



Reemplazo de tubería de PVC por Pexgol

.....
Magnelec S.A. de C.V.
México | 2018
.....

Condiciones operativas:

Presión 60 psi; Temperatura
60° a 80 °C; Líquido altamente
corrosivo

Tuberías utilizadas:

Pexgol 225x20.4 SDR 15

Uso:

Transporte de sulfuro de sodio

Largo:

600 metros

El Desafío

Magnelec tenía instalada un tubería Yellomine (tubería a presión de PVC) donde transportaba sulfuro de sodio. Debido a los cambios de temperatura en el fluido, se provocaba dilatación y contracción de la tubería. La misma estaba instalada en tramos de 6 metros, generando fugas en las uniones, lo que causaba una gran cantidad de pérdidas en la línea de conducción. Asimismo, se presentaban problemas en las tuberías de acero inoxidable con fugas en las uniones de las soldaduras.

Solución Pexgol

Tras presentarse dicho problema, Magnelec decidió reemplazar su tuberías por Pexgol. Una vez reemplazadas las tuberías Yellomine por tuberías Pexgol, se resolvió el problema de las fugas, gracias a que se suministra en rollos de grandes longitudes, lo que disminuyó la cantidad de uniones. El material de las tuberías Pexgol es flexible y absorbe los movimiento que se puedan generar por los cambios de temperatura. Asimismo son altamente resistentes a la corrosión y resistentes a las altas y bajas temperaturas, por lo que fue la solución ideal. La instalación fue rápida y sencilla en tramos de 200 metros de longitud con conexiones mecánicas GP. El tiempo de instalación de 7 días (aprox.), las herramientas utilizadas fueron llaves de apriete, eslingas, grúa, etc.

Reemplazo de tubería de PVC 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 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 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.



Tramo de prueba instalado en 2016, luego de dos años no se presentaron incrustaciones ni fugas.



Gracias a la flexibilidad de las tuberías Pexgol en muchas secciones se han ahorrado codos prefabricados.