

Estudios complementarios para el cierre del proyecto Pishgo

Pasco

CLIENTE

Compañía Minera Vichaycocha SAC

ASPECTOS IMPORTANTES

- Topografía a la zona de plataforma del proyecto Pishgo
- Auscultación de calicatas
- Caracterización de los afloramientos rocosos de la zona de estudio
- Evaluación del potencial de generación de acidez del macizo rocoso
- Tomografía eléctrica para ubicación de los niveles de agua
- Cálculo de estabilidad de la configuración del talud de la plataforma
- Diseño de la cobertura y revegetación sobre la plataforma
- Diseño de bomba para el sistema de impulsión
- Diseño del sistema fotovoltaico dependiendo de las condiciones del terreno

La plataforma del proyecto Pishgo era una zona que daba acceso a la bocamina Nv 4418. Al finalizar las actividades de producción se procedió a realizar el cierre de la misma. Sin embargo, este cierre presentó algunos problemas, por lo cual se solicitó a Geo-Logic elaborar el estudio del cierre a nivel de ingeniería de detalle.



Geo-Logic realizó el estudio para el cierre del proyecto Pishgo

La finalidad del proyecto consistió en realizar la ingeniería de detalle, de tal manera que se pueda identificar las causas de las deficiencias en el cierre y así plantear una alternativa para el cierre del componente. Por otra parte, se solicitó la ingeniería de detalle de un sistema de captación e impulsión de agua, considerando paneles solares para la energización del sistema

Con la finalidad de cumplir los requerimientos del cliente, Geo-Logic realizó los estudios de: evaluación topográfica, evaluación de calidad de agua, mapeos geológico-geotécnicos, investigación geotécnica, investigación geofísica, evaluación hidrológica para la estimación de avenidas máximas, evaluación geoquímica y diseños hidráulicos de los canales de coronación y obras de arte.

Asimismo, se evaluó el potencial a generar acidez a partir de las muestras recogidas en campo.

El estudio contempló el análisis de la estabilidad física del talud de cierre en la plataforma Pishgo, la cual posee un área de 1.8 hectáreas.

Para la bocamina ubicada en la plataforma, Geo-Logic realizó un estudio hidrogeológico para definir la carga hidráulica que definió el diseño de un tapón hermético de lados paralelos.

El diseño del cierre de la plataforma Pishgo contempló trabajos de movimiento de tierras para estabilizar el talud, implementación de canales temporales y colocación de una cobertura y revegetación.