



Instalación de un codo Pexgol con uniones mecánicas para reemplazo de HDPE.

.....
Antioquia Gold
Colombia | 2022
.....

Condiciones Operativas:

Fluido: Lodo
Temperatura: 40°C

Tubería Pexgol:

Codo Pexgol 45° 160 mm, clase 15;
Acople bridado GP 160 mm

Aplicación:

Transporte de pulpas

El desafío

Antioquia Gold, una empresa minera colombiana, requería realizar mantenimiento continuo a la tubería HDPE (160 mm PN16) que utilizaban para la descarga al concentrador gravimetrico FALCON 1, que sufría de constantes problemas de abrasión. La misma debía ser termofucionada en tramos muy cortos para dar el radio de curvatura necesario en la operación. Esta tubería tenía una durabilidad de 1 a 2 meses máximo.

Solución Pexgol

Debido a su durabilidad, facilidad de instalación (mecánica) y al no requerir mantenimiento, Antioquia Gold, decide utilizar un codo Pexgol. Instalando el codo y pasados 90 días de prueba, el codo y las conexiones han mantenido hermeticidad sin perdida de fluido, manteniendo la integridad, características y condiciones iniciales durante el periodo de operación, al someterse a las condiciones previstas.

Gracias a los beneficios que presentan los codos Pexgol y la versatilidad de la brida GP, la tolerancia del codo y su fácil manejo, se realizaron los cortes satisfactoriamente. El codo fue instalado simplemente alineando las bridas mecánicas, logrando que la instalación finalice a los 20 minutos.





Instalación de un codo Pexgol con uniones mecánicas para reemplazo de HDPE.

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.

