

SOLUCIONES GEOPIER®

## SOPORTE DE MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS Y TERRAPLENES

### ESTABILIDAD MEJORADA

La construcción de Muros Mecánicamente Estabilizados y terraplenes en suelos blandos puede resultar en problemas de estabilidad global y bajos factores de seguridad. Los sistemas Geopier, cuyos elementos cuentan con ángulos de fricción interna de hasta 50 grados, incrementan la rigidez compuesta del suelo matriz y proveen mayor resistencia a esfuerzos de corte, lo que resulta en un mejoramiento del factor de seguridad para capacidad de carga y estabilidad global.

### CONTROL DE ASENTAMIENTOS SUPERIOR

El incremento de esfuerzos laterales en la masa de suelo generado durante la instalación de los elementos Geopier aumenta la rigidez del suelo alrededor de los elementos. La rigidez mejorada del suelo combinada con la alta rigidez de los elementos Geopier reduce apreciablemente los asentamientos debajo de terraplenes y muros de contención. Los elementos pueden construirse con agregado de granulometría uniforme para facilitar el drenaje radial y así reducir el tiempo en el que los asentamientos se presentarán. La reducción en tiempo y magnitud de asentamientos elimina la necesidad de construir terraplenes por etapas, proveyendo un desempeño superior en tiempos de ejecución del proyecto.

### CAPACIDAD DE CARGA MEJORADA

Las altas presiones inducidas por muros de retención y Muros Mecánicamente Estabilizados de gran altura frecuentemente rebasan la capacidad de carga del suelo de cimentación. La instalación de elementos Geopier debajo de estos muros de gran



*Circuito Mexiquense, Tultepec, Estado de México, México*

envergadura aumenta hasta 3 veces la capacidad de carga de los suelos blandos gracias a los elevados ángulos de fricción interna de los elementos Geopier.

### LA EXPERIENCIA DE GEOPIER

Cientos de obras de muros de retención y terraplenes han sido apoyados sobre los sistemas de mejoramiento de suelos Geopier. Geopier es la única tecnología de mejoramiento de suelos evaluada por un comité HITEC independiente para proyectos de transporte. Los sistemas Geopier ofrecen desempeño y valor inigualables en una amplia gama de proyectos de transporte en todo E.U.A. y a nivel global.



*Circuito Mexiquense  
Tultepec, Estado de México, México*



*I-70 / I-270 MSE Wall Support  
Hazlewood, Missouri, USA*



*Access Ramps for Mall of San Juan  
San Juan, Puerto Rico*



*Loop 363  
Temple, Texas, USA*

Trabaje con nuestros ingenieros regionales alrededor del mundo para mejorar el subsuelo en su proyecto.

130 Harbour Place Drive, Suite 280, Davidson, NC 28036  
800.371.7470 | info@geopier.com | marketing@geopier.com  
www.geopier.com

©2016 Geopier Foundation Company, Inc. La tecnología Geopier® y las marcas de fábrica están protegidas bajo patentes de los EUA y marcas de fábrica listadas en [www.geopier.com/patents](http://www.geopier.com/patents) y otras aplicaciones de marca y patentes pendientes. Existen otras patentes extranjeras, aplicaciones de patentes, marcas registradas y marcas de fábrica.

**GEOPIER®**  
Tensor.