



GEO SYSTEMS®



GEOWEB® & GEOTERRA®

**GEOSOLUCIONES INTELIGENTES PARA LA
INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y EL GAS**

Con tecnología GEO SYSTEMS®.



Rendimiento SÓLIDO. NO AFECTA el medio ambiente.

GEOWEB®

SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE SUELOS

Incrementa la eficiencia. Reduce los costos. Minimiza el impacto ambiental.

A medida que la competencia en el sector energético se acelera, los productores de petróleo y gas deben realizar sus operaciones con el máximo nivel de eficiencia y el mínimo nivel de costos, incluso en los casos en los que las condiciones del sitio son más complejas. Entre los desafíos para sus operaciones se incluye la estabilización de caminos de acceso, la perforación de plataformas sobre subsuelos blandos para reducir el tiempo de inactividad asociado con la reparación de caminos degradados o plataformas de perforación.

Desde la tundra de arenas de alquitrán de América del Norte hasta las selvas de América del Sur, Presto GEOSYSTEMS® brinda soluciones innovadoras para estos desafíos con sistemas de fácil implementación que incrementan la estabilidad y reducen los costos operativos en general.

Reforzamiento del relleno de manera económica

El sistema GEOWEB® aporta valor en áreas en las cuales el relleno disponible no es adecuado como una solución temporal o a largo plazo. Su red de celdas interconectadas confina, estabiliza y refuerza el relleno con arenas y gravas locales que, de lo contrario, serían propensas a moverse, formar surcos o desmoronarse. Este reforzamiento ofrece beneficios considerables para las aplicaciones de soporte de carga que soportan vehículos en los yacimientos petrolíferos.

Impacto ambiental mínimo

El sistema GEOWEB® también permite reducir el impacto ambiental en las obras mediante la reducción de la esterilidad del sitio de construcción, incluso en zonas de riesgo medioambiental. El relleno en el lugar suele ser aceptable ya que permite conservar los suministros de agregado local y reducir la huella de carbono en general del sitio de construcción. Las secciones están elaboradas con polietileno de alta densidad, un material inerte que no contamina ni causa problemas con el agua subterránea, y se envían al sitio de construcción de manera compacta, lo que permite reducir los costos de transporte.

APLICACIONES DEL SISTEMA GEOWEB®

- Caminos de acceso a los yacimientos petrolíferos
- Instalaciones de transferencia
- Jardines
- Plataformas de perforación
- Estaciones de medición



Ventajas del sistema GEOWEB® para los caminos de acceso y las plataformas de perforación

El sistema GEOWEB® con relleno confinado:

- Reduce la excavación en general y el corte transversal de las piedras, conserva los recursos de agregado en zonas con suministro limitado, **reduce los costos en piedras en un 50 % o más.**
- Brinda una superficie de conducción estable; reduce considerablemente la resistencia al rodamiento, **aumenta el tiempo de los ciclos y reduce los costos operativos.**
- Reduce el mantenimiento de caminos y plataformas y el desgaste de los equipos; **reduce los costos de combustible y mantenimiento.**

APLICACIÓN GEOWEB®

Un importante productor de petróleo utilizó el sistema GEOWEB® en el camino de acceso a la perforación petrolera en las selvas de Ecuador. La capacidad superior para distribuir cargas y agregar resistencia al relleno permitió utilizar el relleno del sitio de construcción.

El sistema GEOWEB® permitió soportar cargas de tránsito pesadas y al mismo tiempo mantener un soporte estructural resistente, incluso cuando las lluvias tropicales saturaron los caminos. La alta capacidad de drenaje del sistema GEOWEB® mantiene la estabilidad de la superficie de transporte y al mismo tiempo reduce la nivelación de mantenimiento de los caminos.

Incluso bajo condiciones de cargas intensas, el efecto estabilizador del sistema GEOWEB® permite continuar con las operaciones de perforación sin tener que realizar interrupciones para el mantenimiento de carreteras y plataformas de perforación.

