

Seguridad y durabilidad: El corazón de nuestras soluciones



Pexgol y Fresnillo: Aliados en soluciones innovadoras de tuberías para la minería.



Minera Fresnillo México | 2021

• Condiciones Operativas

Presión: 130 psi (presión de la bomba)
Temperatura: Ambiente 35°C
Fluido: Jal (relave), concentración 55%

• Tubería Pexgol

Pexgol 280 mm (12"), SDR 11

• Aplicación

Transporte de relaves

• Longitud

4800 m / 15748 ft

El desafío

Fresnillo, líder en la producción de plata y oro en México, enfrentó problemas significativos con su tubería HDPE existente en su unidad minera. Fallas frecuentes en las uniones mecánicas, incluyendo desprendimientos de stub ends, fallos en termofusiones y en bridas, crearon un posible riesgo de derrames de jales (relaves), generando preocupaciones por la seguridad y el impacto ambiental.

Solución Pexgol

Pexgol abordó este desafío con sus tuberías PE-X, comprobadas científicamente y resistentes a la abrasión, siendo hasta cuatro veces más resistentes que el HDPE.

Las uniones por electrofusión en las tuberías de Pexgol aseguraron una doble seguridad, reduciendo significativamente el riesgo de fugas. La instalación fue notablemente eficiente, con cada rollo de 120 metros tendido en solo 20 minutos, permitiendo un progreso rápido sin comprometer la seguridad ni la calidad.

Un aspecto crucial del servicio de Pexgol fue la capacitación integral proporcionada al personal de la mina de Fresnillo. Esta capacitación aseguró que el personal estuviera capacitado para manejar e instalar las tuberías de Pexgol, en particular, dominando el proceso de electrofusión. Esta iniciativa de desarrollo de habilidades no solo facilitó instalaciones más fluidas, sino que también empoderó al equipo de la mina con el conocimiento y la confianza para mantener la integridad de la tubería, reflejando el compromiso de Pexgol con la excelencia y la colaboración en cada proyecto.



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 su 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

