

Tuberías que evolucionan con la mina: El caso Pexgol

La respuesta robusta y flexible a operaciones mineras en constante cambio.



Peña Colorada México | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: Ambiente
Caudal: 410 m³/h
Presión: 7 bar
Componentes del fluido: Agua de lluvia
Tubería expuesta al sol

• Tubería Pexgol

Pexgol 10", SDR 11

• Aplicación

Desagüe de mina

• Longitud

500 m / 1640 ft

El desafío

Peña Colorada, una empresa líder dedicada a la exploración, explotación y beneficio del mineral de hierro, se encontró con un obstáculo operativo único en su mina a cielo abierto en México. Históricamente, empleaban sistemas de tuberías de acero para el drenaje de la mina. Sin embargo, dado que la superficie de la mina evolucionaba continuamente, enfrentaron el desafío de reubicar constantemente sus bombas y tuberías. Cada reubicación con sus tuberías de acero requería una fuerza laboral significativa, dos grúas y un mecanismo de transporte especial para la tubería. Además, tenían que asegurar curvas muy amplias para prevenir fugas en las uniones.

Solución Pexgol

Pexgol, reconociendo los desafíos inherentes con el sistema de tuberías existente, introdujo sus tuberías de 10" SDR 11. Estas fueron diseñadas no solo para abordar las necesidades de drenaje sino para ofrecer una flexibilidad inigualable en un entorno minero donde las superficies cambian con frecuencia. Las tuberías Pexgol podían ser arrastradas fácilmente para su reubicación a través del suelo de la mina sin comprometer las presiones operacionales. Además, estas tuberías podían seguir sin esfuerzo cualquier camino necesario para un drenaje óptimo.

Durante la instalación, mientras se desenrollaba la tubería, se posicionaba simultáneamente donde debía instalarse, conectando la bomba a la tubería de descarga. Todo el proceso se completó en un solo turno sin ninguna preparación especial de superficie. La mina, que notablemente **produce acero e incluso fabrica tuberías de acero, eligió Pexgol** debido a su superior resistencia a la corrosión y flexibilidad en la instalación.



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

