



# Soluciones para Terminales y Puertos

EN GRUPO TDM ROMPEMOS PARADIGMAS,  
CREEMOS EN UN PENSAMIENTO DIFERENTE,  
NOS PREOCUPAMOS POR CONOCER TU PROYECTO  
Y LO CONECTAMOS CON SOLUCIONES DE VALOR,  
SENCILLAMENTE HACEMOS INGENIERÍA CON  
TRANSPARENCIA

The logo for TDM GRUPO, featuring the letters 'TDM' in a bold, white, sans-serif font above the word 'GRUPO' in a smaller, white, sans-serif font, both contained within a dark blue circular background.

TDM  
GRUPO

# PRESENCIA GRUPO TDM

700

Trabajadores

120

Ingenieros

6

Países con presencia del Grupo

3

Plantas industriales





# PROTECCIÓN DE COSTAS



## COLCHON DE CONCRETO ENCAPSULADO

Sistema HYDROTEX® fabricado con hilos 100% poliéster, con y sin refuerzo de cables de poliéster, acero inoxidable o galvanizado. El sistema tipo colchón hace posible la inyección de mortero. Los paneles son unidos lateralmente con cierres que facilitan la articulación del sistema





## SISTEMA TRITON®

Sistema compuesto por una estructura de geomalla, rellena de piedra. Puede usarse para: control de erosión, cimentaciones sumergidas, protección de tubos, mejoramiento de cimentación de enrocados y como celdas marinas para construir rellenos granulares.





## GEOELDAS TECWEB®

Geoceldas de polietileno de alta densidad (HDPE), perforadas y texturizadas, soldadas por ultrasonido, que forman un elemento flexible. Rellenas de concreto y ancladas en el tope del talud, crea un revestimiento que soporta el impacto del agua.





## TABLAESTACAS DE PVC

Las tablaestacas CMI® pueden ser fabricadas con resina de PVC, fibra de vidrio o aluminio, resistentes a corrosión, rayos UV e impermeables. Son usadas para construcción de malecones, diques, rompeolas, muelles, espigones, muros de contención y control de erosión.





## GEOBOLSAS

Sistema de confinamiento de suelos, que esta fabricado con geotextil de polipropilenos del alta resistencia y elongación, cosidas con hilo de polipropileno resistente a rayos UV. Diseñados para proteger márgenes en puertos y conformación de núcleos de espigones.



# CAMINOS DE ACCESO



## GEOMALLA TRIAX®

Geomallas elaboradas a partir de resinas de polipropileno, perforados y estirados uniformemente en tres direcciones equidistantes, formando costillas de alta resistencia. Que permiten incrementar la capacidad de soporte del suelo

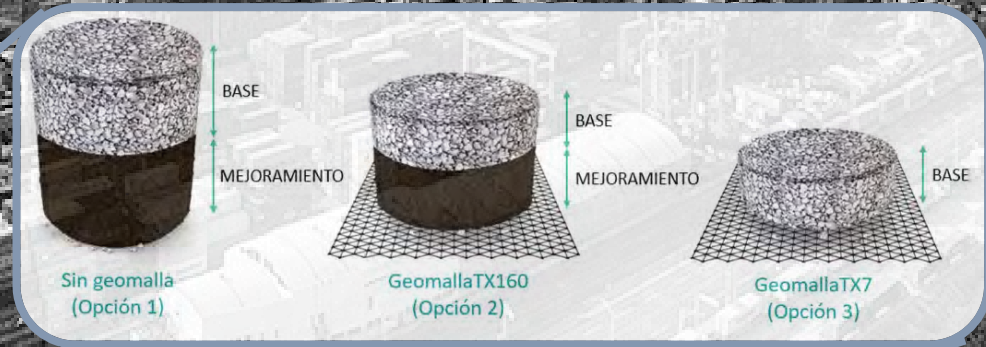
# GEOMALLAS TRIAX®

El efecto combinado de las geomallas TRIAX® en vías:

Cuando son aplicadas las cargas vehiculares, su estructura triangular actúa de forma similar a una raqueta de nieve (calzado de los esquimales), transmitiendo de forma radial los esfuerzos verticales, distribuyéndolos en un área mayor, lo que se traduce en menor espesor de mejoramiento.

Cuando son aplicadas las cargas vehiculares, las geomallas TRIAX® se traban mecánicamente con las partículas del agregado granular colocado sobre ellas, restringiendo su desplazamiento lateral, lo que se traduce en un aumento de capacidad estructural.





# GEOCELDAS TECWEB®

Cuando **NO EXISTE** material granular para la construcción de vías, se pueden utilizar los materiales locales que se encuentren a disposición, pudiendo ser arenas sin cohesión o materiales con alto contenido de finos, los cuales podrían ser utilizados si se combinan con la alta capacidad confinante de una geocelda de HDPE TECWEB.

Las geoceldas **TECWEB®** son fabricadas con resina virgen de HDPE, compuestas por un conjunto de bandas conectadas por líneas de soldadura ultrasónica, con formato "colmena de abejas". Poseen paredes texturizadas y perforadas, lo que proporciona una fuerte fricción entre la celda y el material de relleno.





# GEOCELDA TECWEB®

Construcción de caminos  
pavimentados y no pavimentados



## FUNDACION DE INSTALACIONES, CIRCULACIÓN EN PATIOS DE MANIOBRAS Y ALMACENAMIENTO





## GEOMALLA TRIAX®

Incrementa la capacidad de soporte del suelo, permitiendo la optimiza de espesores de fundación para plataformas o plantas de producción y tránsito de tráfico pesado





# GEOCELDA TECWEB®

Plataformas para circulación de tránsito pesado





# GEOCELDA TECWEB®

Pavimento Flexible de Concreto





# GEOPIER® (Rammed Aggregate Pier Systems)

Sistema de compactación de columnas de grava (reemplaza pilotes de concreto), que permite incrementar la densidad de una cimentación en suelos blandos, aumentando su capacidad de soporte

# GEOPIER Cimentación intermedia





## STRATUM®

Sistema de confinamiento celular de gran espesor, alternativo de terraplenes para condiciones de terreno de mala calidad. Permite formar una cimentación rígida en 1 m de profundidad, aumentando la estabilidad: asentamiento uniforme y controlado, construcción rápida, mejora de la capacidad de carga de suelos blandos y una alternativa a pilotaje.