



www.grupotdm.com

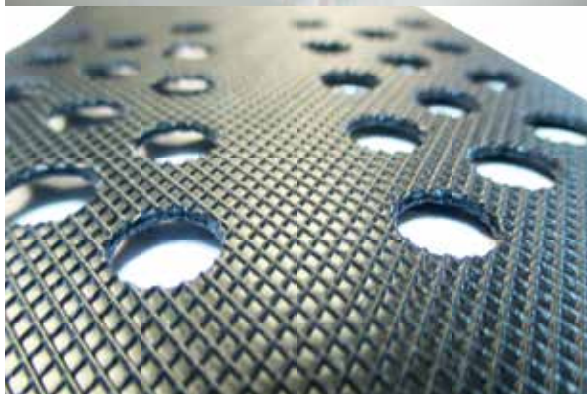


GEOELDAS TECWEB®



Como parte del Grupo TDM, TDM Geosintéticos innova en la oferta de geosintéticos, cumpliendo los más altos estándares internacionales de calidad, garantizando productos que pueden ser aplicados a diferentes sectores e industrias, adaptándose a las necesidades de nuestros clientes.

TECWEB® es un geocelda fabricada de polietileno de alta densidad (HDPE) extruida. Se compone de bandas perforadas e indentadas, soldadas por ultrasonido, lo que forma un elemento flexible en forma de panal de abejas. Retiene, con gran resistencia al corte, materiales como suelos, concreto, gravas, suelo-cemento y materiales del lugar.

