



Reemplazo de tubería de acero al carbón por Pexgol

.....
Cargill
México | 2017
.....

Condiciones operativas:

Trabajo en una profundidad de
-65 metros

Tuberías utilizadas:

Pexgol 110 mm (4"), SDR 11

Uso:

Transporte de agua

Largo:

50 metros

El Desafío

En la planta "Purina" el agua para producción es sacada de pozo. Originalmente utilizaban tubos de acero al carbón, que eran útiles sólo durante periodos de un año, luego se debían cambiar las tuberías ya que las mismas sufrían graves problemas de corrosión. Este fenómeno sucedía debido al alto contenido de sodio del agua subterránea.

Solución Pexgol

El cliente requería una tubería flexible y de mayor vida útil que el acero al carbón para mantener una operación estable y minimizar lo más posible los paros repentinos para intervenciones de mantenimiento. Se decidió por lo tanto suministrar un tubo de 110 milímetros de diámetro en un solo tramo el cual puede resistir sin inconveniente alguno el peso de la bomba, los cables, la columna de agua y el peso del tubo.



Reemplazo de tubería de acero al carbón por Pexgol

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.

