

## Parques Solares: Ahorre en costos de construcción y mantenimiento con la tecnología InterAx® de Tensar®

La energía solar se ha convertido en una de las fuentes de energía más competitivas y proyecta un crecimiento exponencial en los próximos años. Este tipo de proyectos suelen estar ubicados en áreas remotas o protegidas o en zonas agrícolas. En muchos casos, las condiciones del suelo son desfavorables, caracterizándose por arcillas, limos o turbas blandas, expansivas, de alta plasticidad y con niveles freáticos elevados. Esto crea un desafío enorme y costoso para los desarrolladores y contratistas de parques solares que construyen caminos de acceso, patios de maniobras o plataformas que deben soportar cargas pesadas y vehículos de construcción.

La tecnología InterAx® es la respuesta comprobada para construir plataformas y caminos de acceso duraderos y de alto desempeño en proyectos de energía solar. La incorporación de tecnología InterAx® crea una capa estabilizada mecánicamente que mantiene el agregado confinado. Esto da como resultado un menor transporte de material excavado y reduce la necesidad de importar, colocar y compactar agregado.

### LA VENTAJA TENSAR

Existen muchos beneficios al utilizar la tecnología InterAx en proyectos solares:

**UTILICE MENOS AGREGADO:** Las metodologías de diseño aceptadas han demostrado que el espesor de agregado requerido se puede reducir hasta en un 70%.

**ACELERE EL TIEMPO DE CONSTRUCCIÓN:** El uso de menos agregados conduce a una instalación más rápida en comparación con otras soluciones que utilizan métodos convencionales de estabilización de suelos.

**EVITE LIMITACIONES RELACIONADAS CON CONDICIONES CLIMÁTICAS:** Aumente la capacidad portante de los suelos para que los caminos de acceso permanezcan firmes en condiciones de humedad. Esto mantiene la construcción en marcha y las carreteras siguen funcionando sin detener las operaciones causadas por condiciones climáticas inesperadas.

Se pueden lograr ahorros en construcción de hasta en un 70%

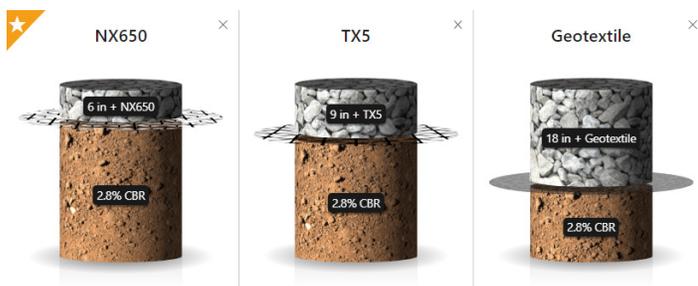


## ZONAS DE ALTO TRÁFICO O CON CARGAS ALTAS

Los lugares donde se descargan e izan los equipos del proyecto a menudo presentan el mayor desafío en la prevención de fallas de la subrasante. En estas áreas, se pueden usar múltiples capas de InterAx para fortalecer la sección con agregados. La capa mecánicamente estabilizada da como resultado una mejor distribución de esfuerzos bajo las cargas estáticas y dinámicas transferidas por grúas. Esto aumenta el factor de seguridad contra fallas de capacidad portante de la subrasante.

## MAXIMICE AHORROS EN TIEMPO Y COSTO CON EL SOFTWARE DE DISEÑO TENSAR+

El software de diseño Tensar+ incorpora los beneficios de las geomallas Tensar en metodologías de diseño aceptadas por la industria. Basado en pruebas rigurosas a gran escala, proporciona especificaciones junto con recursos educativos para ayudar a los usuarios a tomar decisiones más informadas. Compare fácilmente alternativas de diseño y genere especificaciones de desempeño. El software también calcula el tiempo, el costo, el ahorro de carbono y otras métricas de sostenibilidad.



El software Tensar+ ayuda a los desarrolladores de parques solares a eliminar las incertidumbres sobre el costo y la confiabilidad de la construcción de caminos de acceso. Esto es especialmente importante cuando se trata de cargas pesadas y suelos blandos. El software también ayuda a minimizar el costo de estos componentes.

Utilice Tensar+ en su próximo proyecto. Acceda a nuestra plataforma de diseño gratis disponible en la nube visitando [TensarPlus.com](https://www.tensar.com/TensarPlus.com)



## PARQUE SOLAR WEBBERVILLE EN WEBBERVILLE, TX

**EL DESAFÍO:** El proyecto requirió más de 40,000 metros cuadrados de estabilización de subrasante, caminos internos, instalaciones de mantenimiento y cimentaciones. Estas estructuras requerían una capacidad de carga adecuada. Los suelos arcillosos de alta plasticidad presentes en la zona impidieron el acceso de equipo pesado al área para realizar el retiro del material del sitio y la adecuada estabilización de la subrasante.

**LA SOLUCIÓN:** Nuestro distribuidor utilizó la plataforma de diseño de Tensar para encontrar una solución rentable para los problemas del suelo arcilloso en la obra. Al utilizar la tecnología InterAx® de Tensar, el contratista pudo acceder al sitio sin excavar y optimizar la estructura con una base de agregado más delgada. Esto ahorró costos de material y transporte, aumentó la capacidad de carga de la subrasante y redujo la necesidad de mantenimiento en las carreteras internas del proyecto.



Para obtener más información sobre las soluciones de Tensar para parques solares, llame al 800-TENSAR-1, envíe un correo electrónico a [TensarLatam@cmc.com](mailto:TensarLatam@cmc.com) o visítenos en nuestra página web:

[www.TensarCorp.com](https://www.tensar.com)



Distribuido por:

**Tensar**  
A Division of CMC

Tensar, a Division of CMC  
2500 Northwinds Parkway  
Suite 500  
Alpharetta, GA 30009

©2023. Tensar, una división de CMC. Ciertos productos y/o aplicaciones descritos o ilustrados en este documento están protegidos por una o más patentes en los Estados Unidos de América. Otras patentes estadounidenses están pendientes y es posible que también existan ciertas patentes y solicitudes de patentes extranjeras. Los derechos de marca registrada también se aplican como se indica en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier información o material para el uso contemplado, y su forma de uso, es responsabilidad exclusiva del usuario.

SolarFarm\_InterAx\_Flyer\_ESP