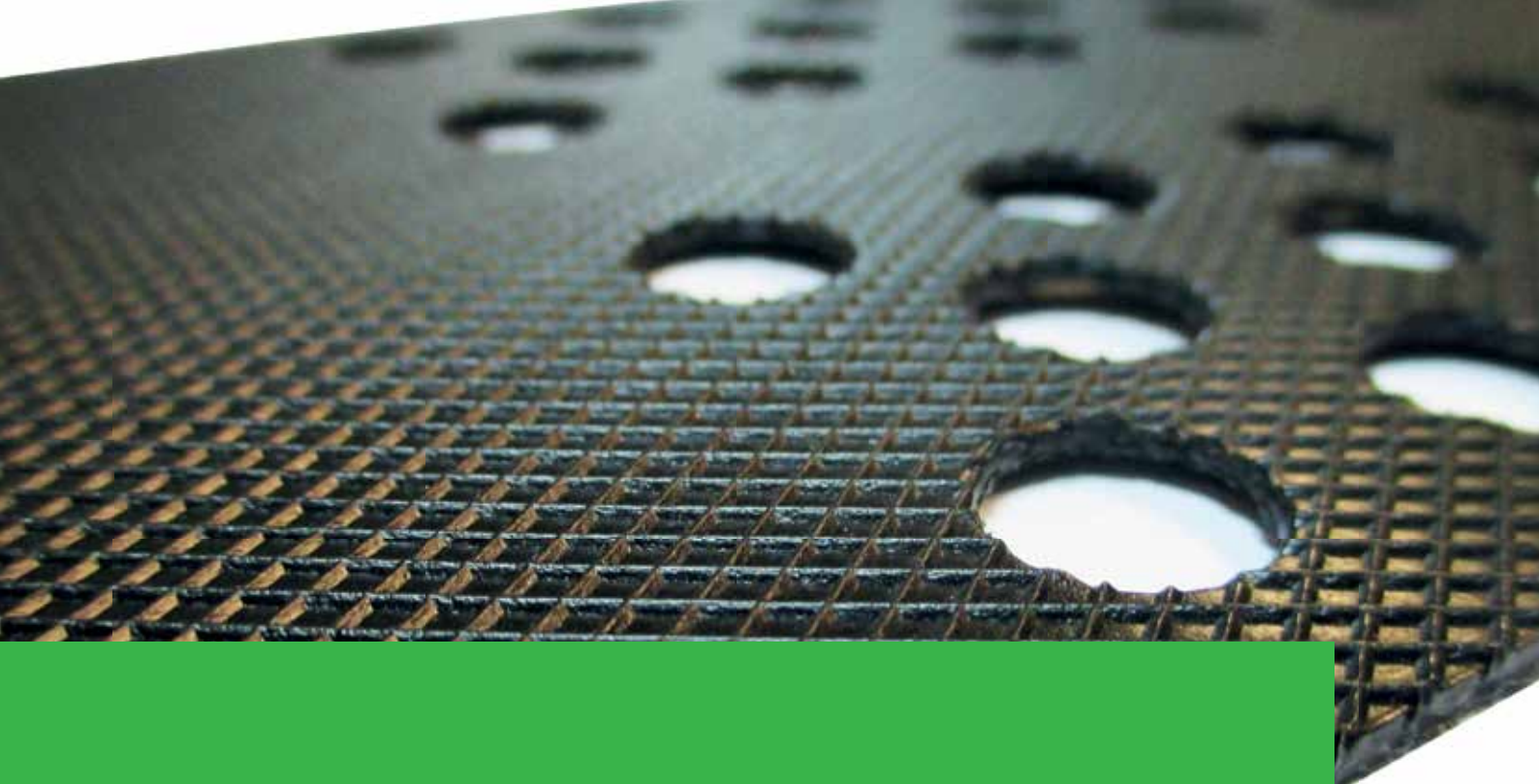


PLANTA DE PRODUCCIÓN

TDM Geosintéticos cuenta con una planta de manufactura de Alta Tecnología, con una capacidad de producción que permite abastecer de manera oportuna la demanda de nuestros clientes a nivel regional.

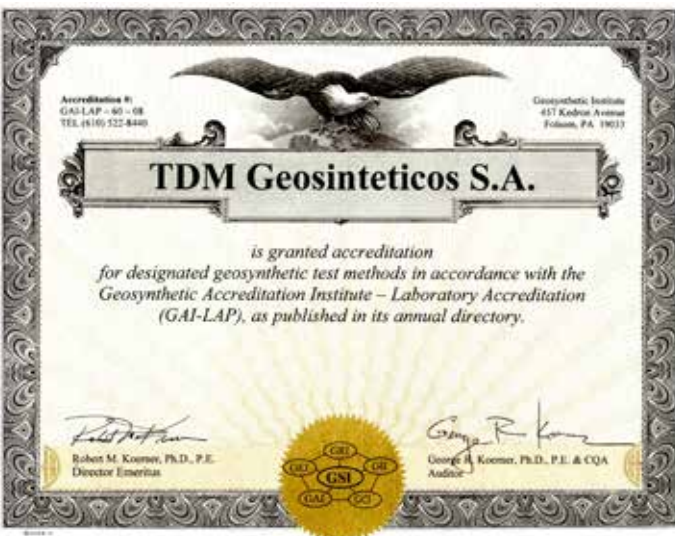
Trabajamos con resinas selectas, de alta calidad y certificadas, lo que nos permite obtener productos con excelente desempeño.





LABORATORIOS DE CALIDAD

Nuestro laboratorio I+D con **acreditación GAI-LAP**, especializado en la innovación de geosintéticos, está enfocado en desarrollar nuevos productos. Asimismo, realiza ensayos **ASTM** que garantizan las propiedades físicas, mecánicas y de durabilidad de cada unidad producida.



CERTIFICACIONES

TDM Geosintéticos complementa sus procesos con una Certificación ISO 9001 en fabricación de geoceldas, siendo auditados periódicamente.

