

# 01 DEFENSA COSTERA DE PILAR

REFUERZO DE MARGEN DEL RÍO PARAGUAY · OBRA INSIGNIA

## CASO DE OBRA · PARAGUAY



Talud de la defensa revestido con Bloque Articulado AB600 de 150 mm

**172.000**

M<sup>2</sup> DE COBERTURA

**AB600**

BLOQUE ARTICULADO · 150  
MM (15 CM)

**1.000**

M<sup>2</sup> INSTALADOS POR DÍA

**26.460**

M<sup>3</sup> DE CONCRETO – VACIADO  
IN SITU

**El desafío:** la defensa fluvial de Pilar está expuesta al oleaje de embarcaciones y a altas velocidades de flujo en un tramo navegable del río Paraguay. La protección externa del terraplén exigía un revestimiento continuo, durable y de rápida ejecución sobre 172.000 m<sup>2</sup>.

**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 m<sup>2</sup> por día** de formaleta llenada con concreto. A razón de 1 m<sup>3</sup> de concreto de agregado fino por cada 6,5 m<sup>2</sup> de colchón, la obra insumió **≈26.460 m<sup>3</sup> de concreto** — y al terminarse, el revestimiento forma **una sola pieza totalmente interconectada** por los cables.

“Nuestro sistema ha reemplazado el uso de Flexmat y la empresa de construcción está ahorrando tiempo, recursos humanos y maximizando la eficiencia laboral.” — **Equipo técnico de la obra**



La obra en ejecución sobre la margen del río Paraguay



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 m <sup>2</sup>                                             |
| Concreto    | ≈26.460 m <sup>3</sup> (1 m <sup>3</sup> cada 6,5 m <sup>2</sup> ) |
| Rendimiento | ≈1.000 m <sup>2</sup> /día de llenado                              |