

02 RODOVIA BIOCEÂNICA — TRECHO 1

PROTEÇÃO DE TALUDES COM MANTOS HIDRÁULICOS — CHACO PARAGUAIO

ESTUDO DE CASO · PARAGUAI



Manto hidráulico aplicado sobre o talude — quilômetros de proteção contínua

+1.000.000

M² PROTEGIDOS CONTRA A EROSÃO

11 de 21

TRECHOS PROTEGIDOS PELA ECE

3

ECOSSISTEMAS ATRAVESSADOS

O desafio: a rodovia que une Carmelo Peralta a Loma Plata atravessa três ecossistemas do Chaco com **solos de alta salinidade**, chuvas concentradas em períodos muito marcados e uma **erosão eólica** constante. Estabelecer vegetação ali é um dos desafios mais duros da região.

A solução: proteção de taludes mediante **mantos hidráulicos** aplicados pela Ece, com a formulação ajustada a cada solo. Mais de **um milhão de metros quadrados** executados em 11 dos 21 trechos da obra — a maior superfície de hidrossemeadura aplicada no Paraguai.

Por que funciona: o manto fixa a semente e a umidade contra o vento e o sol do Chaco, e protege o solo desde o primeiro dia, sem esperar que a vegetação emerja.



O ponto de partida: solo salino rachado do Chaco



Talude vegetado junto à pista — o resultado

FICHA DE OBRA

Obra	Rodovia Bioceânica, Trecho 1
Localização	Carmelo Peralta – Loma Plata, Chaco
Sistema	Mantos hidráulicos Profile
Superfície	Mais de 1.000.000 m² (11 de 21 trechos)