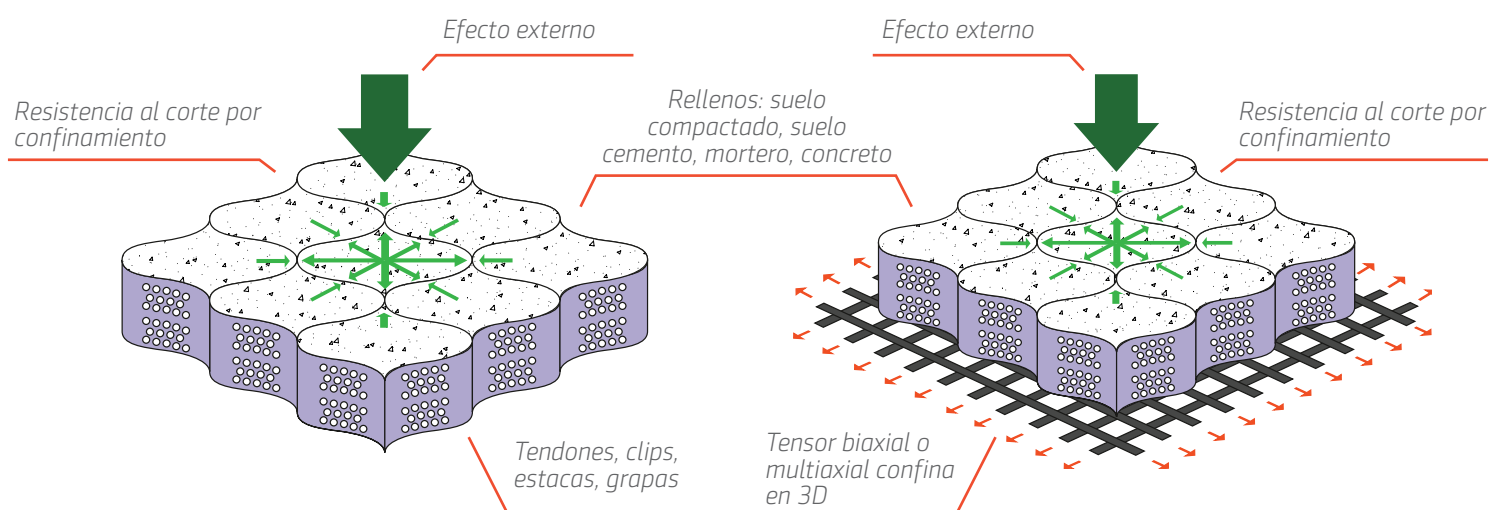


SISTEMA TECWEB®

El Sistema de Concreto y Suelo Confinado **TECWEB®** es una tecnología que permite desarrollar soluciones de ingeniería a la medida para las áreas de construcción de canales, defensas ribereñas, muros de contención, control de erosión y revegetación, caminos y patios de carga, cierre de minas y rellenos sanitarios, entre otros.

La celda **TECWEB®**, como elemento principal de este sistema de confinamiento, atrapa el contenido que se vierte con el mayor esfuerzo de corte posible a la extracción. Al lograrlo, se dispone de toda la resistencia o característica anti abrasiva o de fricción que proporcione el relleno.

El tensor biaxial permite disipar las grandes tensiones a las que puede ser sometido el sistema, ya que la función de la celda no es proporcionar demasiada tensión.



ACCESORIOS DEL SISTEMA TECWEB®

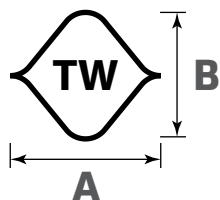
El sistema **TECWEB®** es instalado con accesorios que dan lugar a dos formas de aplicación:

- Con estacas, tendones, clips y grapas; o
- Con tensor biaxial o multiaxial y elemento de unión, formando un geocompuesto.



MODELOS DE CELDA TECWEB®

TECWEB® se suministra en seis modelos de aberturas básicas; también, en tamaños personalizados a solicitud del cliente.

