

Actualización de la ingeniería de detalle del cierre del depósito de desmonte Manchamarca - Chuquitambo

Pasco, Pasco

CLIENTE

Compañía Minera Vichaycocha SAC

ASPECTOS IMPORTANTES

- Levantamiento topográfico con drones a nivel de detalle de la zona del depósito de desmonte Manchamarca
- Auscultación de calicatas
- Caracterización de los afloramientos rocosos de la zona de estudio
- Evaluación del potencial de generación de acidez del depósito de desmonte
- Cálculo de estabilidad de la configuración del talud de la plataforma
- Diseño hidráulico del canal de coronación y de dos alcantarillas
- Diseño de la cobertura y revegetación sobre la plataforma

Durante el desarrollo de las actividades de cierre del depósito de desmonte Manchamarca, se encontraron algunas observaciones en campo con respecto a las medidas de cierre relacionadas con la estabilidad física, geoquímica e hidrológica.



Geo-Logic realizó la ingeniería de cierre del depósito de desmonte Manchamarca

Por lo antes expuesto, Geo-Logic realizó la actualización del estudio de cierre del depósito. Los trabajos de campo consistieron en el levantamiento topográfico del área de estudio, mapeos geológico-geotécnicos, auscultación de calicatas, recolección de muestras y medición de las estructuras hidráulicas existentes. A partir de las muestras recogidas en campo se realizaron ensayos de laboratorio de mecánica de suelos, asimismo, se evaluó el potencial a generar acidez.

El estudio contempló el análisis de la estabilidad física del talud de cierre para la configuración planteada. Para el cual, se planteó un muro de concreto ciclópeo.

Las medidas de cierre en el depósito de desmonte Manchamarca consistieron en realizar trabajos de movimiento de tierras con el objetivo de estabilizar el talud, la implementación de un canal de coronación para desviar cualquier flujo que pudiera ingresar al depósito y, finalmente, la aplicación de una cobertura y revegetación.