

# PlastiDren - Celda de Drenaje Modular

## Ficha Técnica Rápida para Profesionales

---

### ¿Qué es PlastiDren?

Sistema modular de celdas de drenaje en polipropileno copolímero para control eficiente de flujos de agua en cubiertas ajardinadas, jardineras, cimentaciones y obras de paisajismo. Reemplaza la grava convencional de drenaje con una solución duradera, limpia y de rápida instalación.

---

### Especificaciones Técnicas Clave

Parámetro	Especificación
Largo módulo (L1)	334.00 - 336.00 mm
Diámetro interior (D)	332.00 - 335.00 mm
Altura (H)	13.30 - 13.70 mm
Peso por pieza	185.0 g ± 5.0 g
Material	PP Copolímero - Borealis BJ368MO
Color	Natural, libre de impurezas
Peso sistema instalado	1.67 kg/m <sup>2</sup> (9 módulos/m <sup>2</sup> )
Embalaje	40 unidades/caja Niko

---

### Configuración Ideal del Sistema

Esquema típico (de arriba hacia abajo):

1. Capa vegetal / sustrato / tierra de hoja
2. Geotextil no tejido ENCIMA de PlastiDren - Filtra limos y arcillas, impide bloqueos internos
3. Capa de drenaje PlastiDren - Cámara de circulación de agua
4. Membrana impermeabilizante continua - Asfáltica u otra aprobada
5. Losa estructural - Concreto u otro soporte

**Requisito crítico:**

**Diseñar pendiente efectiva** que conduzca agua hacia **sumideros/drenajes**, evitando encharcamientos sobre la membrana.

---

# Ventajas Principales

## Hidrológicas

- ✓ Drenaje óptimo: agua circula libremente en todas direcciones; evacuación rápida del exceso.
- ✓ Escurrimiento uniforme entre módulos sin sedimentación de finos.
- ✓ Reemplaza grava tradicional: menor espesor, menor peso, más limpieza en obra.

## Logísticas y de Instalación

- ✓ Merma casi nula; fácil manipulación: 185 g/pieza, embalaje de 40 unidades.
- ✓ Instalación rápida mediante encaje pin-alojamiento sin herramientas especiales.
- ✓ Sin residuos sueltos contaminantes en obra.

## Ambientales

- ✓ Polipropileno 100% reciclable al final de vida útil.
- ✓ Material inerte, sin lixiviados químicos.
- ✓ Menor impacto de transporte que sistemas de grava (bajo peso/volumen).

---

## Capacidad de Drenaje ( $l/(s \cdot m^2)$ )

La evacuación depende de: **pendiente, tipo de geotextil, espesor de sustrato, ubicación de sumideros.**

El valor nominal en  $l/(s \cdot m^2)$  debe obtenerse mediante **ensayo de laboratorio específico** (EN ISO 12958 u equivalente) para la configuración PlastiDren + geotextil de tu proyecto.

---

## Almacenamiento y Manipulación

### ✓ Recomendado

- Temperatura < 40 °C, local cerrado, seco, limpio.
- Apilamiento máximo 5 filas de altura.
- Transporte cubierto, protegido de UV y lluvia.

### ✗ A evitar

- Exposición prolongada a UV, agua o humedad.
  - Golpes, lanzamientos o aplastamiento.
-

# Garantía y Control de Calidad

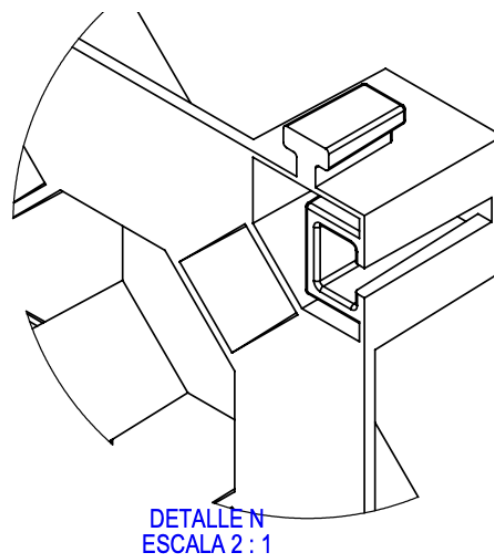
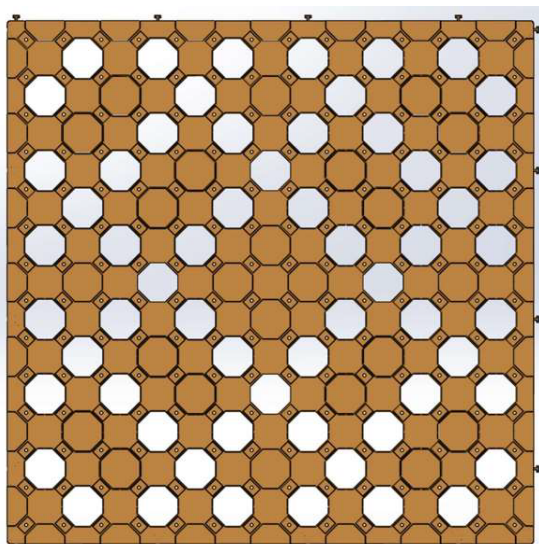
Aspecto	Detalle
Período	4 años desde fabricación
Control	Nivel Normal II; 100% de lotes verificados
Defectos aceptables	Críticos: 0.65 %   Mayores: 1.0 %   Menores: 4.0 %
Cobertura	Defectos de fabricación, fallo de engarce en uso normal

## Aplicaciones Típicas

**Horizontales:** Cubiertas ajardinadas, jardineras en terrazas, estacionamientos subterráneos, drenaje de losas y cimentaciones.

**Verticales y Mixtas:** Jardineras verticales en fachadas vivas, muros verdes, drenaje perimetral, carreteras y plataformas de infraestructura.

## Isometría



## Contacto

### PlastiDren - Celda de Drenaje Modular de Alto Rendimiento

Consultas técnicas, ensayos de caudal, configuraciones personalizadas y pedidos:

Correo [ventas@plastidren.com](mailto:ventas@plastidren.com) Teléfono: +51 937094523