



Desagüe a través de robbins para una mina subterránea de plomo y zinc.

.....
Esan Eczacibasi Endustriyel Hammaddeler
Turquía | 2019
.....

Condiciones Operativas:

Presión: 20 bars
Temperatura ambiente

Tubos Pexgol:

Pexgol 160 mm (6"), clase 24

Aplicación:

Desagüe

Longitud:

350 m

El desafío

Esan requeria bombear agua sucia desde -600 metros en su mina subterránea de plomo y zinc, a través de pozos estrechos (robbins) hasta los niveles superiores de la mina.

Usualmente usaban tubería de HDPE y de acero pero tenían problemas de obstrucción. Esta vez, Esan quería una tubería que no se obstruya y que sea muy fácil de instalar, sin necesidad de instalar accesorios por los robbins. Intentaron encontrar alternativas para evitar problemas de fugas en los accesorios que causaban re-cambio de tuberías muchas veces.

Solución Pexgol

El cliente decidió instalar 350 metros de tubería Pexgol. Eligieron Pexgol debido a su experiencia en el suministro de tubería en tramos largos, que permitieron evitar la instalación de accesorios en los robbins y debido a la resistencia de la tubería a las incrustaciones.

Gracias a Pexgol, la instalación tomó solo 6 horas, y Esan pudo recudir el tiempo de inactividad de su operación.

Esan construyó su propio decoiler y desenrolló la tubería por sí mismos.



Desagüe a través de robbins para una mina subterránea de plomo y zinc.

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.

