

Transporte de agua para red contra incendios

Reemplazo de tuberías de acero al carbono por Pexgol para red contra incendios.



Profertil
Argentina | 2022

• Condiciones Operativas

Presión: 15 bars
Temperatura: Ambiente

• Tubería Pexgol

Pexgol 180 (6"), 225 (8") & 280 (12")
mm, Clase 15

• Aplicación

Transporte de agua para red contra incendios

• Longitud

1000 m / 3280 ft

El desafío

Profertil, una empresa argentina especializada en la fabricación de fertilizantes posee una red contra incendios de más de 10 años de antigüedad con tuberías de acero al carbono.

Dado a que el agua que transportan tienen un alto contenido de cloruros, las líneas se veían afectadas por corrosión y en muchos casos hasta con incrustaciones que llegaban a obstruir la tubería en un 50%.

Solución Pexgol

Con el fin de contar con una red contra incendios eficiente, el equipo de proyectos de Profertil optó por una tubería plástica que no sufra de corrosión, que sus posibilidades de incrustaciones sean menores y que su instalación no requiera de maquinaria especializada.

A su vez, dado a mala experiencia con otros tipos de tubería en relación a la instalación y la operación, el equipo de mantenimiento realizó pruebas de presión y resistencia a daños externos con una muestra que se les entregó.

Finalmente se instalaron 3 líneas con tubería Pexgol y se tiene programado en otras etapas reemplazar la red contra incendio por completo, un estimado total de 7 km. Se utilizaron uniones y accesorios por electrofusión para poder realizar las derivaciones y cambios de dirección.

En relación a otros materiales y considerando que en varios sitios donde la tubería debía ser enterrada, se encontraron obstáculos de cables y otras tuberías, la instalación fue exitosa.



Ventajas de las tuberías Pexgol

PEXGOL
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



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.



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.



Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.



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 resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:
pexgol.com

