

**GASODUCTO NORTE
SALTA, SALTA, ARGENTINA**

Escaleras Disipadoras, Presas y Estructuras Transversales

Problema:

La carretera troncal del Gasoducto Norte 24, fue construida a partir de la excavación de los taludes de la margen izquierda del río Bermejo. Debido a los taludes pronunciados en algunas zonas, la escorrentía superficial causada por las lluvias generó barrancos y cárcavas en un tramo de la carretera.

Nombre del cliente: Transportadora de Gas del Norte S.A

Proyecto / Consultoría: Transportadora de Gas del Norte S.A

Constructora: BSD Ingeniería y Servicios

Productos usados (Qtd)

MacTex N 1.372 m²

Colchón Reno 924 m²

Gavión 230 m²

Fecha de la obra: 12/2004 - 10/2006

Solución:

Para ordenar y controlar la escorrentía superficial fue proyectado una escalera disipadora. La estructura de la escalera estaba formada por colchones Reno® de 0.23 m de espesor y gaviones caja de 1m de altura en las gradas. Para finalizar la escalera, se utilizaron gaviones cajas de 0,50 m de altura como elementos disipadores, para que de esta forma, el flujo se incorpore al sistema natural de desagüe sin generar problemas de erosión.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



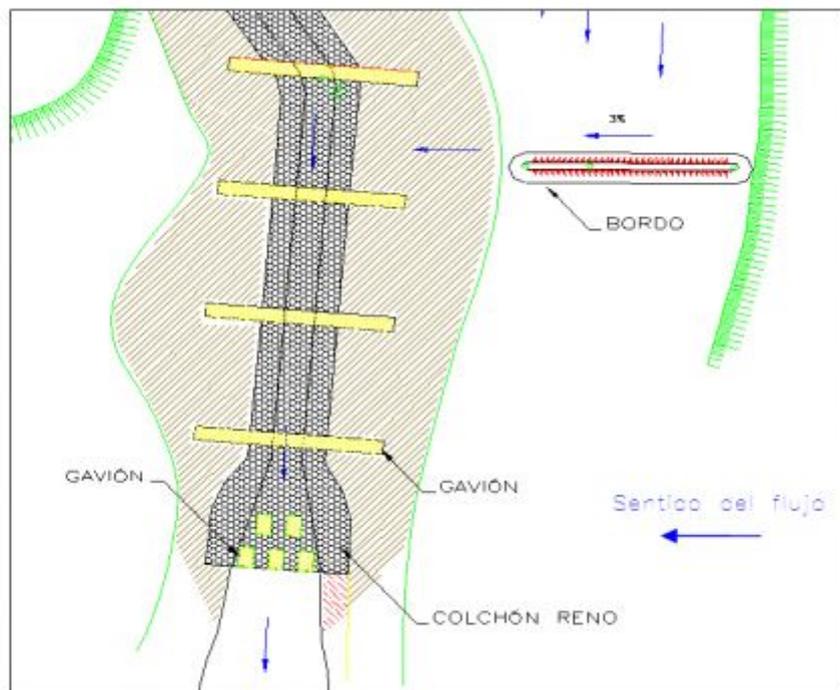
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática

Maccaferri do Brasil
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com