



Extracción de agua de pozo a 200 metros de profundidad

.....
Doña Inés de Collahuasi
SCM - Mina Collahuasi
Chile | 2010
.....

Condiciones operativas:

Temperatura ambiente extrema de
-25°C a 40°C

Tuberías utilizadas:

Pexgol 280 mm Clase 10

Uso:

Extracción de agua de pozo

Largo:

200 metros

El Desafío

El agua para proceso era sacado de pozos profundos y esto se realizaba con una tubería de acero galvanizado. Ésta, presentaba fallas repetitivas en sus hilos de conexión y además demandaba un gran tiempo de instalación (alrededor de 3 días).

El cliente requería una tubería flexible y de mayor vida útil que el acero, para mantener la operación estable y minimizar lo más posible los paros repentinos de la planta para intervenciones de mantenimiento.

Solución Pexgol

Se instaló una tubería Pexgol que no demoró más de 3 horas, es decir, se redujo casi 24 veces el tiempo de instalación. Además el peso era menor que las de acero, un 70% más liviana, requiriendo menos personal, menos herramientas y menos equipos para dejar el pozo operativo.

La tubería Pexgol no conllevó ningún tipo mantenimiento durante el periodo de vida útil del pozo. Incluso, posteriormente fue reutilizada en otra aplicación dentro de la planta.



Extracción de agua de pozo a 200 metros de profundidad

Ventajas

- **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 todas las 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.
- **Vienen en diámetros 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 o sobre cristales de sal coagulada.

