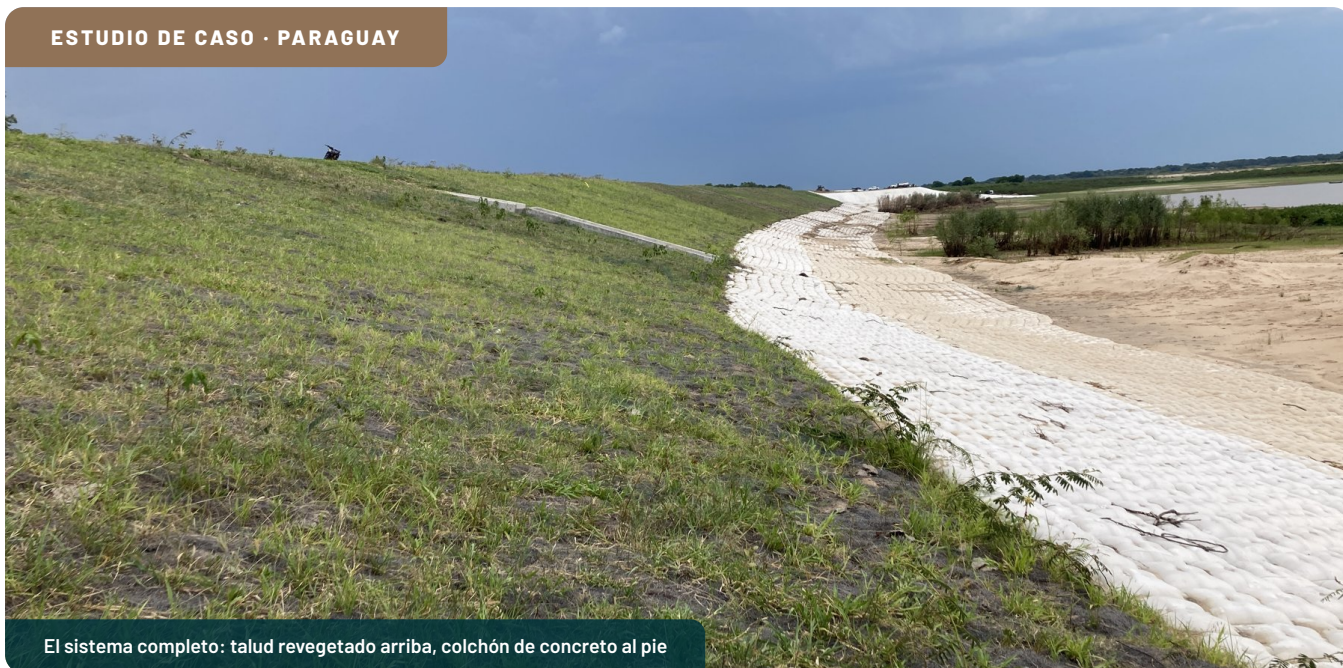


04 DEFENSA COSTERA DE PILAR

REVEGETACIÓN DE CANALES Y TALUDES CON MANTOS Y GEOMALLAS

ESTUDIO DE CASO · PARAGUAY



El sistema completo: talud revegetado arriba, colchón de concreto al pie

15 km

DE DEFENSA SOBRE EL RÍO PARAGUAY

14 km

DE CANAL DE DERIVACIÓN REVEGETADO

2

SISTEMAS: MANTO HIDRÁULICO +
GEOMALLA

El desafío: la defensa costera de Pilar — 15 km sobre el río Paraguay, con un canal de derivación de 14 km, canales de desagüe y compuertas — necesitaba que sus terraplenes y canales de tierra resistieran la lluvia y el flujo de agua sin erosionarse, complementando los colchones de concreto de las zonas de mayor exigencia.

La solución: mantos hidráulicos para establecer la vegetación sobre terraplenes y márgenes, y geomallas de refuerzo del césped en los canales, donde el pasto reforzado soporta el flujo de las crecidas. Vegetación como revestimiento de ingeniería.

Un solo responsable: en Pilar, Ece ejecutó el sistema completo — colchones de concreto manufacturados en la propia ciudad, hidrosiembra y refuerzo del césped — con el mismo equipo técnico.



Germinación sobre el manto — el canal de derivación toma color



Vegetación establecida — el canal trabajando con el césped ya maduro

FICHA DE OBRA

Obra	Defensa Costera de Pilar
Ubicación	Pilar, Ñeembucú
Sistema	Mantos hidráulicos + geomallas de refuerzo del césped
Alcance	Canal de derivación, desagües y terraplenes