

# Grand Parkway Houston, TX

## Las condiciones desafiantes

- Suelos arenosos altamente erosionables
- Previa vegetación fallida
- Pendientes de 3:1 o más
- Proyecto de alta visibilidad estética



En el área del proyecto los daños por escorrentilla y la falta de vegetación fueron comunes.

## El problema

Grand Parkway es un proyecto a gran escala para la construcción de un circuito adicional alrededor del área metropolitana de Houston, TX. Los segmentos previos del proyecto tuvieron problemas para establecer una vegetación exitosa, lo que resultó en problemas de erosión para las estructuras. Cada falla de vegetación requería la instalación de medidas de



*Applegate Woodlok HP cubrió el Biotic Earth para el control de la erosión. Marzo de 2018.*

control de erosión más costosas para compensar los daños ocasionados, lo cual era un problema indeseable de repetirse en las posteriores etapas constructivas. Una causa importante de estos inconvenientes fue el hecho de contar con suelo extremadamente arenoso con importantes deficiencias de nutrientes y bajo contenido de materia orgánica. Igualmente, el suelo era propenso a formar costras, lo que hacía que una revegetación exitosa fuera extremadamente complejo de lograr.



**ECB VERDYOL**

**BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327**

# **Grand Parkway Houston, TX**

## **La solución**

Eddie George, de Webber Construction, consultó a un grupo formado por fabricantes, distribuidores y contratistas para desarrollar una solución exitosa a este problema. Biotic Earth, una enmienda biótica para suelos de ECBVerdyol, fue elegida por su eficacia en la mejora del suelo, la germinación y su notorio éxito establecimiento vegetación sostenible. Con la exitosa revegetación lograda mediante el uso de Biotic Earth, el control de la erosión hidráulica fue suficiente para la mayoría de las áreas. La combinación de semillas fue la mezcla autorizada por el Departamento de transporte de Texas.



*Ejemplo: Vegetación exitosa lograda en 3 meses. Julio de 2018.*

## **Los resultados**

El sitio recibió lluvias significativas dentro de las dos semanas posteriores a su instalación sin erosión ni riachuelos. La germinación fue rápida, logrando una excelente cobertura de vegetación, a pesar de las difíciles condiciones provocadas por uno de los veranos más calurosos de la historia. En julio de 2018 se logró una vegetación espesa y multiespecie.



**BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327**