

CASO DE OBRA

ESTABILIDADE DE TALUDES

ESTABILIDADE DE TALUDES EM HAUL ROADS

LA ZANJA - CAJAMARCA



DATA DE EXECUÇÃO: 2013

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PULÁN, PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE SUCCABAMBA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA , A 3,500 msnm.

CLIENTE FINAL: MINERA LA ZANJA S.R.L.

PRODUTOS UTILIZADOS: TELA METÁLICA DE FIXAÇÃO G65/3MM E 65/4M. GEOMANTA P300

CONSTRUTOR: STRACON GYM

PROJETISTA: ANDES ASSOCIADOS S.A.C.

O PROBLEMA

O problema era uma combinação de instabilidade de taludes tanto superficiais quanto globais, de grandes áreas de solo conformado por uma mistura de rochas e material fino, que precisavam de uma solução integral que gere prazos de execução muito curtos. Nesta situação, a solução proposta precisava ser o mais eficiente possível em todas as suas variáveis: base técnica, tempo de fornecimento e execução, assim como compatibilidade com o meio ambiente.



A SOLUÇÃO

O Departamento Técnico do GRUPO TDM assessorou o projetista na setorização dos trechos instáveis, propondo soluções específicas dependendo da magnitude dos problemas encontrados, as soluções foram classificadas desde problemas superficiais de erosão até problemas de estabilidade global com necessidade de estacas de fixação. No primeiro caso foram usadas geomantas sintéticas de polipropileno do tipo P300 na cor verde e no segundo caso, após uma recomposição/nivelação dos taludes, telas de fixação metálicas complementadas com estacas de aço e geomantas P300 para contenção de finos. O uso das mantas sintéticas P300 ofereceu adicionalmente uma aparência vegetal sem necessidade de implantar vegetação.



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).
- Pelo geral precisa de pouca ou nenhuma manutenção a curto ou mediano prazo.
- Favorece a vegetação da área afetada e mantém uma aparência verde até isso acontecer.
- Favorece a drenagem natural do solo sem interferir com o fluxo natural das águas provenientes do subsolo.
- Estabilidade global e superficial garantidas segundo o caso.
- Mais rentável técnica e economicamente que o tradicional concreto projetado ou jateado.

