



Instalación de tubería Pexgol para el transporte de agua cianurada.

.....
Equinox Gold
México | 2022
.....

Condiciones Operativas:

Fluido: Solución Neutralizada pH 10-12
Agua cianurada
Flujo: 1000 m³/hr
Cota succión: 1352 m³/hr
Cota descarga: 1431/1432 m³/hr

Tubería Pexgol:

Pexgol 400 mm (16"), clase 10 y 15

Aplicación:

Transporte de agua cianurada

Longitud:

1475 m

El desafío

Equinox Gold, una empresa minera canadiense dedicada a la extracción de oro en diferentes países, requería para su unidad minera "Los Filos" bombear desde la planta ADR hacia patio 2 una solución neutralizada (agua cianurada) para evaporación mediante aspersores.

Anteriormente se utilizaba para este tipo de aplicación tuberías de acero y de HDPE. El acero sufría de problemas de corrosión y el HDPE de cristalización lo que generaba problemas en las termofusiones.

Solución Pexgol

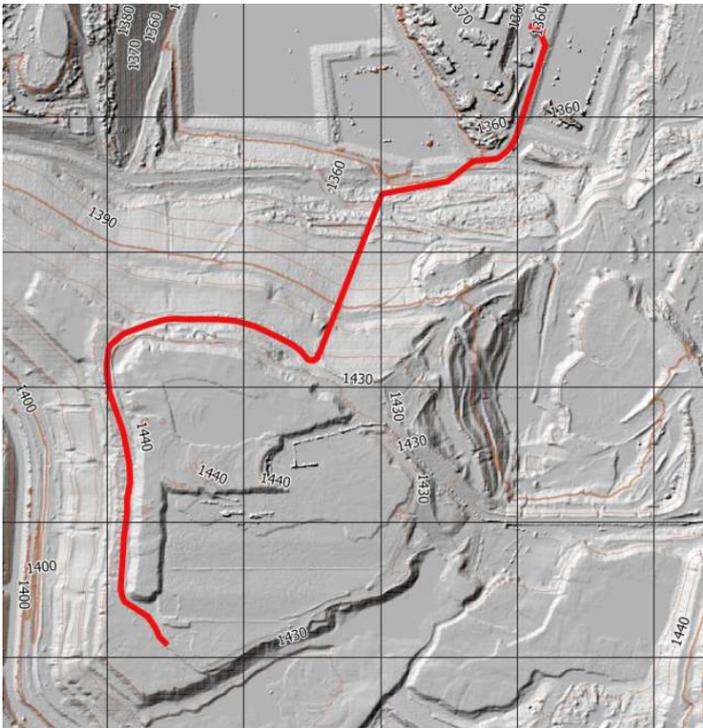
Se decidió utilizar Pexgol en tramos de 12 metros con conexiones por medio de electrofusión. De esta forma se evitaron posibles problemas de corrosión y se disminuyeron los costos del proyecto.

La instalación la realizó el mismo personal de trabajo de la mina con capacitación del equipo técnico de Pexgol.

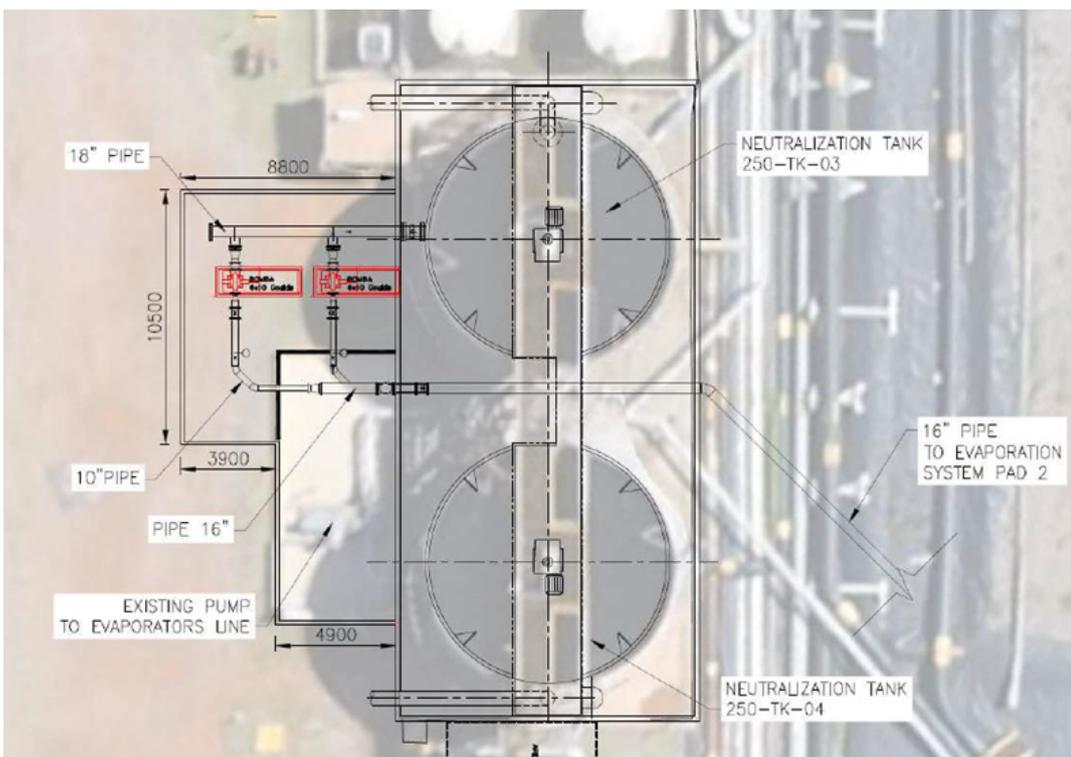


Instalación de tubería Pexgol para el transporte de agua cianurada.

Trayectoria:



Estación de bombeo:



Instalación de tubería Pexgol para el transporte de agua cianurada.

Ventajas de las tuberías Pexgol

- **Resistentes a la abrasión:**
Las tuberías Pexgol son las más elegidas a la hora de transportar materiales abrasivos. Generalmente resisten hasta tres veces más que las tuberías de HDPE y dos veces más que las de acero.
- **Resistentes a la corrosión y los químicos:**
Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.
- **Soportan diferentes temperaturas:**
Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C .
- **Invulnerables en ambientes corrosivos:**
Las tuberías Pexgol han demostrado su capacidad para soportar la exposición en ambientes corrosivos, sin deteriorar su calidad ni disminuir su rendimiento.
- **Son más livianas:**
En comparación con otras tuberías de acero o goma, las tuberías Pexgol son más livianas, lo que da como resultado mayor facilidad de transporte y menor esfuerzo de trabajo, que implica por lo tanto menores costos.
- **Tramos más largos:**
Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.
- **Resistentes a los deslizamientos e impactos:**
Las tuberías Pexgol, gracias a su tecnología reticulada, pueden soportar grandes tensiones radiales y axiales, así como también fuertes impactos, fracturas o extenuaciones. A su vez, son completamente resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

