

# Estabilización y Refuerzo en Vías

Proyectos con Geosintéticos





### Nombre del proyecto:

Conformación de plataformas para viviendas y caminos de acceso Santorini Villas Residencial Nuevo Altata.

### Fecha:

Noviembre 2017.

### Ubicación Geográfica:

Navolato, Sinaloa, México.

### Campo de Aplicación:

Estabilización y Refuerzo en Vías con Geomalla.

### Geosintéticos Utilizados:

15,600 m<sup>2</sup> de Geomalla Biaxial Amanco Wavin P-BX11.

# Reto

El proyecto Santorini Villas Residencial está situado en Nuevo Altata en la Planicie Costera de Sinaloa, contiene pantanos, esteros y marismas, dicho terreno está conformado por arenas limosas en estado suelto. El reto para desplantar las cimentaciones de las estructuras de vivienda, así como la conformación de las terracerías de los pavimentos de calles de acceso principales y secundarias, constructivamente implica, realizar un mejoramiento del terreno natural para conformar plataformas con material granular seleccionado, sobre las cuales se garantiza que las cimentaciones sean estables.



# Solución

Se realizó una estabilización y/o mejoramiento mecánico del terreno natural, lo cual implicó escarificar, acamellonar, tender y compactar en capas (densificar las arenas). Una vez terminado el proceso de compactación y alcanzado el nivel de desplante para la conformación de las plataformas, se procedió a instalar rollos de Geomalla Biaxial Coextruida Amanco Wavin P-BX11, sobre todas las superficies tratadas, de manera sencilla y eficiente siguiendo las recomendaciones técnico - constructivas (emitidas por el Departamento de Ingeniería de Wavin Geosintéticos), posteriormente sobre la geomalla se procederá a construir las plataformas de material granular seleccionado hasta alcanzar el nivel de proyecto.



# Resultado

El empleo de la Geomalla Biaxial Amanco Wavin P-BX11, como una solución complementaria para estabilizar y reforzar, es ideal para proporcionar una superficie estable para el desplante de las cimentaciones de las viviendas y estructuras de los pavimentos. Se obtuvieron caminos de acceso preliminares para mejorar la circulación de maquinaria durante la ejecución del proyecto y que posteriormente servirán para desplantar las estructuras de los pavimentos de calles principales y secundarias. Beneficio: disminución de tiempos de construcción, optimización de recursos humanos y materiales, menor impacto ambiental al no explotar bancos de materiales de la zona.



Te asesoramos **técnicamente** en  
**el diseño**, procesos constructivos, instalación  
de **nuestras soluciones**

# ¡Contáctanos!

**1** A través de nuestra página web

[www.amancowavingeosinteticos.com](http://www.amancowavingeosinteticos.com)

**2** En nuestras  
redes sociales  
**Amanco Wavin Geosintéticos**



**3** Por medio de nuestros  
**Ingenieros expertos**



Asesoría técnica y  
atención comercial  
[geosinteticos@wavin.com](mailto:geosinteticos@wavin.com)

### Servicio a Clientes

Tel. (55) 5831 7527, Cel. (55) 7903 7776,  
Cel. (55) 4346 0754 y Cel. (55) 4940 4950.

### Amanco Wavin

Av. Ciencia No. 11, Fracc. Industrial Cuamatla  
C.P. 54730, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.