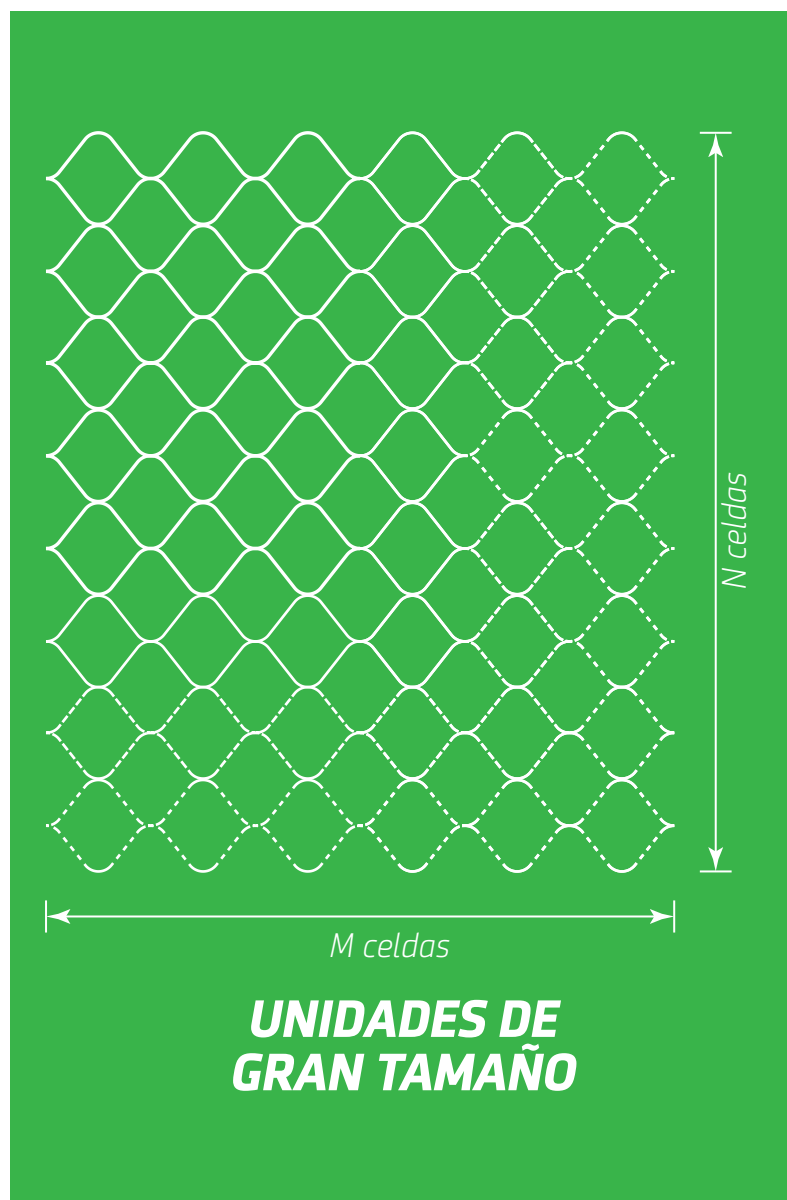


MODELO	A (mm)	B (mm)
TW 15	219	188
TW 20	259	224
TW 25	292	251
TW 30	320	287
TW 35	416	374
TW 40	508	475



ALTURA	H (mm)
2	50
3	75
4	100
6	150
8	200

Aberturas y alturas sujetas a tolerancias



COLORES DE UNIDADES

TECWEB® se fabrica en variedad de colores a pedido, para aplicaciones que requieren bajo impacto ambiental o aplicaciones paisajistas, según sea necesario.





CANALES CON **TECWEB®**

Las celdas **TECWEB®** para canales pueden ser llenadas con concreto, mortero o suelo-cemento. El resultado es una losa flexible con la resistencia del concreto y la flexibilidad del Sistema **TECWEB®**.