GEOTERRA®

SISTEMAS DE MALLAS PARA CONSTRUCCIÓN

Duraderos, portátiles y reutilizables. Se instalan rápidamente. No se requieren rellenos.

Las mallas GEOTERRA® son una solución económica como capa de refuerzo superficial en subsuelos blandos, soportan cargas en caminos de acceso, plataformas, campos de helicópteros y zonas para los equipos y el personal. Ofrecen una mayor flexibilidad de diseño y construcción que otras mallas para construcción y se pueden utilizar para aplicaciones tanto temporales como permanentes. Se pueden desarmar, quitar y reutilizar según sea necesario. Las mallas GEOTERRA® son especialmente beneficiosas cuando el agregado no está disponible o su importación es muy costosa.

Resistencia, flexibilidad y seguridad

Las mallas GEOTERRA® son más seguras para manipular y colocar ya que no requieren equipos pesados. Se pueden construir fácilmente para adaptarlas al diseño de cualquier proyecto en el sitio de construcción o bien, se pueden montar previamente fuera del sitio de construcción. Las unidades se unen para formar una malla estructural interconectada que soporta las cargas típicas de vehículos y equipos.

La alta resistencia a la compresión permite a estas mallas soportar las cargas más pesadas de vehículos con ruedas y sobre orugas. Las unidades resistentes y livianas reducen los costos de transporte, especialmente cuando se instalan en ubicaciones de difícil acceso.

Existen dos estilos para satisfacer las demandas relacionadas con los costos y la resistencia de las obras.

- GEOTERRA® con sistema de bloqueo PADLOC®
- GEOTERRA® GTO con sistema de ajuste con tornillos

APLICACIONES DEL SISTEMA GEOTERRA®

- Caminos de acceso a los yacimientos petrolíferos
- Plataformas de perforación petrolera
- Acceso a los sitios de construcción
- Almacenamiento de equipos
- Zonas de tránsito del personal
- Campos de helicópteros



Ventajas Del Sistema GEOTERRA®

- **Flexibilidad del diseño:** Es compatible con otros productos de filtrado o drenaje.
- **Flexibilidad de construcción:** Se puede personalizar el diseño de la malla de acuerdo con las necesidades de las obras.
- **Alta resistencia estructural:** Soporta las cargas más pesadas sobre subsuelos blandos.
- **Portabilidad y reutilización:** Reduce los costos de manipulación, transporte y ciclo de vida.
- **Rentabilidad extrema:** Es más económico que otros sistemas de mallas.
- **Liviano y seguro para instalar:** Reduce el potencial de lesiones en obra.
- **Bajo impacto ambiental:** Se puede reutilizar de manera conveniente y produce una baja huella de carbono.

APLICACIÓN GEOTERRA®

Camino de acceso y plataformas de perforación petrolera en la selva

Las obras en las selvas húmedas, remotas y delicadas representan un desafío para los productores de petróleo que deben mantener un acceso constante y resistente a los pozos de petróleo. Los productores han optado por el sistema de malla para construcción GEOTERRA® de Presto para construir caminos de acceso y plataformas de perforación petrolera sobre suelos blandos.

Las mallas GEOTERRA® ofrecen una plataforma de trabajo sólida y resistente para las operaciones de perforación intensas; cuando las lluvias torrenciales saturan el subsuelo delicado, la aplicación GEOTERRA® permeable y resistente "permite aprovechar su capacidad al máximo" y continuar con las operaciones de perforación sin interrupciones.

Cuando la obra queda inactiva, las mallas se desarman y se trasladan a otra obra, lo que permite reciclarlas con un mínimo impacto ambiental. Los organismos reguladores aceptan esta solución de bajo impacto que produce una baja huella de carbono.



SOPORTE DE DISEÑO

Independientemente del sistema que se adapte a sus necesidades, el soporte que brinda la ingeniería de Presto GEOSYSTEMS® antes, durante y después de la construcción es insuperable. Desde las evaluaciones del diseño preliminar hasta la capacitación en los sitios de construcción y el asesoramiento para la instalación, nos comprometemos a ayudarlo a obtener los mayores beneficios desde el comienzo. Nuestra red de distribuidores y representantes capacitados puede ofrecer un soporte valioso desde la concepción hasta la construcción de un proyecto.

VENTAJAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

EL SISTEMA GEOWEB®

La solución total que beneficia a los contratistas. Comprendemos las demandas y las dificultades que afrontan los contratistas durante la construcción en las obras de exploración de gas y petróleo. Es por ello que el sistema genuino GEOWEB® incluye el valioso dispositivo de conexión denominado llave ATRA® que está diseñado para ahorrar tiempo y dinero durante la instalación.

LLAVES ATRA®

Son tres veces más resistentes y rápidas que el engrapado y permiten ahorrar tiempo y dinero en los sitios de construcción.

Las exclusivas ranhuras de pared celular de GEOWEB® son las exclusivas ranuras en las paredes de las celdas de GEOWEB® están diseñadas para conectar las secciones con las llaves ATRA®.

- Las llaves ATRA® solo requieren un trabajador, a diferencia de los dos trabajadores que se requieren para las operaciones de engrapado.

MALLAS PARA CONSTRUCCIÓN GEOTERRA®

Duraderas, portátiles, reutilizables, ecológicas y seguras. Las mallas GEOTERRA® ofrecen ventajas sobre las mallas para construcción más tradicionales ya que son resistentes y a la vez livianas, y su montaje se puede adaptar al diseño de cualquier sitio de construcción.

COMPROMISO DE PRESTO GEOSYSTEMS® — Ofrecer los productos y las soluciones de la más alta calidad.

Presto GEOSYSTEMS® se compromete a ayudarlo a aplicar las mejores soluciones de acuerdo con los requisitos del sitio de construcción. Nuestro enfoque centrado en las soluciones para resolver problemas permite agregar valor a cada proyecto. Si necesita una solución que se adapte a su aplicación, confíe en los líderes de la industria. Para obtener asistencia, póngase en contacto con Presto GEOSYSTEMS® o con nuestra red mundial de distribuidores/representantes expertos..

MALLAS GEOTERRA FRENTE A LAS MALLAS TRADICIONALES



MALLAS DE MADERA

Impacto ambiental: Negativo
Instalación: Costosa, lenta
Flexibilidad del diseño: Moderada
Reutilización: Baja-Media
Reutilización: Baja a media



MALLAS GEOTERRA®

Impacto ambiental: Bajo a nulo
Instalación: Económica, rápida
Flexibilidad del diseño: Alta
Reutilización: Alta

Las secciones de GEOTERRA® son livianas, fáciles de manejar y requieren menos mano de obra para un área determinada.



Conexión de las secciones de GEOWEB® con llaves ATRA®.

La superficie de desgaste permeable elaborada con polietileno ultrarresistente de alta densidad permite capturar el agua de lluvia y dirigirla y manejarla debajo de la superficie.



PRESTO GEOSYSTEMS®

P.O. Box 2399
670 North Perkins Street
Appleton, Wisconsin 54912-2399, USA

P: 920-738-1328

TF: 800-548-3424

F: 920-738-1222

E: info@prestogeo.com

www.prestogeo.com

DISTRIBUIDO POR:

LOS SISTEMAS GEOWEB® y GEOTERRA® GENUINOS fueron inventados y se fabrican en los EE. UU.

GEOSYSTEMS®, GEOWEB®, GEOTERRA®, PADLOC® y ATRA® son marcas comerciales registradas de Reynolds Presto Products Inc. Esta información se preparó para el beneficio de los clientes interesados en el sistema de confinamiento celular GEOWEB® y el sistema de mallas para construcción GEOTERRA®. Ha sido cuidadosamente revisada antes de su publicación. Presto no asume responsabilidad alguna por su precisión ni por su integridad. La determinación final de la idoneidad de cualquier información o material para el uso contemplado, o para su modo de uso, queda bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

GW/GT/OG1-SP AUG 2013
Printed in the U.S.A.
© 2013 Presto GEOSYSTEMS®
AP-7387