

Tierras áridas - Perfil del proyecto: Parque Eólico de Baffin, Kenedy Co. TX

Las condiciones desafiantes

- Suelos pobres con baja fertilidad y calidad del suelo, menos del 0,5% de contenido orgánico
- Sin riego suplementario
- Ganado presente en el sitio
- La prevención erosión en las bases de las torres era fundamental
- Suelos extremadamente arenosos



El contenido de materia orgánica del 0,5% en el suelo de la base requirió que se utilizara una Enmienda Biótica de Suelo para lograr los resultados de vegetación deseados.



Proteger adecuadamente la base de las torres de la erosión es vital.

El problema

Previos intentos para controlar la erosión y vegetar las bases estructurales de las torres, habían fracasado en el parque eólico Baffin; al sur de la ciudad de Sarita, condado de Kenedy, Texas. Las condiciones cálidas, secas, la baja fertilidad del suelo y el problema adicional de que el parque eólico es un rancho ganadero activo; se combinaron para demostrar por qué los intentos anteriores de revegetación no habían tenido éxito. Debido al riesgo de que el ganado se enredara, el propietario determinó el no uso mantos para el control de erosión. Todo control de erosión debía aplicarse hidráulicamente. Se requirió una mezcla especial de semillas considerando el pastoreo del hato ganadero.

Dustin Shafer con Diamond M Contracting y Joel Denofrio con Innovative Soil Solutions determinaron que lo mejor para el sitio sería una combinación de Biotic Earth, enmienda biótica de suelos para la mejora del suelo tan necesaria, y Flexterra para el control de la erosión hidráulica.



ECB VERDYOL

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

Tierras áridas - Perfil del proyecto: Parque Eólico de Baffin, Kenedy Co.

La solución

- * Enmienda biótica: aplicada a 3,933 Kg/Ha
- * Medio de crecimiento flexible 'Flexterra' aplicado a 5,043 Kg/Ha
- * Mezcla de semillas especiales, más de 11 especies incluyendo:
Carrizo Little Bluestem, Nieces Sand Dropseed,
Dilley Slender Grama, Alkali Zacaton, y Atascosa Texas.



A fines de abril de 2017

Los resultados

Se logró una vegetación de alta calidad en los meses posteriores a la aplicación, minimizando la pérdida de suelo por erosión. Las densidades de vegetación continúan mejorando, incluso con temperaturas extremas de verano. El cliente está satisfecho con los resultados iniciales y espera ver mejoras continuas en las temporadas venideras.



ECB VERDYOL

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