

Recuperación de metales mediante relixiviación

CLIENTE

Varios

ASPECTOS IMPORTANTES

- Diseño de pozos y análisis de estabilidad física de taludes
- Supervisión de perforación y de instalación de pozos para su posterior trabajo de lixiviación
- Inyecciones a baja y alta presión para mayor recuperación de metales preciosos

Geo-Logic realizó el procedimiento de inyección a alta presión con el objetivo de aumentar la producción de oro y plata.

Empresas mineras que cuentan con pads de lixiviación aprovecharon esta tecnología para aumentar su producción.



Geo-Logic realizó el servicio recuperación de metales por relixiviación en pads

A continuación, se detallan algunos de los proyectos donde se aplicó esta tecnología:

Caso 1: En los pads más antiguos de una mina de oro, ubicada en el centro norte de Nevada, Estados Unidos, se realizó la perforación de 40 pozos con una profundidad total de 1,667 m. Los esfuerzos realizados en esta operación minera tuvieron como resultado la recuperación de 9,500 onzas de oro.

Caso 2: En el centro occidente de Nevada, Estados Unidos, se encuentra una mina dedicada a la extracción de plata. En este lugar, se llevó a cabo un proyecto piloto en el cual se realizaron seis pozos, alcanzando una profundidad total de 2,105 m. Este proyecto resulto exitoso, ya que se logró recuperar un total de 50,000 onzas de plata.

Caso 3: En el centro norte de Nevada, Estados Unidos, se ubica una mina especializada en la extracción de oro. Esta mina cuenta con pads de lixiviación antiguos que han sido utilizados para la recuperación de metales. En este contexto, se llevaron a cabo un total de 107 pozos con una profundidad acumulada de 1,610 m. y gracias a las inyecciones realizadas, se logro recuperar 15,000 onzas de oro.

Caso 4: Actualmente se están llevando a cabo inyecciones en una mina de oro ubicada en Cajamarca. En esta etapa de desarrollo, se han realizado 14 pozos con una profundidad de 120 m. cada uno. Durante esta fase de prueba se logró recuperar hasta 30,000 onzas de oro.

Asimismo, Geo-Logic realizó los estudios de estabilidad de taludes y el análisis de infiltración. Con base a estos estudios se validaron los factores de seguridad durante la ejecución de las inyecciones.