

CASO DE OBRA

# CONTROLE DE EROSIÃO

VEGETAÇÃO DE TALUDE PARA CONTROLE DE GERAÇÃO  
DE CHORUME

MINERADORA HORIZONTE



DATA DE EXECUÇÃO::	2012
LOCALIZAÇÃO:	CIDADE PARCOY. ESTADO LA LIBERTAD. PAÍS PERÚ. A 3,200 MSNM
CLIENTE FINAL:	CONSÓRCIO MINERADOR HORIZONTE
PROJETISTA:	EQUIPE DE GEOTECNIA DO CONSÓRCIO MINERADOR HORIZONTE
PRODUCTO UTILIZADO:	GEOCELULA EGA 404

## O PROBLEMA

O projeto das coberturas e revegetação deveria ser projetado minimizando a movimentação de terras, é dizer, era preferível manter os ângulos de inclinação existentes, cuja estabilidade havia sido previamente comprovada. A solução deveria ser autossustentável em sua vida de uso, para alcançar o controle de erosão permanente dos taludes.



## A SOLUÇÃO

O departamento técnico do GRUPO TDM propôs como alternativa de solução o uso de geocélulas de PEAD, fixadas mecanicamente com uma vala de ancoragem no topo do talude e com cintas de poliéster de alta resistência ao longo do talude.

Os taludes do projeto apresentaram comprimentos de até 12m e declividades de até 80°. Foram utilizadas geocélulas de 10 cm de altura e 16 tendões por painel. A instalação foi iniciada por uma zona de teste, que confirmou o bom desempenho da solução. Logo do estabelecimento da vegetação na zona de teste, esta solução foi aplicada em todos os taludes da mineradora onde se apresentavam problemas similares.



## BENEFÍCIOS DO SISTEMA

- Facilidade e velocidade de instalação.
- Entrada em serviço imediato.
- Sistema de fácil adaptação à superfície dos taludes (adequa-se à topografia do projeto)
- De modo geral precisa de pouca ou nenhuma manutenção a curto ou mediano prazo.
- Técnica e economicamente mais rentável que o tradicional concreto projetado.

