



GEORETO

Boletín testimonial Mayo 2023

► NUESTRO RETO: CONTROL DE EROSIÓN EN TERRAPLÉN VIAL

FICHA TÉCNICA

UBICACIÓN

Perú

MATERIALES UTILIZADOS

- **FORMALETA TEXTIL COLCHACRETO ARTICULADO**
- **GEOTEXTIL TEJIDO HYDROTEX 150**

GENERALIDADES

La carretera Panamericana Norte en la intersección con la vía Evitamiento Este, en la ciudad de Piura, en el norte de Perú, requirió de un sistema de protección contra la erosión dado que se ve afectada por la ocurrencia de fuertes precipitaciones asociadas a la acción de ciclones.



Fotografía 1. Protección contra la erosión en concreto utilizando la formaleta textil Colchacreto Articulado

PROBLEMA



En el mantenimiento de la carretera Panamericana Norte se detectó que el suelo arenoso y las altas precipitaciones estaban socavando el lado derecho de la estructura del pavimento, poniendo en peligro a los vehículos que por allí se desplazan.



Fotografía 2. Despliegue de la formaleta textil Colchacreto Articulado.

SOLUCIÓN GEOMATRIX



GEOMATRIX recomendó a diseñadores y dueños del proyecto la implementación de una protección con la formaleta textil Colchacreto articulado que permite que se inyecte de concreto generando bloques interconectados. El revestimiento mencionado se colocó sobre un geotextil tejido Hydrotex 150 de fibras de multifilamento de poliéster, diseñado para servir como elemento de filtro y separación.



Fotografía 3. Medición de la formaleta textil.



Fotografía 4. Proceso constructivo del sistema de protección.

El conjunto de Colchacreto Articulado y el Hydrotex 150 funciona como una coraza que protege y filtra las aguas, evitando que la lluvia impacte de manera directa y que se laven los finos de la estructura del pavimento.

RESULTADO

Esta solución le da al proyecto unas excelentes condiciones de servicio, garantizando la operatividad de la carretera y dando a los proyectistas, contratistas y dueños del proyecto la tranquilidad de una obra con los más altos estándares técnicos en todos los aspectos.



Fotografía 5. Condición final de la construcción del proyecto.