Se puede revestir cualquier tipo de inclinación de paredes, las condiciones hidráulicas determinarán el tipo de sistema a colocar.

Se pueden desarrollar diversas estructuras hidráulicas como canales, rápidas, disipadores de energía, sedimentadores, entre otros.

El geocompuesto celda-tensor multiaxial **TECWEB®** reemplaza armaduras de acero, moldajes o encofrados y el empleo de juntas. De esa manera, se logra simplificación en la construcción y rapidez durante la instalación.

La flexibilidad del sistema permitirá adaptación ante posibles asentamientos del suelo de soporte.





DEFENSAS RIBEREÑAS CON **TECWEB®**

TECWEB® para defensas ribereñas puede ser llenado con concreto, mortero o suelo-cemento, dependiendo de las condiciones hidráulicas fluviales.

El desempeño flexible de la losa permite la adaptación de Sistema **TECWEB®** ante efectos de socavación severa que típicamente ocurren ante la erosión del cauce en este tipo de aplicaciones.

Las protecciones ribereñas con **TECWEB®** son las estructuras de menor impacto ambiental y eco-amigables que se puedan aplicar en casi cualquier región geográfica y, en su construcción, se puede emplear mano de obra local en proyectos sociales o también procesos muy tecnificados.





CIERRE DE MINAS Y RELLENOS SANITARIOS CON **TECWEB®**

El geocompuesto de celda-tensor multiaxial **TECWEB®** permite el cierre y remediación de superficies inclinadas en ambientes degradados por actividades de explotación de recursos o en áreas de desechos.

Con el sistema **TECWEB®** se puede revegetar sobre cualquier superficie: roca, relaves, cenizas, geomembranas, desechos, entre otros.

A cada aplicación se le debe acompañar de un procedimiento de bioingeniería y biotecnología.





CONTROL DE EROSIÓN DE TALUDES CON **TECWEB®**

TECWEB® puede ser llenado con sustratos, *topsoil* o mezclas de suelos para propiciar crecimiento vegetativo, ofreciendo como resultado una protección contra erosión que permite la revegetación y el paisajismo.

La misma aplicación con el empleo del tensor multiaxial controla la caída de piedras de taludes. Se puede revestir cualquier tipo de inclinación y longitud de taludes.

Las aplicaciones están orientadas a control de erosión con o sin crecimiento vegetativo.

TECWEB® puede proteger, vías, canales, líneas de tuberías, entre otros.





MUROS CON **TECWEB®**

El Sistema **TECWEB®** permite la construcción de muros de contención para la estabilización de taludes.

Los resultados de esta aplicación son muros verdes, vegetados y muy amigables con el entorno en que se construyeron.



CAMINOS Y PATIOS DE CARGA CON **TECWEB®**

TECWEB® al ser llenado con material granular para vías, con concreto o suelo-cemento, permite disponer de superficies para tránsito de vehículos de alta carga en suelos de baja capacidad de soporte.

También permite construir superficies para almacenaje en patios de carga y puertos.





ASISTENCIA TÉCNICA INTERNACIONAL

El Grupo TDM cuenta con Asistencia Técnica Internacional para el apropiado empleo del Sistema **TECWEB®**, con profesionales de experiencia y altamente capacitados.

Asesoramos desde la etapa de diseño hasta la construcción, logrando soluciones óptimas de costo-beneficio.

