

Dualdren vial

Doble drenaje, triple caudal.

La infraestructura moderna necesita soluciones que se anticipen al cambio.

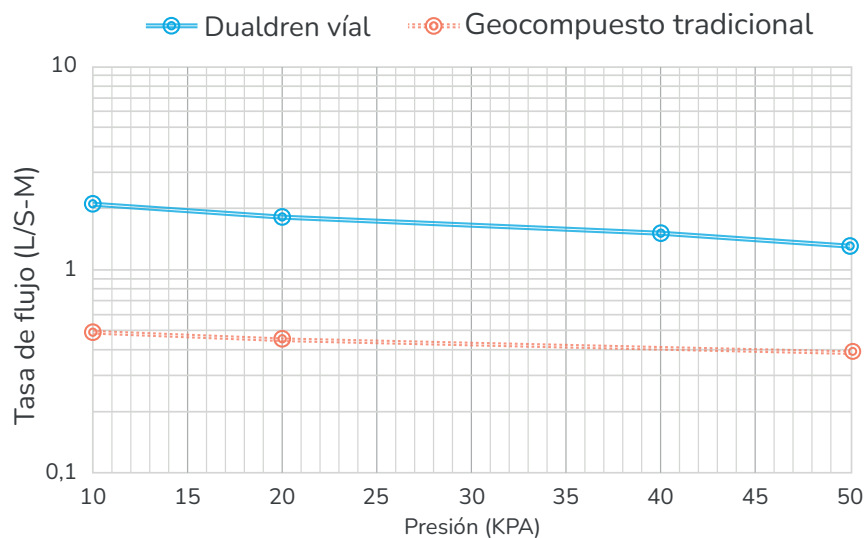
El aumento de las precipitaciones exige sistemas con mayor capacidad hidráulica, que garanticen obras más resistentes y duraderas. Por eso desarrollamos **DualDren**, una solución de drenaje tridimensional que combina una lámina bicúspide de 10 mm, capaz de generar canales de vacío de alto flujo con un Geotextil No Tejido azul, que actúa como filtro y barrera de control.

DualDren es la evolución del subdrenaje, una solución de ingeniería que responden a los nuevos desafíos del entorno, con tecnología diseñada para durar.



CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL DUALDREN VIAL

GRADIENTE HIDRÁULICO	i=1.0
PRESIÓN	l/s-m
10 kPa	2.08
20 kPa	1.76
50 kPa	1.65
GEOCOMPUESTO TRADICIONAL	
10 kPa	0.49
20 kPa	0.45
50 kPa	0.39



CONVENCIONES:
 ISO: Internacional Organization for Standardization.
 ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

LÁMINA DRENANTE DOBLE CÚSPIDE (HDPE)

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Espesor de la cúspide	ASTM D1599	mm	10
Resistencia a la compresión	ASTM 6364	kPa	400
Resistencia a la tensión	ASTM D4595	kN/m	4.8

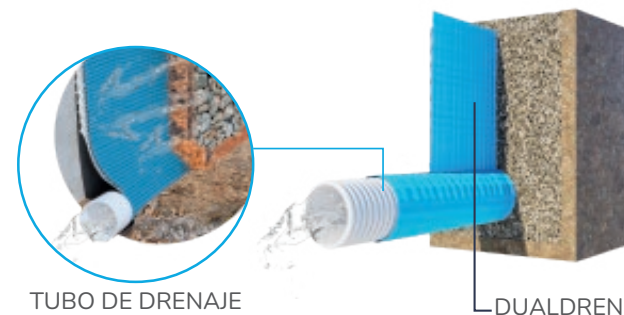
GEOTEXTIL NO TEJIDO DE AZUL (PP)

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Tamaño de apertura aparente	ASTM D4751	mm (Nº. Tamiz)	0.180 (80)
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	2.9
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	46 X 10 ⁻²

GEOCOMPUESTO

DIMENSIONES DEL ROLLO

DIÁMETRO TUBERÍA (mm)	LONGITUD ROLLO (m)	ALTURA DUALDREN (m)
100	50	0.50
		1.00
		2.00
160	50	0.50
		1.00
		2.00
200	35	0.50
		1.00
		2.00



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 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

- 3 veces más capacidad hidráulica que el Geodrén Tradicional.
- Menor excavación.
- Posibilidad de uso de material de excavación en reemplazo de gravas.
- Geotextil Azul para evitar daños durante la instalación.

Campos de aplicación

- Drenaje de carreteras
- Drenaje de vías férreas
- Drenaje de campos deportivos
- Drenaje en edificaciones

Funciones



Drenaje



GAI - LAP
Manufactureros QC Lab.



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

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