



CASOS DE ESTUDIO

APLICACIONES DE GEOMALLAS BIAXIALES DE POLIPROPILENO COMO ESTRUCTURAS PARA CONTROL DE EROSION (TIPO GAVION)

Estructura geosintética (semi-gabion) para control de erosión en las riberas del Canal

Proyecto: Southeast Approach - Miraflores Locks. Comisión del Canal/
Contratista: Asfaltos Panameños. Julio. 1992.
Inspección: FLS

LAS RIBERAS DEL CANAL DE PANAMA ESTÁN SUJETAS A LA EROSION CAUSADA POR EL CONSTANTE OLEAJE DE LOS BARCOS Y REMOLQUES QUE LO TRANSITAN;

SE APLICARON ALTERNATIVAS QUE DABAN COMO RESULTADO UNA VIDA ÚTIL PROMEDIO DE LA ESTRUCTURA DE NUEVE MESES POR LO QUE SE BUSCABA UNA SOLUCIÓN A LARGO PLAZO.

LAS GEOMALLAS BIAXIALES FABRICADAS DE POLIPROPILENO FUERON PRESENTADAS COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DEBIDO A SU CAPACIDAD DE REFUERZO Y RESISTENCIA AL AMBIENTE MARINO DEL ÀREA.

Ilustración 1: Área previo a la construcción de la estructura para control de erosión



PARA VERIFICAR SI LA PROPUESTA ERA VIABLE, SE HIZO UNA PRUEBA UN AÑO ANTES EN UN ÁREA PEQUEÑA DEL MUELLE DE REMOLCADORES DE PEDRO MIGUEL OBTENIENDO BUENOS RESULTADOS. A FINALES DEL AÑO 1991 SE LICITA EL PROYECTO EN MIRAFLORES



LA ESTRUCTURA SE HA MANTENIDO DURANTE MÀS DE 10 AÑOS. LA ESTRUCTURA SOPORTÒ CAMBIOS EN LA FACIA DEBIDO AL RE-ACOMODO DEL MATERIAL DE RELLENO QUE DEJÒ ESPACIOS LIBRES.



Ilustración 2- Proyecto terminado - 1992



PROYECTO: GAVIONES PLÀSTICOS CON REFUERZO DE SUELO EN ATRACADERO DE MOUNT HOPE. 1993



PROYECTO: PANAMARINA – COLON. 2011



PROYECTO: MURO DE GAVIONES Y COLCHONES GEOMALLA BIAxIAL. PUNTA BARCO.

