

TriAx®

Tensar lo puede ayudar en la construcción de sus proyectos de energía solar

Ofrecemos una reducción de costos en vías de acceso y plataformas hasta en un 50% utilizando Geomallas TriAx® de Tensar

EL RETO

Los proyectos de energía solar se encuentran localizados generalmente en zonas remotas. En muchos casos, las condiciones existentes del suelo son desfavorables, caracterizadas por arcillas blandas, limos o turbas y con niveles freáticos altos.

Esto representa para el contratista un gran reto en la construcción de vías de acceso con tráfico de vehículos pesados. Un reto aún mayor ocurre en áreas donde se deben izar o manipular equipos pesados, ya que el equipo puede ejercer una gran presión sobre el subsuelo blando existente.

Los Sistemas Tensar son la respuesta comprobada, para trabajar en múltiples condiciones climáticas y sobre gran variedad de suelos saturados y no competentes. Los Sistemas de Estabilización TriAx de Tensar ayudan a prevenir el estancamiento de los equipos y aceleran el proceso de compactación de los rellenos. Los Sistemas TriAx de Tensar han sido utilizados en miles de proyectos alrededor del mundo, ayudándole a nuestros clientes a ahorrar tiempo y dinero, mejorando el desempeño de las estructuras en las obras civiles.

LA VENTAJA TRIAX

Mediante la incorporación de las Geomallas TriAx de Tensar, se crea una capa estabilizada para las vías de transporte y acceso a áreas de trabajo. Se puede obtener un ahorro de hasta un 50% en la cantidad de agregado requerido. Esto debido a que es menor la cantidad de material excavado que se requiere retirar del sitio y a la reducción de las capas de agregados necesarios, lo que a su vez se traduce en un menor costo de transporte, colocación y compactación.



- ▶ **Agregados:** La metodología de diseño Giroud-Han ha demostrado que el espesor del agregado requerido puede reducirse hasta en un 50% para carreteras reforzadas con Geomallas TriAx de Tensar mejorando el desempeño de las mismas.
- ▶ **Menos Tiempo de Construcción:** El proceso de instalación de las geomallas es extremadamente sencillo. El uso de menos agregados conduce a una instalación más rápida en comparación con otras soluciones que utilizan técnicas convencionales de estabilización de suelos.
- ▶ **Evita La Sobre Excavación:** La estabilización tradicional a menudo implica la sobre excavación y la disposición de suelos provenientes de la capa superior de la subrasante.
- ▶ **Eliminar Incertidumbres Asociadas Con La Estabilización De Productos Químicos:** El tratamiento químico requiere de condiciones ambientales uniformes y los cambios permanentes en temperatura y clima pueden provocar retrasos en los proyectos.
- ▶ **Costos Más Bajos:** La utilización de una menor cantidad de agregados junto con la disminución de tiempos de construcción, produce ahorros significativos en los costos de construcción de proyectos de energía solar.





PARQUE SOLAR, WEBBERVILLE, WEBBERVILLE, TX

El Desafío: El proyecto requería más de 55,000 metros cuadrados de estabilización de la subrasante, caminos internos, facilidades para mantenimiento y fundaciones para la construcción de las estructuras principales del parque. Dichas estructuras requerían una capacidad portante adecuada. Suelos arcillosos de alta plasticidad presentes en la zona impedían el acceso de equipos pesados a la zona para realizar el retiro del material presente y la debida estabilización de la subrasante.

La Solución: La utilización del software SpectraPave, le permitió a nuestro distribuidor ofrecer una solución de ingeniería rentable para los problemas del suelo arcilloso existentes en la zona. Una solución compuesta por nuestro sistema TriAx, en este caso TX140, permitió no sólo acceder de inmediato al sitio sin necesidad de excavar en la zona, sino que además permitió optimizar la estructura, logrando un menor espesor de la base y la capa de asfalto (traducido en un ahorro considerable en material y transporte) y una mejor capacidad portante del terreno, lo que a la vez le garantizará a nuestro cliente una menor frecuencia en mantenimientos de los caminos internos del proyecto.



DISEÑE USTED MISMO LAS MEJORES ALTERNATIVAS CON NUESTRO SOFTWARE SPECTRAPAVE™

El método de diseño Giroud-Han se publicó en la edición de agosto de 2004 de la revista ASCE Geotechnical Journal. El documento revela el avance más significativo en el diseño de carreteras reforzadas con geosintéticos en los últimos 10 años. Tensar desarrolló el software SpectraPave para ofrecer soluciones de ingeniería que cumplan con esta metodología.

Para el desarrollador de proyectos de energía solar, el software SpectraPave permite eliminar las incertidumbres asociadas con el costo y la confiabilidad de la construcción de vías de acceso. Esto es particularmente importante cuando se trata de cargas pesadas y suelos débiles, ya que también permite al desarrollador minimizar el costo de estos componentes.

**El software SpectraPave está disponible
de forma gratuita en nuestra página web:
www.TensarCorp.com/SpectraPave**

CONFIE EN NUESTRA EXPERIENCIA

Tensar es la empresa líder en la estabilización de suelos con geosintéticos. Hemos ayudado a ingenieros, contratistas y desarrolladores a utilizar las geomallas logrando soluciones efectivas, económicas y confiables. Respaldados por una extensa investigación y exhaustivas pruebas de calidad, los sistemas Tensar han marcado un hito en la industria. Para mayor información, comuníquese con un asesor en español al +1 470-214-4313 o visítenos en nuestra página web www.tensarcorp.com



Tensar®

Tensar International Corporation
2500 Northwinds Parkway
Suite 500
Alpharetta, GA 30009

Distributed by: