



TESTIMONIAL:

ESTABILIZACION Y REFUERZO DE SUBRASANTES BLANDAS

PLATAFORMA PARA PILOTAJE DE TORRE DE CONTROL NUEVO
AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO – GRUPO
CONSTRUCCION Y EXPLORACION MEXICO, Ciudad de México, México

Mexichem[®]
Geosynthetics

ESTABILIZACION Y REFUERZO DE SUBRASANTES BLANDAS

PLATAFORMA PARA PILOTAJE TORRE DE CONTROL AEROPUERTO DE MÉXICO

Ciudad de México , México



NOMBRE DEL PROYECTO:

Plataforma para Pilotaje de Torre de Control Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México - México

FECHA: Diciembre 2016 - Marzo 2017

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Ciudad de México, México

CONSTRUCTOR:

GRUPO CONSTRUCCION Y EXPLORACION MEXICO

DISEÑADOR:

GRUPO INDI

GEOSINTETICOS UTILIZADOS:

Geomalla AMANCO Stiffness MS350 (PBX 3030)

CANTIDADES: 95.000 M2

ESTABILIZACION Y REFUERZO DE SUBRASANTES BLANDAS

PLATAFORMA PARA PILOTAJE TORRE DE CONTROL AEROPUERTO DE MÉXICO

Ciudad de México , México

RETO

La ubicación donde se proyectaba la construcción del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, comprendía grandes retos para la ingeniería Mexicana e Internacional; uno de estos retos era la compleja mecánica de suelos, siendo la problemática principal los asentamientos que se podrían presentar tanto durante la construcción de la Plataforma de Pilotaje de la Torre de Control, como los posteriores a esta; por tal razón se debía elegir el mejor sistema constructivo que garantizara llevar a cabo los trabajos sobre el terreno inicial, el cual presentaba unos CBR's menores al 1%.

SOLUCIÓN

Mediante la modelación matemática y tomando como referencia la metodología de J. P. Giroud y Han, se tomó un espesor de 1m de altura de relleno de tezontle (material granular de origen volcánico en México), que como mínimo solicitó el proyectista; los resultados obtenidos como integración a esta modelación arrojaron la inclusión de una Geomalla de refuerzo, con el objetivo de satisfacer los requerimientos y estabilizar el terreno natural. Nuestra Geomalla Amanco Stiffness (Pavco PBX 3030) cumplió a cabalidad con dicho requerimiento.

RESULTADO

El objetivo de Refuerzo y estabilización se logró gracias a la Geomalla Amanco Stiffness MS350 (Pavco PBX 3030) obteniendo el resultado esperado, evitando los asentamientos y logrando un ahorro significativo en los tiempos de construcción y de agregados hasta de un 30% frente la metodología convencional, de esta forma al Integrar un geosintético en este tipo de proyectos se genera tanto un aporte ambiental como económico al cliente final.



Mexichem®

Geosynthetics

Contamos con un completo portafolio de **Geosintéticos**, soluciones innovadoras que garantizan las más altas especificaciones. Por más de 30 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.



Mayor durabilidad para afrontar con más eficiencia los retos del cambio climático.



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 • Celular: +52 (55) 7903-7776 • Email: geosinteticos@mexichem.com • www.mexichem.com.mx/Sol_Integrales/Geosinteticos

PANAMA: República de Panamá • Teléfono: (507) 3059 600 • Info.panama@mexichem.com • www.amanco.com.pa

CENTRO AMERICA

GUATEMALA: Palín • Teléfono: (502) 2410 1300 • www.amanco.com.gt

EL SALVADOR: Soyapango • Teléfono: (503) 2293 1444 / (503) 2500-9200 • www.amanco.com.sv

HONDURAS: San Pedro Sula • Teléfono: (504) 2545 2400 Tegucigalpa • Teléfono: (504) 2202 7520 • 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

SUR AMERICA

ARGENTINA: Buenos Aires • Teléfono: (54 11) 4848 8484 / 0800 444 262626 • E-mail: geosinteticos@mexichem.com • www.amanco.com.ar

BRASIL: São José dos Campos - S 12211-180, Brasil • Teléfono: (55) 12 3941 5585. • www.bidim.com.br

COLOMBIA: Bogotá • Teléfono: (571) 782 51 00 Exts.: 3301 / 02 / 03 / 04 / 05 • Todo el país: 01 8000 912 286 - 01 8000 972 826. • E-mail: ingenieriageosinteticos@mexichem.com • www.pavco.com.co

PERÚ: Lima • Teléfono (511) 627 60 38 / 39 • E-mail: geosperu@mexichem.com • www.pavco.com.pe