

Navegando condiciones extremas con tuberías PE-X de Pexgol

La solución innovadora de Pexgol para los desafíos de tubería de Anglo American Perú.



Anglo American Perú Perú | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: 15°-20°C (59° - 68°F)

Caudal: 450 m³/h

Presión: 22 bar

Componentes del fluido: Relaves con alto porcentaje de sólidos 70%CW

• Tubería Pexgol

Pexgol 14", SDR 11

• Aplicación

Transporte de relaves en minería de cobre

• Longitud

180 m / 590 ft

El desafío

En 2023, Anglo American Perú, un líder minero a nivel mundial, se enfrentó a un desafío significativo en su mina Quellaveco. La tubería existente de HDPE, diseñada para el transporte de relaves de cobre con altos sólidos (70%CW) a una temperatura de 15-20°C (59-68°F), un caudal de 450 m³/hr y una presión de 22 bar, requería una actualización urgente. La tubería necesitaba ser instalada rápidamente en una pendiente pronunciada con una caída de 60 metros (197 pies), para mejorar la capacidad de la planta concentradora e integrar ciclones en el sistema.

Solución Pexgol

Las tuberías de PE-X de 14 pulgadas de Pexgol, con una longitud total de 180 metros en dos segmentos de 90 metros cada uno, fueron la solución elegida.

Utilizando accesorios de Pexgol como Coplas de electrofusión, Stub Ends y Puentes de soporte, la instalación se completó en aproximadamente 7 días por un equipo especializado. El proceso involucró un desenrollador vertical de Pexgol y dos grúas, asegurando una configuración rápida y eficiente.

Los beneficios críticos del sistema de tuberías de Pexgol, como la instalación rápida, alta resistencia a químicos y corrosión, manejo ligero y largos tramos, fueron clave para que fuera ideal para el proyecto.



Ventajas de las tuberías Pexgol

PEXGOL
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



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

