01 DEFENSA COSTERA DE PILAR

REFUERZO DE MARGEN DEL RÍO PARAGUAY · OBRA INSIGNIA

CASO DE OBRA · PARAGUAY



La defensa terminada: colchón AB600 de 150 mm sobre el río Paraguay, al atardecer

172.000
M² DE COBERTURA

AB600
BLOQUE ARTICULADO · 150 MM (15 CM)

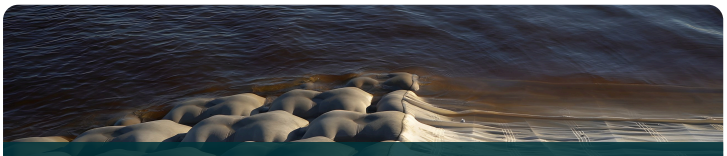
1.000
M² INSTALADOS POR DÍA

26.460
M³ DE CONCRETO — VACIADO IN SITU

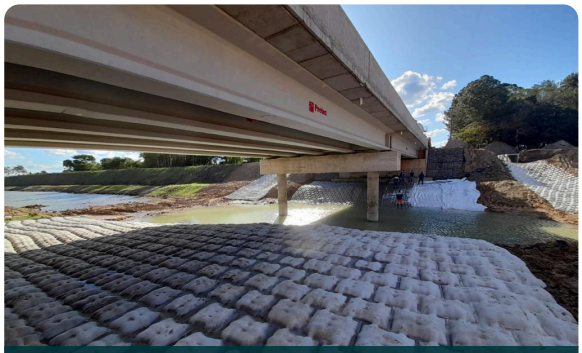
El desafío: la defensa fluvial de Pilar recorre **15 km** sobre un tramo navegable del río Paraguay. Su mayor enemigo es el **oleaje de las embarcaciones**, que golpea el talud todos los días; y en cada **creciente** el río sube y corre con más fuerza contra el terraplén. Hacía falta un revestimiento continuo, durable y de rápida ejecución sobre 172.000 m².

La solución: colchón **Bloque Articulado HYDROTEX® AB600 de 150 mm (15 cm)** con cables internos en una dirección. Los paneles se fabricaron a medida según la información hidráulica, los datos topográficos y las condiciones climáticas esperadas. Con capacitación técnica en sitio, el instalador alcanzó un rendimiento de **≈1.000 m² por día** de formaleta llenada con concreto. A razón de 1 m³ de concreto de agregado fino por cada 6,5 m² de colchón, la obra insumió **≈26.460 m³ de concreto** — y al terminarse, el revestimiento forma **una sola pieza totalmente interconectada** por los cables.

> "Cubrimos 15 km de margen con una sola pieza continua, a razón de 1.000 m² por día. El talud aguanta el oleaje de todos los días y protege la costa durante cada creciente." — **Ece**



El colchón llenado entra al río; a la derecha, un panel todavía sin llenar



Protección de pilas de puente en la misma obra

FICHA DE OBRA

Obra	Defensa Costera de Pilar
Ubicación	Pilar, Ñeembucú — río Paraguay
Producto	HYDROTEX® Bloque Articulado AB600 · 150 mm
Superficie	172.000 m²
Concreto	≈26.460 m³ (1 m³ cada 6,5 m²)
Rendimiento	≈1.000 m²/día de llenado