DIMENSION®
SISTEMA DE MEJORAMIENTO CIMIENTOS

SISTEMA DE MEJORAMIENTO DE CIMIENTOS

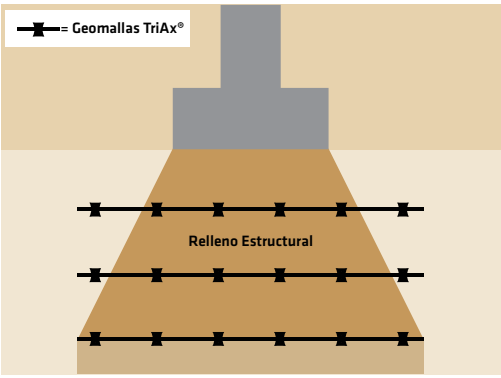
EXPECTATIVAS DEL SISTEMA

Tensar®

Sistema de Mejoramiento de Cimentaciones para Zapatas Superficiales

DIMENSION®
SISTEMA DE MEJORAMIENTO DE FUNDACIONES

Los suelos blandos y variables constituyen una amenaza mayor para el desempeño de la cimentación de cualquier estructura. Además, los costos asociados con las soluciones convencionales de mejoramiento de cimentaciones pueden ser perjudiciales para un proyecto. En respuesta, Tensar desarrolló el Sistema de mejoramiento de cimentaciones Dimension® para crear una cimentación firme para estructuras de ingeniería, tales como edificios y muros de contención. Esta solución de costo bajo ofrece una mejora frente a los métodos de mejoramiento de cimentación convencionales, como la sobreexcavación, el reemplazo, la estabilización química e incluso cimentaciones profundas.



El Sistema Dimension consiste de relleno de agregado y geomallas Tensar® que interactúan para formar una plataforma compuesta estructural con mayor rigidez sobre suelos blandos y comprimibles. El sistema funciona distribuyendo las cargas de manera más amplia y uniforme sobre suelos subyacentes comprimibles.

El sistema también puede combinarse con otras técnicas de modificación de suelos, como el Sistema Geopier® pilas compactadas de agregado y/o drenajes de mecha para reducir los costos generales de cimentación.

El Sistema Dimension:

- Aumenta la capacidad portante admisible por debajo de las zapatas superficiales
- Reduce los asentamientos diferenciales
- Minimiza la sobreexcavación y el relleno

Dado que el Sistema Dimension es adaptado a las condiciones individuales de cada proyecto, es posible lograr un desempeño excepcional de la cimentación con ahorros máximos en comparación con las técnicas de mejoramiento de cimentaciones convencionales.

Centro Comercial Cerritos – Cerritos, California

El Sistema Dimension fue utilizado como una solución con la mejor relación costo-funcionalidad (value engineered, VE) para crear una cimentación estable sobre arcilla blanda en un proyecto propenso al asentamiento diferencial.

Plaza Broadway – Chula Vista, California

El uso del Sistema Dimension ahorró aproximadamente 1,000,000 USD en comparación con el diseño original que proponía para el desarrollo de este centro comercial un sistema de cimentación profunda.

Tensar®

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

800-TENSAR-1
tensarcorp.com

Distribuido por:

INDUSTRIAS AGUAYO
DE CONSTRUCCION, S.R.L

Tel. (809) 533-3161 Email: info@aguayo.com.do

©2012, Tensar International Corporation. Certain products and/or applications described or illustrated herein are protected under one or more U.S. patents. Other U.S. patents are pending, and certain foreign patents and patent applications may also exist. Trademark rights also apply as indicated herein. Final determination of the suitability of any information or material for the use contemplated, and its manner of use, is the sole responsibility of the user. Printed in the U.S.A.

DIM_BRO_10.12