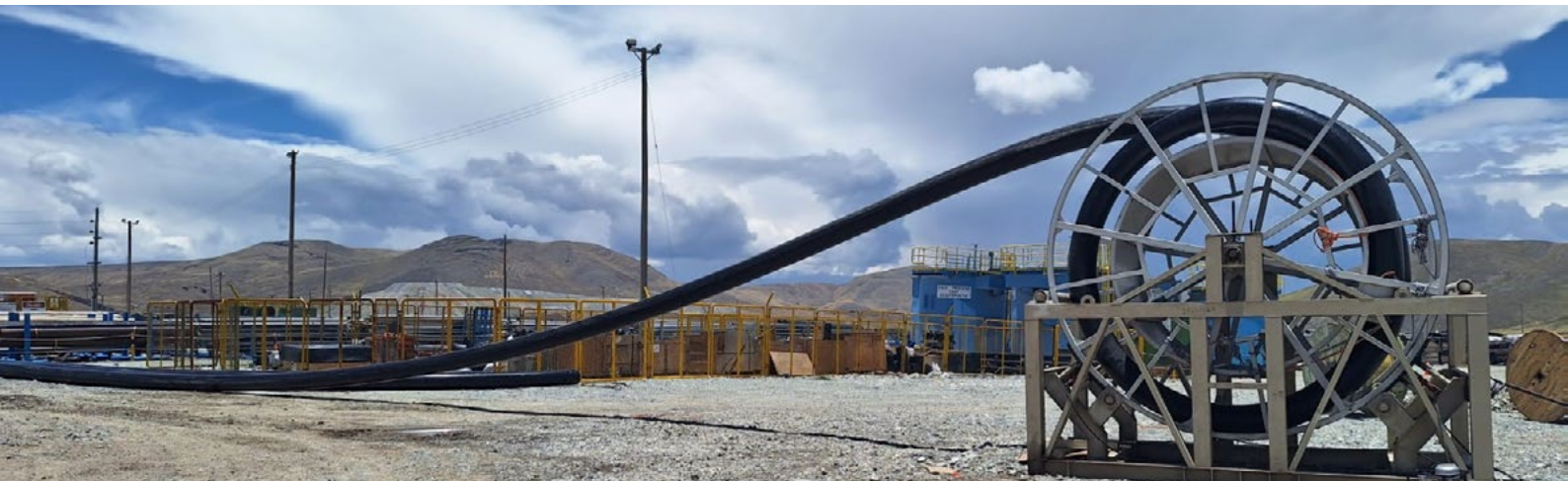


Dewatering a alta presión



Transporte de agua a alta presión para tajo sur en minera de cobre y zinc.



Minera Antapaccay Perú | 2023

• Condiciones Operativas

Tubería expuesta con sistema de rebombeo de 30 bar (435 PSI)

• Tubería Pexgol

Pexgol 355 mm (14"), clase 30

• Aplicación

Transporte de agua de drenaje

• Longitud

270 m / 885 ft

El desafío

La compañía Minera Glencore tenía el reto de tender una de tubería sobre el talud del Tajo Sur desde el nivel 3870 al nivel 3632; para su proyecto de drenaje de agua subterránea desde el fondo del tajo hasta conectarse a la red de agua para planta, ubicada en el área de Mina.

Dada la morfología del talud en el terreno y diferencia de alturas (238 metros), se requería de una tubería que brindara seguridad para trabajar con altas presiones y que pueda ser expuesta al sol y a las bajas temperaturas sin necesidad de enterrarla.

Solución Pexgol

Se decidió instalar Pexgol ya que se suministra en formato de rollos, en este caso de hasta 90m de longitud. A comparación del acero y el HDPE que se suministran en tramos de 12 o 14 metros, con este formato de suministro se redujo al mínimo la mano de obra y las probabilidades de falla.

Así mismo se redujo el potencial de realizar juntas en el cuerpo del talud, reduciendo la exposición de personal a trabajos de alto riesgo.

El tendido se realizó con los equipos de la marca haciendo uso de un desenrollador de tubería, equipo de línea amarilla y equipos de tiro manual (tilfor), esto debido al poco espacio para el desenrollado.

Las conexiones se realizaron por medio de coplas de electrofusión y stub-end.



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.



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.



Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.



Resistentes a los deslizamientos e impactos

Las tuberías Pexgol, gracias a tu tecnología reticulada, pueden soportar grandes tensiones radiales y axiales, así como también fuertes impactos, fracturas o extenuaciones. A su vez, son resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:
pexgol.com

