

## REFUERZO DE CARPETA ASFALTICA PARQUE INDUSTRIAL TOLUCA DE LERDO, ESTADO DE MEXICO, MÉXICO

### Refuerzos de Camada Asfáltica

#### Problema:

El parque industrial Toluca 2,000, ubicado al noreste de la ciudad de Toluca, alberga industrias del sector vehicular. A diario, sobre su acceso principal transitan tractocamiones con semirremolques que transportan equipos fabricados o insumos para la industria, como piezas de acero, motores y refacciones. Esto genera un desgaste acelerado de la superficie de rodamiento, provocando patologías en el asfalto, como grietas por reflexión, grietas tipo escama de cocodrilo y baches.

#### Solución:

Al observar que el problema del asfalto no radicaba en su estructura, sino en la carpeta que presentaba deformaciones y absorbía todo el desgaste del tránsito, se propuso al constructor un refuerzo en la carpeta asfáltica para evitar o retardar las grietas por reflexión y el desgaste por uso. El material propuesto fue una geomalla de fibra de vidrio, que se coloca en caliente dentro del espesor de la mezcla asfáltica. Esto ayuda a distribuir deformaciones y deflexiones, retardando las grietas longitudinales y transversales.

**Nombre del cliente:** : ASOCIACION DE PROPIETARIOS DEL PARQUE INDUSTRIAL 2,000 A.C

**Proyecto / Consultoría:** ING. TEODORO ALBARRAN PLIEGO

**Constructora:** ING. TEODORO ALBARRAN PLIEGO

**Productos usados (Qty)**

MacGrid AR 23,200 M2

**Fecha de la obra:** 05/2024 - 06/2024

[Google Maps](#)

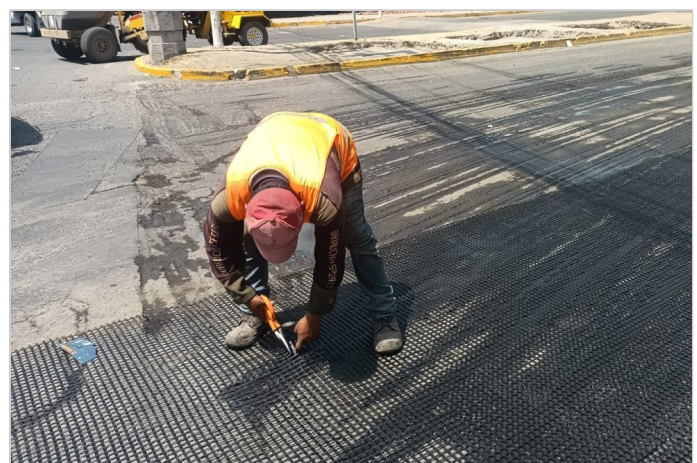
[Google Earth](#)



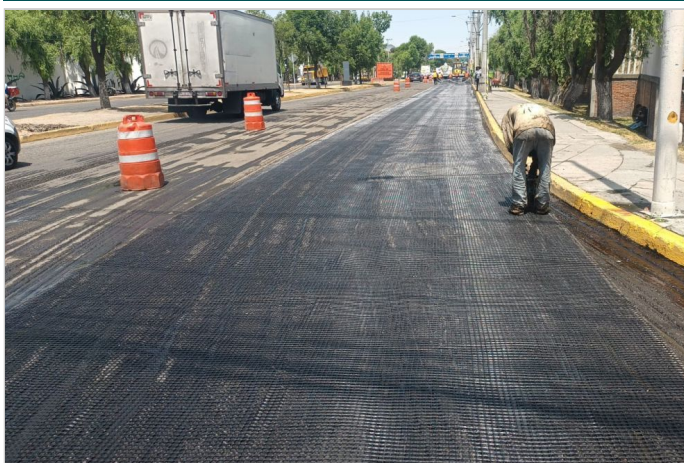
Antes de la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



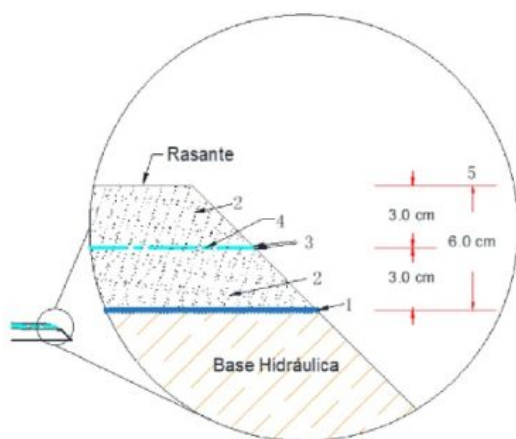
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



- 1.-Riego de Impregnación. 50° 65°C
- 2.- Carpeta Asfáltica de Espesor Mínimo de 3.0 cm compactos. 140° 150°C
- 3.-Riego de Liga con Emulsión Asfáltica de Alta Adherencia (Antes y Después de Colocar Geomalla). 60° 115°C
- 4.-Geomalla de Refuerzo.
- 5.-Espesor Total de Carpeta Asfáltica Nueva (Ver Cota).

## Representación esquemática

Maccaferri de Mexico  
 Parque Industrial Querétaro km 28.5  
 Av. San Pedrito No. 119 col. Santa Rosa Jauregui - Querétaro - 76220 - Mexico  
 Tel:+52 442 229 4300  
 E-mail: info.mx@maccaferri.com