02 ACCESO A LA CIUDAD DE ALBERDI

GEOCELDAS STRATAWEB® EN 5 KM DE TERRAPLÉN INUNDABLE · ÑEEMBUCÚ

CASO DE OBRA · PARAGUAY



La geocelda corriendo a lo largo del terraplén: cada celda encierra el material y no lo deja correr con el agua

57.000 m²
DE GEOCELDA SOBRE LOS TALUDES

5 km
DE ACCESO SOBRE TERRAPLÉN

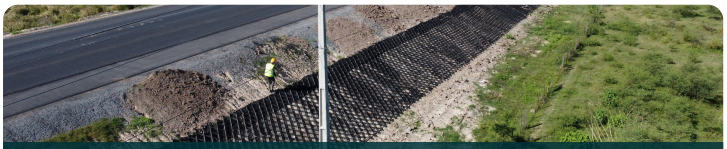
150 mm
DE ALTURA DE CELDA, RELLENA CON SUELO ORGÁNICO LOCAL

2 lados
EL RÍO LO INUNDA POR AMBOS EN CADA CRECIDA

El desafío: el acceso a Alberdi es un terraplén de unos 5 km sobre la llanura del río Paraguay. En cada crecida el río lo inunda por los dos lados: el agua sube, empapa el talud y, al bajar, se lleva el material. Un talud vegetado común no aguanta la inundación prolongada ni el descenso rápido; uno de hormigón es carísimo en cinco kilómetros y se fisura con el asentamiento del terraplén.

La solución: un sistema en capas sobre 57.000 m²: geocelda **StrataWeb® de 150 mm** anclada al talud y rellena con suelo orgánico del lugar; encima, manto hidráulico con semilla y geomalla de refuerzo del césped. La geocelda confina el suelo y le quita la posibilidad de correr; el manto lo fija y lo vegeta; la geomalla queda como refuerzo permanente entrelazado con la raíz. El talud aguanta la inundación y el descenso del agua sin perder material.

> **Confinar, fijar, reforzar:** cuando el talud se inunda, ninguna capa alcanza sola. El sistema es la solución; el producto es una parte.



El terraplén con la geocelda, a escala de una persona



La cuadrilla de Ece rellenando las celdas con suelo del lugar

FICHA DE OBRA

Obra	Protección de taludes del acceso a Alberdi
Ubicación	Alberdi, Ñeembucú · río Paraguay
Producto	StrataWeb® 150 mm + manto hidráulico y geomalla de refuerzo del césped
Superficie	57.000 m²
Alcance	Diseño del sistema, provisión e instalación con equipo propio