

SOLUCIONES GEOPIER®

## TANQUES DE ALMACENAMIENTO

### SOPORTE DE CIMENTACIONES DE CALIDAD

Los sistemas de mejoramiento de suelo Geopier® proveen soluciones costo-efectivas para el soporte de tanques de almacenamiento pesados como los usados por las municipalidades, instalaciones petro-químicas, sitios industriales e instalaciones de agricultura. Las soluciones Geopier® eliminan la necesidad de cimentaciones profundas de alto costo y alternativas de sobre-excavación y remplazo, las cuales requieren de mayor tiempo de ejecución, logrando soluciones costo-efectivas para cumplir con los requisitos de proyecto y los itinerarios de producción.

### CONTROL DE ASENTAMIENTOS SUPERIOR

Los sistemas de mejoramiento de suelo Geopier® proveen una resistencia y rigidez superiores para el control de asentamientos en tanques, losas de cimentación, silos y otras estructuras de gran tamaño. El sistema es diseñado para proveer una solución costo-efectiva y cumplir con los requisitos de asentamiento total y diferencial, incluyendo el asentamiento diferencial en el perímetro. El equipo de diseño-construcción de Geopier® cuenta con una gran experiencia en control de asentamientos en miles de proyectos a nivel global. Adicionalmente, las pruebas de módulo en sitio proveen un nivel de soporte y confiabilidad incomparable.

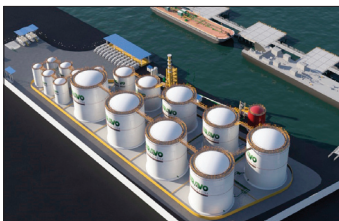
### ESTABILIDAD EN EL BORDE MEJORADA

La construcción de tanques industriales de fondo flexible resulta en altos esfuerzos de corte en los suelos de cimentación en los bordes de los tanques.



Tanques de Almacenamiento de Aceite - Fase II, Puerto Barrios, Guatemala

Las altas presiones aplicadas en los bordes en suelos blandos pueden resultar en inestabilidad de los bordes, asentamiento diferencial y distorsión de la coraza del tanque. El ángulo de fricción interna de hasta 50 grados de los sistemas Geopier® aumenta la resistencia al corte de los suelos de cimentación, mejorando el factor de seguridad para la estabilidad del borde y evitando la distorsión en la coraza del tanque.



Bravo Petroleum Tanks  
Barranquilla, Colombia



Tanques de Almacenamiento de Aceite  
Puerto Barrios, Guatemala



Digester Tank  
Ciudad Juarez, Chihuahua, México



Castle Oil Port Morris Terminal  
Bronx, New York, 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](mailto:info@geopier.com) | [marketing@geopier.com](mailto:marketing@geopier.com)  
[www.geopier.com](http://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.