

CASO HISTÓRICO

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.

