

CASO HISTÓRICO

CONTROL DE EROSIÓN

TALUDES EXPUESTOS

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHAGLLA



FECHA DE EJECUCIÓN: 2012 - 2013

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: PULÁN, PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE SUCCABAMBA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA , A 3,500 msnm.

CLIENTE FINAL: EMPRESA GENERACIÓN HUALLAGA S.A.

PRODUCTOS UTILIZADOS: GEOCELDA TIPO EGA403. GEOCELDA TIPO EGA304.

CONTRATISTA: CONST. NORBERTO ODEBRECHT S.A.

CONSULTOR: INTERTECHNE CONSULTORES S.A.

EL PROBLEMA

Para construir la casa de máquinas del proyecto se tuvo que realizar un gran corte de suelo para adecuar el terreno al requerimiento del proyecto. El corte se realizó en banquetas de 10 m de alto con pendientes de 0.8H:1V, 1.2H:1V y 0.5H:1V.

El suelo era una arena limosa muy erosionable por la escorrentía de las aguas de lluvia, por lo que se necesitaba un tratamiento para el control de erosión.

Adicionalmente, se encontró que el suelo natural no era muy idóneo para el crecimiento de la vegetación.



LA SOLUCIÓN

Se determinó que la mejor solución para el control de erosión era la revegetación de los taludes. Para ello se necesitaba colocar un suelo de préstamo que permita el crecimiento de la vegetación. Por este motivo, TDM propuso el uso de las geoceldas.

El contratista instaló 34,430 m² de geocelda EGA403 para los taludes 0.8H:1V y 1.2H:1V; además de 3,000 m² de EGA304 para los taludes de 0.5H:1V.

BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Facilidad y velocidad de instalación.
- Puesta en servicio inmediata del sistema.
- Minimiza la migración de finos.
- Se adecua a la topología del proyecto.
- Permite confirmar el top soil, permitiendo su instalación en pendientes distintas a la de reposo natural.

TDM está comprometido en proporcionar soluciones a su medida y brindar asesoría técnica antes, durante y después de la ejecución de la obra.

