

**REFUERZO DE PAVIMENTACIÓN- PLAZA VEA  
CHIMBOTE, LIMA, PERÚ**

## Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

**Problema:**

El supermercado Plaza Vea, miembro de la red de Supermercados Peruanos S.A del grupo Interbank, inició la construcción de una nueva tienda en la ciudad de Chimbote. Mediante investigaciones geotécnicas, se constató en el área de la construcción una camada de suelo con baja capacidad de soporte, y un nivel de agua a pocos metros de la superficie. La complejidad del proyecto contemplaba elevadas tensiones que serían aplicadas en el suelo de fundación, por onde, el drenaje y capacidad de soporte serían esenciales para el buen desempeño de la obra.

**Solución:**

Con el objetivo de mejorar la capacidad de soporte de suelo de cimentación, se llegó a la solución ideal con el uso de geomallas, debido a la rapidez y la comodidad en el proceso ejecutivo. A fin de proporcionar la estabilización de las superficies de corte y el drenaje de los niveles freáticos, fue prevista la instalación de las geomallas MacGrid® WG, las cuales dispuestas en camadas de relleno compactado, con elevada resistencia a tracción y baja elongación, proporcionaron aumento en la capacidad de soporte en el suelo de fundación.

**Nombre del cliente:** Supermercados Peruanos S.A.**Proyecto / Consultoría:** ----**Constructora:** Maccaferri Construction SAC**Productos usados (Qtd)**MacTex N 11.000 m<sup>2</sup>MacGrid WG 11.000 m<sup>2</sup>**Fecha de la obra:** 08/2009 - 12/2009

Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



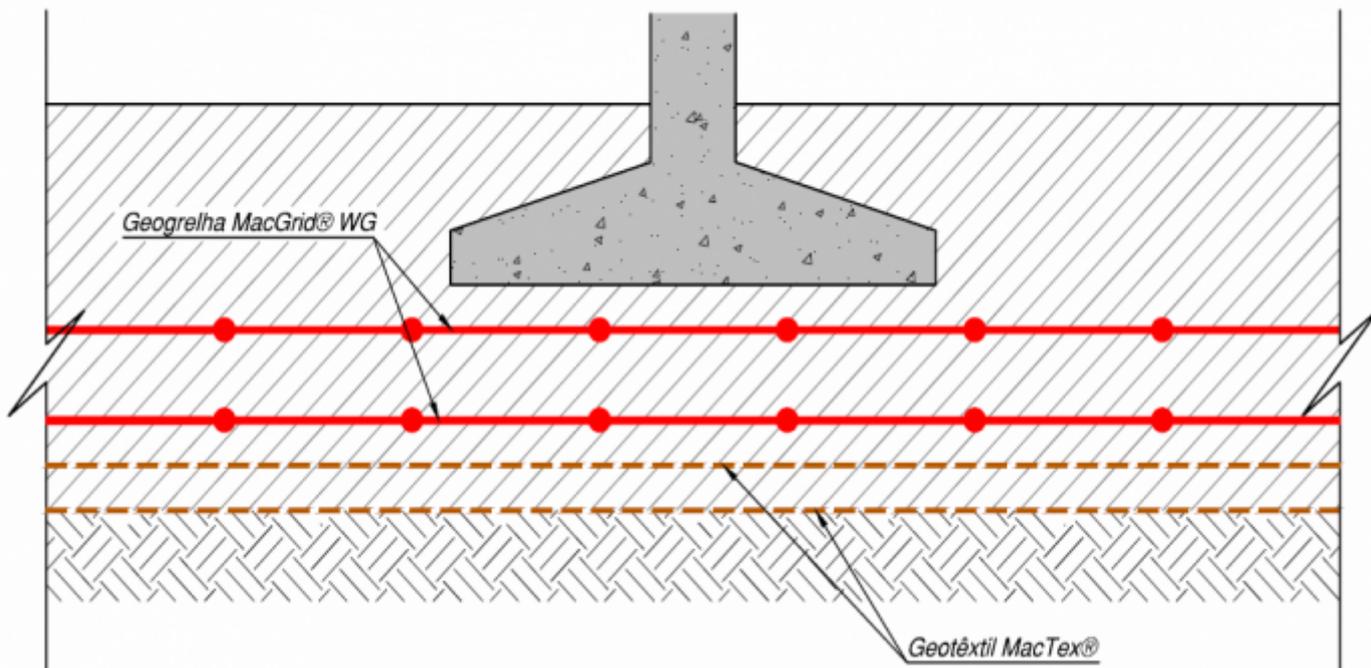
Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Representación esquemática