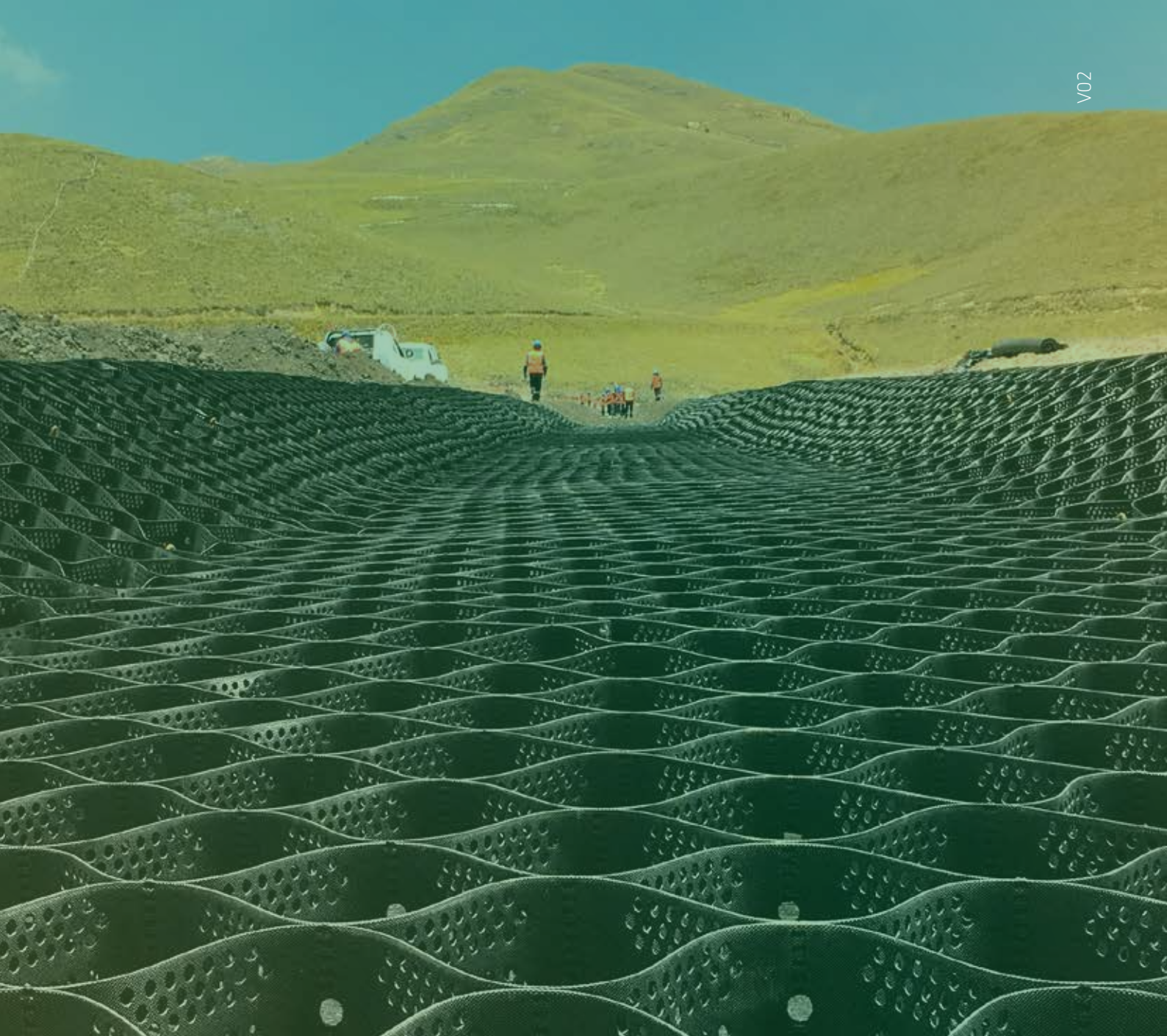
La transferencia tecnológica hacia nuestros clientes nos ha permitido desarrollar no solo soluciones innovadoras, sino también tecnología regional para cada zona geográfica en la que operamos.



SERVICIO DE INSTALACIÓN

TDM Construcción brinda el servicio de instalación de nuestro Sistema, cumpliendo los estándares internacionales de la acreditación IAGI, brindada por *The International Association of Geosynthetic Installers*.





PERÚ

Tel.: +51 - 1 - 617 4700

www.grupotdm.com

contactenos@grupotdm.com

