

Dualdren planar

Doble drenaje, triple caudal.

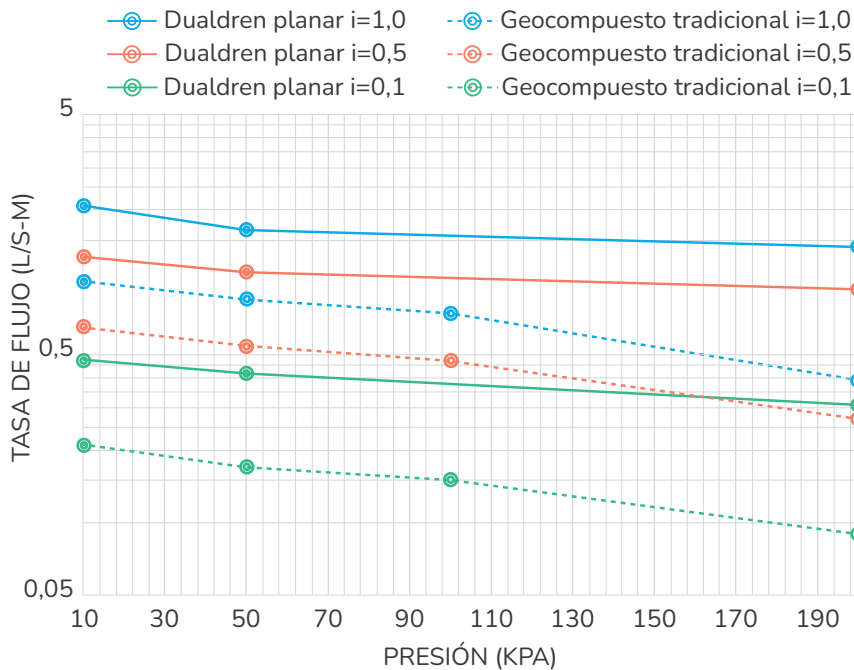
El DualDren Planar es un sistema de drenaje tridimensional que combina una lámina nodular bicúspide de 10 mm, capaz de generar canales de vacío de alto flujo con un Geotextil No Tejido azul, que actúa como filtro y barrera de control.

Este Geocompuesto de drenaje es el más adecuado para captar y conducir los fluidos en su plano hacia un sistema de evacuación.



Tasa de flujo Dualdren Planar¹ (ASTM D4716) (l/s/m)

Presión (kPa)	Gradiente Hidráulico		
	0.1	0.5	1
10	0.50	1.40	2.10
20	0.40	1.10	1.80
40	0.35	0.95	1.50
50	0.30	0.72	1.30



Geotextil no tejido de filtro (PP)

Propiedades	Norma	Unidad	Valor
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	2.60
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	30 x 10 ⁻²
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	7350
Resistencia Tensión (GRAB)	ASTM D4632	N	500
Punzonamiento CBR	ASTM D6241	KN	1.5
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D4533	N	210

Lamina Nodular Bicuspide			
Esfuerzo a compresión al punto de fluencia	ASTM D6364	kPa	400
Altura de la bicúspide	Medida	mm	10
Fuerza a la rotura	ASTM D7179	kN/m	5.0

Geocompuesto

Dimensiones del rollos

Longitud (m)	Altura (m)	Área del rollo (m ²)
25	0.5	12.5
	1.0	25
	2.0	50

NOTAS:

1. Sentido longitudinal del rollo.

Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos.

La información aquí contenida se ofrece gratis y es, a nuestro leal saber y entender, cierta y exacta; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de usos están fuera de nuestro control.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP** (The Geosynthetic Institute).

La presente ficha técnica está vigente a partir de febrero de 2026. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.



Ventajas y beneficios

- Capacidad hidráulica de hasta 4 veces la de una red tradicional.
- 50% de ahorro en tiempo de instalación vs solución tradicional colchón drenante.
- 28% más económico, con menos materiales vs solución tradicional.
- Entre 60-70% menos huella de carbono que la solución tradicional.



GAI - LAP
Manufactureros QC Lab.

Campos de aplicación

- Reemplazo de capas drenantes en pavimentos, terraplenes y muros, rellenos sanitarios, placas de subpresión y cubiertas verdes.
- Espaldones de estructuras de contención.
- Drenaje de cimentaciones.
- Drenaje planar en campos deportivos.
- Lloraderos en estructuras de suelo reforzado.
- Drenaje de estructuras subterráneas.



Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 9001:2015



Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 14001:2015



Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 45001:2018



Ecochain

Funciones



Drenaje

Descubra nuestro amplio
portafolio en wavingeos.com

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:

COLOMBIA: • Cel.:+57 312 3320108

• ingenieriageosinteticos@orbiam.com

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbiam.com



Building &
Infrastructure