

# Dualdren

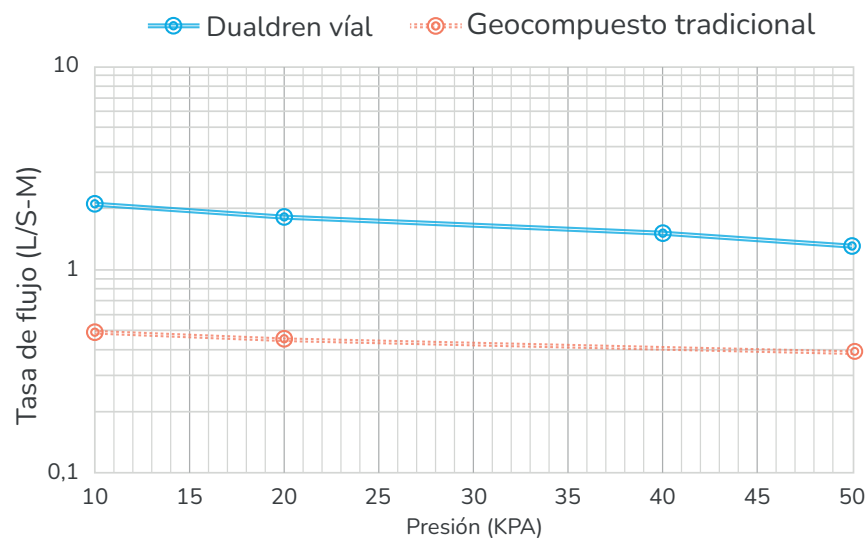
La infraestructura moderna necesita soluciones que se anticipen al cambio.

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 GEOCOMPUESTO |       |
|---------------------------------------|-------|
| 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  |

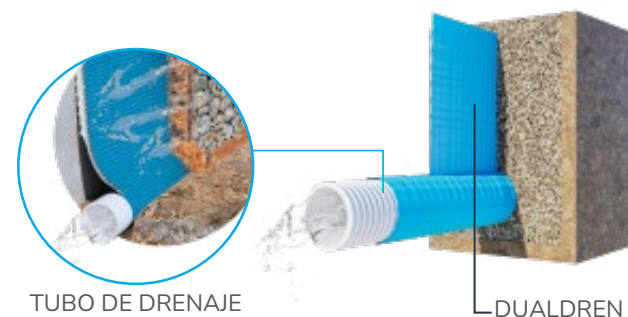


CONVENCIONES:  
 ISO: Internacional Organization for Standardization.  
 ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

| 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 <sup>-1</sup>      | 2.9                   |
| Permeabilidad                    | ASTM D4491 | cm/s                 | 46 X 10 <sup>-2</sup> |
| Tasa de flujo                    | ASTM D4491 | l/min/m <sup>2</sup> | 8109                  |

| 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 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.

# PAVCO wavin

## Ventajas y beneficios

- 3 veces más capacidad hidráulica que el Geodrén Tradicional.
- Menor excavación.
- Uso de materiales de sitio 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



Descubra nuestro amplio  
portafolio en [wavingeos.com](http://wavingeos.com)

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:

COLOMBIA: • Cel.:+57 312 3320108

• [ingenieriageosinteticos@orbia.com](mailto:ingenieriageosinteticos@orbia.com)

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • [geosperu@orbia.com](mailto:geosperu@orbia.com)



Building &  
Infrastructure