TESTIMONIAL:

ESTABILIZACIÓN & REFUERZO DE SUELOS EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS

BODEGA AURRERA PORTAL CHALCO
Chalco, Estado de México, México

Mexichem®
Building & Infrastructure

ESTABILIZACIÓN & REFUERZO DE SUELOS EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS

BODEGA AURRERA PORTAL CHALCO
Chalco, Estado de México, México

NOMBRE DEL PROYECTO:
Estabilización y Refuerzo de Suelos Blandos, Bodega Aurrera Portal Chalco.

FECHA:
Julio - Agosto 2018.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:
Chalco, Estado de México, México.

CAMPO DE APLICACIÓN:
Separación, Estabilización y Refuerzo de Suelos Blandos con Geotextil y Geomalla.
Refuerzo de Estructuras de Pavimentos con Geomalla.

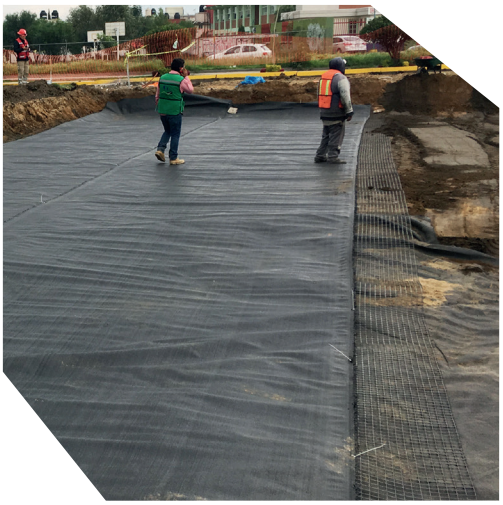
GEOSINTÉTICOS UTILIZADOS:
5,808 m² de Geotextil Tejido Reforzado AMANCO TR 4000,
5,808 m² de GEOMALLA AMANCO STIFFNESS MS350 y
2,904 m² de Geotextil AMANCO NT2500.

ESTABILIZACIÓN & REFUERZO DE SUELOS EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS

BODEGA AURRERA PORTAL CHALCO
Chalco, Estado de México, México

RETO

La Bodega Aurrera fue construida en una zona conocida por presentar problemas de “subsidencia urbana”, característica principal en el municipio de Chalco, debido a la condición geotécnica de los suelos.
En las zonas de estacionamientos se presentaron problemas en los pavimentos flexibles y muros de colindancia, principalmente grietas longitudinales profundas que dañaron todo el espesor de las capas granulares. Estos daños seguirán apareciendo de manera inevitable debido a las condiciones geológicas y geotécnicas de subsidencia; por lo que es necesario proponer una solución que minimice las grietas y reduzca los costos y tiempos de mantenimiento, convirtiendo estos últimos en mantenimiento de largo plazo, brindando en las zonas de estacionamiento una superficie cómoda, segura y estable para el usuario.



SOLUCIÓN

Se consideró realizar una estabilización y reforzamiento mecánico desde el terreno natural, lo que implico retirar toda la estructura del pavimento, ya que se detectó que las capas granulares estaban en malas condiciones mecánicas e hidráulicas (capa granular mezclada con suelos finos); y una vez estabilizada y reforzada la zona de estacionamiento, reconstruir la estructura del pavimento considerando un mejoramiento mecánico adicional para reducir tiempos de mantenimiento en las superficies de rodamiento.

RESULTADO

La estabilización fue llevada a cabo con GEOMALLAS AMANCO STIFFNESS MS350 (función de refuerzo mecánico en zonas de tensión debido a grietas) y Geotextil Tejido Reforzado AMANCO TR 4000 (función de estabilización, separación y filtro).
Una vez terminado el proceso de compactación y alcanzado el nivel de desplante para la conformación de los pavimentos, se procedió a instalar nuevamente GEOMALLA AMANCO STIFFNESS MS350 para reforzar la estructura del pavimento (función: incrementar el número estructural, lo que se traduce en un pavimento capaz de resistir mayor número de ejes equivalentes y mayor tiempo de vida), como elemento adicional se envolvieron las capas granulares en Geotextil AMANCO NT2500, para que dichas capas mantengan sus propiedades mecánicas e hidráulicas en óptimas condiciones (función de subdrenaje, separación y filtro).

Mexichem
Building & Infrastructure

Contamos con un completo portafolio de Geosintéticos, soluciones innovadoras que garantizan las más altas especificaciones. Por más de 40 años hemos participado en innumerables proyectos, ejecutados exitosamente en Latinoamérica.

Nuestro compromiso es generar valor a sus proyectos:

Menor inversión en dinero y tiempo de ejecución de obra vs tecnología tradicional.

Menor inversión de mantenimiento por mayor vida útil.

Soluciones innovadoras para afrontar los retos del cambio climático, reemplazando los métodos tradicionales.

Reducción en la explotación de materiales pétreos no renovables y emisión de gases efecto invernadero.

Conocimiento y experiencia en Geosintéticos a disposición de su obra, nuestro equipo de ingenieros especialistas en geotecnia y pavimentos brindará asesoría, diseño y soporte en la aplicación de Geosintéticos, sin ningún costo.

MÉXICO: Estado de México
- Teléfono: (52) 55 5831 7527
- geosinteticos@mexichem.com
- www.amancogeosinteticos.com

CENTRO AMÉRICA

GUATEMALA: Palin
- Teléfono: (502) 2410 1300
- www.amanco.com.gt

El SALVADOR: Soyapango
- Teléfono: (503) 2500 9200
- www.amanco.com.sv

HONDURAS: Tegucigalpa
- Teléfono: (504) 2202 7520

San Pedro Sula • Teléfono: (504) 2545 2400
- www.amanco.com.hn

NICARAGUA: Managua
- Teléfono: (505) 2266 1551
- Info.nicaragua@mexichem.com
- www.amanco.com.ni

COSTA RICA: Heredia
- Teléfono: (506) 2209 3400
- Info.costarica@mexichem.com
- www.amanco.cr

PANAMÁ: Panamá
- Teléfono: (507) 3059 600
- Info.panama@mexichem.com
- www.amanco.com.pa

SUR AMÉRICA

COLOMBIA: Bogotá
- Teléfono: (571) 782 5100 Exts.: 1518 / 19 / 20 / 21 / 22
- Todo el país: 01 8000 912 286
- ingenieriageosinteticos@mexichem.com
- www.pavcogeosinteticos.com

PERÚ: Lima
- Teléfono: (511) 627 6038 / 39
- geosperu@mexichem.com
- www.pavcogeosinteticos.com

BRASIL: São José dos Campos - SP CEP: 12 211 180
- Teléfono: (55) 12 3946 4600
- www.bidim.com.br

ARGENTINA: Buenos Aires
- Teléfono: (54 11) 4848 8484 / 0800 444 262626
- geos@mexichem.com
- www.pavcogeosinteticos.com