



Instalación de red de abastecimiento contra incendios en planta de tratamiento de crudo.

.....
YPF
Argentina | 2021
.....

Condiciones Operativas:

Caudal: 1000 m³/h
Temperatura: 20°C
Presión Máxima: 15 kg/cm²

Tubería Pexgol:

Pexgol 225 mm (8") Clase 15

Aplicación:

Red contra incendios

Longitud:

190 m

El desafío

YPF, empresa nacional de exploración y producción de hidrocarburos de Argentina, en su Planta de Tratamiento de Crudo en el área Vizcacheras en la provincia de Mendoza, requería una rápida solución para el abastecimiento de agua para su red contra incendios.

Este tipo de plantas en ningún momento puede operar sin tener operativa su red contra incendios, y en esta ocasión se necesitaba cambiar el origen del abastecimiento lo más rápido posible, sin dejar de brindar provisión de agua y ante cualquier evento de emergencia. Se requería soterrar la tubería, atravesando cimientos del cerco perimetral de la planta. La tubería debía atravesar dos sectores donde circulan vehículos livianos y eventualmente vehículos de gran porte y pesaje.

Solución Pexgol

Se propuso la instalación de un rollo de casi 200 metros de tubería Pexgol 225 mm de diámetro clase 15, con conexiones bridadas en las transiciones correspondientes a la bomba de impulsión y al anillo de la red contra incendios.

Se realizó la instalación utilizando los recursos mínimos: un desenrollador e hidrogrúa, mediante los cuales se realizaron las maniobras para desenrolle, desfilado y conexionado con tres operarios.

Instalación de red de abastecimiento contra incendios en planta de tratamiento de crudo.

La profundidad de soterramiento no superó los 60 cm, sin necesidad de encamisar la tubería Pexgol en los cruces de camino. La tarea demandó dos jornadas de trabajo, incluyendo el tapado de la zanja y la prueba hidráulica. La misma instalación, realizada en tubería al carbono hubiera demandado 20 días con un equipo de soldadura, con un costo de 3 veces el valor instalado de la tubería Pexgol 225 clase 15.



Instalación de red de abastecimiento contra incendios en planta de tratamiento de crudo.

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.

