

**MODIFICACIÓN DE CAMINO ELOXOCHITLÁN-TLACOTEPEC**  
**SAN MIGUEL ELOXOCHITLÁN, PUEBLA****SUELO REFORZADO**

**Producto: Sistema Terramesh®,  
Gavión PVC, Biomac®, MacTex®**

**Problema:**

Debido al alud que se presentó en el Camino San Miguel Eloxochitlán-Tlacotepec de Díaz, de la Sierra Negra de Puebla, que provocó el cierre permanente del camino y la necesidad de un nuevo trazo, se requirió de una estructura segura y económica que permitiera alcanzar la nueva rasante del camino. La estructura debe trabajar de manera adecuada con el suelo arcilloso del sitio y la abundante humedad de la zona que se presenta en la mayor parte del año.

**Solución:**

Para alcanzar el nivel de rasante del nuevo trazo, se generó una propuesta utilizando un sistema de muro mecánicamente estabilizado con Sistema Terramesh®; para proteger de la erosión el terraplén que patea en la corona del muro, se colocó biomanta de fibra de coco Biomac®, con lo cual se controla la erosión; se permite la libre salida del agua subterránea a través de un dren en la base del muro hecho con material granular envuelto con geotextil MacTex® y también a través del paramento de malla metálica.

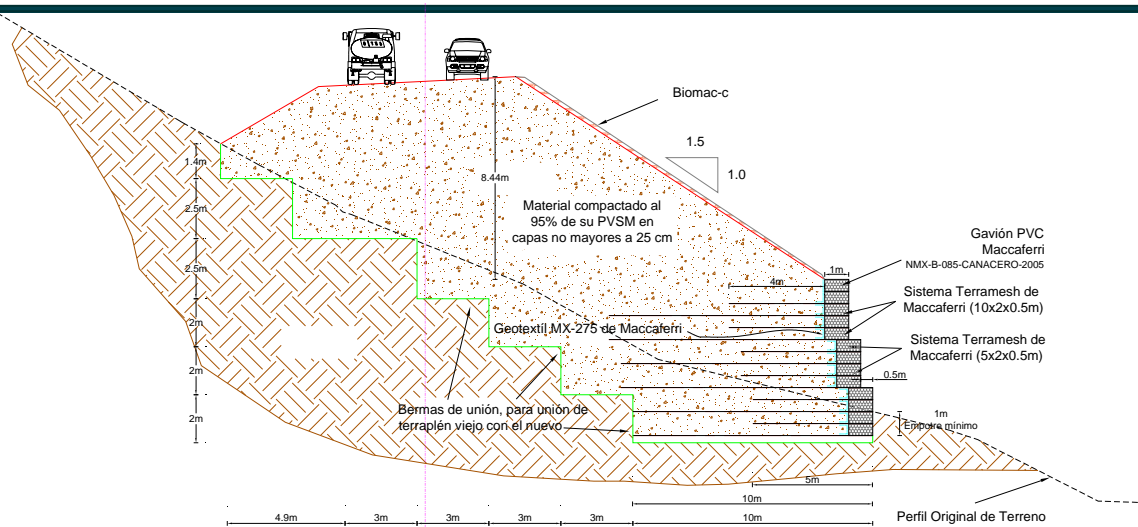
Nombre del cliente:  
Secretaría de Comunicaciones y Transportes del Estado de Puebla.

Constructora:  
Gruconst, S.A. de C.V.

Productos Usados:  
460 m<sup>2</sup> - Sistema Terramesh®  
40 m<sup>3</sup> - Gavión revestido de PVC Clase III  
785 m<sup>2</sup> - Biomanta Biomac®  
1,110 m<sup>2</sup> - Geotextil No Tejido MacTex® 275

Fecha de la Obra:  
Inicio: Diciembre/2007  
Término Mayo/2008

**Antes de la obra****Antes de la obra****Durante la obra**



## Sección



Durante la obra



Durante la obra



Obra terminada



Obra terminada

PLANTA  
Parque Industrial Querétaro  
Km 28.5 Carr Querétaro-San Luis Potosí  
Av. San Pedrito No. 119 Santa Rosa Jáuregui,  
Querétaro, Qro  
Tel. (442) 229 43 00  
LADA sin Costo: 01 800 672 3482  
Fax (442) 240 90 97

## MACCAFERRI DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

email: [maccaferri@prodigy.net.mx](mailto:maccaferri@prodigy.net.mx)  
[info@maccaferri.com.mx](mailto:info@maccaferri.com.mx)  
[mexico@maccaferri.com.mx](mailto:mexico@maccaferri.com.mx)  
website: [www.maccaferri.mexico.com](http://www.maccaferri.mexico.com)

OFICINA CIUDAD DE MÉXICO  
Galileo #20-401 Col. Polanco Chapultepec  
Del. Miguel Hidalgo, México, D.F.  
Tels. (55) 5280 0846, 5282 3361  
LADA Sin Costo: 01 800 507 4260  
Fax: (55) 5280 0721