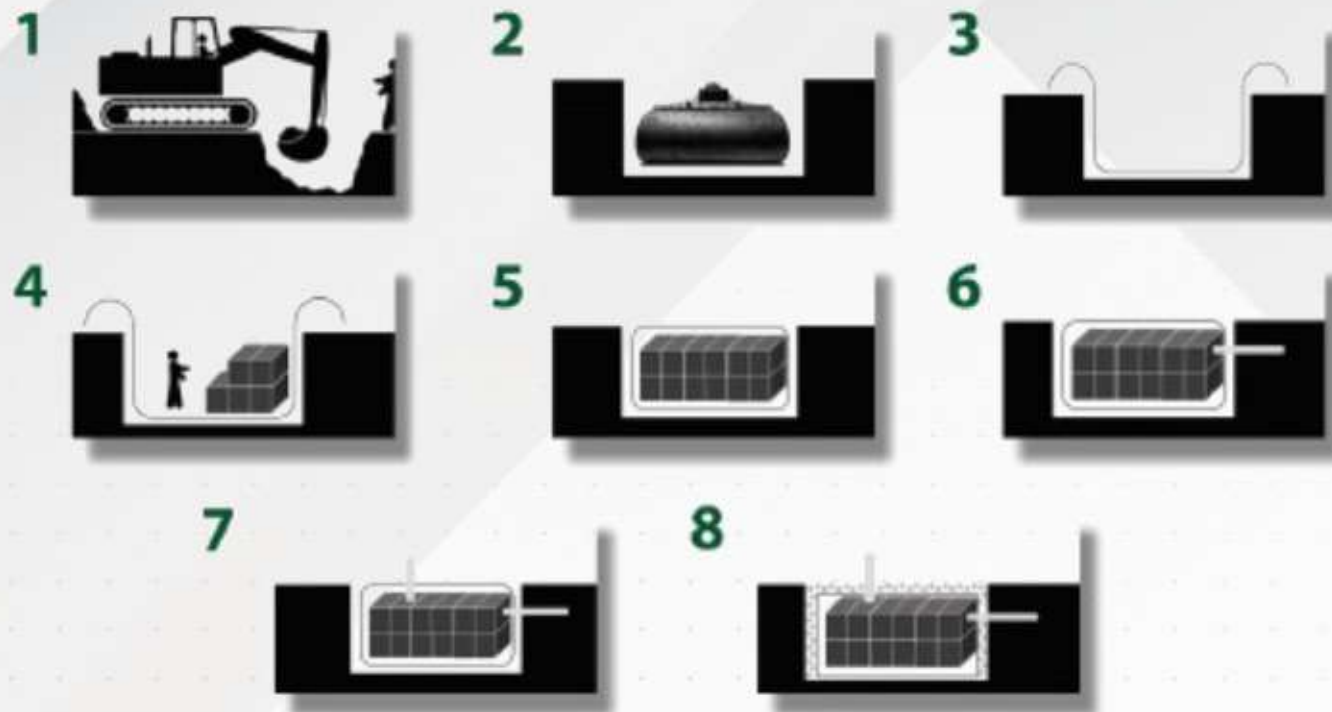
BDTA (BIODREN TAPA 80X31)

Tapa lateral de contención, una vez definida la configuración final de las celdas, se debe instalar por todo el contorno del grupo modular, evitando así cargas laterales sobre los pilares interiores de las celdas. Incluye demarcación en distintos diámetros para la conexión de tuberías.



Conexiones	Pulgadas
DN100	4
DN150	6
DN200	8
DN250	10

▶ Guía de Instalación Sistema Biodren



- 1.- Excavación de la zanja de infiltración según proyecto.
- 2.- Nivelación de la parte inferior de la zanja de infiltración con arena.
- 3.- Colocación del geotextil con traslape adecuado.
- 4.- Armado e instalación de los cubos de drenaje Biodren según resistencia requerida.
- 5.- Cobertura total con malla geotextil.
- 6.- Conexiones a agua pluvial desde decantadora.
- 7.- Conexiones a venteo.
- 8.- Relleno perimetral y superior.

