



Extracción de agua de pozo profundo a 150 metros

.....
Minera Andacollo
Chile | 2015
.....

Condiciones operativas:

Temperatura ambiente extrema de
-5°C a 38°C

Tuberías utilizadas:

Pexgol 110 mm Clase 24 (SDR 7,4)

Uso:

Extracción de agua

Largo:

150 metros

El Desafío

El agua para proceso era sacada de pozos profundos a través de una tubería de acero galvanizado. Estas presentaron fallos repetitivos en sus hilos de conexión y además demandaban un gran tiempo de instalación. 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 para intervenciones de mantenimiento.

Solución Pexgol

Se suministraron 150 metros de tubo Pexgol 110 clase 24 (SDR 7,4) en un solo tramo. El tubo resistió sin inconvenientes el peso de la bomba, los cables y columna de agua.

Para el mantenimiento de la bomba, generalmente la misma se debe extraer del pozo. Con Pexgol la Minera Andacollo logró ahorrar tiempo y mano de obra, ya que el tubo se puede extraer del pozo cuando aún está lleno de agua y no es necesario realizar un drenaje.

Además, habitualmente, para un tramo de tubería de acero de 4" se deben realizar más de 25 uniones roscadas, cuando para una tubería Pexgol sólo se debieron hacer 2 (una a la bomba y una al cabezal del pozo).



Extracción de agua de pozo profundo a 150 metros

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 tu 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.

