

de los parámetros requeridos por la normatividad peruana para los estándares de calidad correspondientes a las categorías de los ECA: 1(Usos doméstico), 3 (Riego y bebida de animales). Dicha variación posiblemente sea debido a la naturaleza del material por el que discurre las corrientes de agua y las actividades realizadas en las mismas.

Entre los parámetros más resaltantes se encontraron valores por encima del ECA-002-2008-MINAM – Categoría 3 en:

- Quebrada Araqueda: arsénico, calcio, carbonatos.
- Quebrada Moyan: aceites y grasas, carbonatos, calcio y trazas de mercurio.
- Quebrada Higuerón: coliformes totales, coliformes termotolerantes, aceites y grasas, mercurio y plomo, fierro, calcio, cobalto, cobre.
- Quebrada Choloque: aceites y grasas, calcio, mercurio, nitritos, arsénico, fierro y manganeso.

Sistema eléctrico

El proyecto Shahuindo es uno de los más ambiciosos de Cajamarca, ya que será una mina a tajo abierto desde donde se extraerá oro y plata, con una vida útil estimada de diez años. ABB en Perú contribuirá con el óptimo desempeño de las operaciones con salas eléctricas para las áreas de lixiviación y adsorción, y con un moderno sistema de control.

Con estas tecnologías se busca garantizar el futuro productivo en cada una de las etapas del proyecto, que está a cargo de la compañía estadounidense Tahoe Resources que adquirió Rio Alto Mining, que logró evolucionar de una pequeña minera a una gran productora de minerales. Las salas eléctricas que se ha instalado en Shahuindo son una de las que están mejor equipadas, ya que poseen varios elementos fundamentales para el buen desempeño de la energía en la planta. Sobresalen el Centro de Control de Motores (CCM) que es resistente al arco interno lo que garantiza la máxima seguridad personal y la óptima confiabilidad operativa, el transformador tipo seco que no provoca explosiones ni incendios debido a que no usa aceite, y los variadores de frecuencia que son equipos electrónicos utilizados para el control de la velocidad rotacional de un motor de corriente alterna o continua. El cliente apostó por la compañía por su: experiencia, conocimiento y capacidad para optimizar soluciones que le permitieran reducir el capital de inversión y los costos de operación. Además, se seguirá apoyando a Tahoe Resources en las siguientes etapas del proyecto y por el momento está evaluando el sistema de molienda junto a la subestación que proveerá de energía a toda la mina.



Soluciones simples para problemas complejos



GEODRENES



GEOMEMBRANAS



TANQUES FLEXIBLES

Av. Pedro Miota N° 910
San Juan de Miraflores, Lima, Perú
T: +511 617.8787
info@cidelsa.com

[/CidelsaOficial](https://www.facebook.com/CidelsaOficial)
www.cidelsa.com

