

La solución de Pexgol para CFE: Un salto en durabilidad y eficiencia



Transformando el transporte de agua con la tecnología de Pexgol.



Comisión Federal de Electricidad México | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: 30°C
Presión: 8kg

• Tubería Pexgol

Pexgol 6", clase 15

• Aplicación

Transporte de agua de mar

• Longitud

150 m / 15748 ft
Codos de 90° y uniones bridadas mecánicas

El desafío

La Comisión Federal de Electricidad (CFE), la principal compañía eléctrica de México, en su sede de Empalme (Sonora) enfrentó desafíos significativos con sus tuberías existentes de acero inoxidable utilizadas para el transporte de agua de mar tratada. El ambiente salino y la naturaleza corrosiva del agua de mar llevaron a una frecuente corrosión de las tuberías de acero, lo que requirió constantes esfuerzos de mantenimiento de corta duración.

El agua de mar se utiliza para el enfriamiento de turbinas, por lo cual cada fallo en la línea puede generar contra tiempos en la producción. El reemplazo de tuberías de acero inoxidable requería de soldadores capacitados y gruas de gran dimensión para manipular los tubos dado su alto peso.

Solución Pexgol

Pexgol proporcionó una solución integral con sus tuberías RD11 de 6", diseñadas específicamente para condiciones desafiantes como las de la CFE.

Las tuberías de Pexgol, conocidas por su alta resistencia química y a la corrosión, ofrecieron una alternativa robusta al acero inoxidable. Los accesorios de cople bridadada y codo de Pexgol facilitaron un proceso de instalación fluido en el rack existente, y la naturaleza ligera de las tuberías de Pexgol permitió un manejo y maniobras más fáciles durante la instalación.

Quickpipes Systems proporcionó soporte técnico en el sitio, asegurando una transición sin problemas a las tuberías de Pexgol. Esta solución no solo aceleró el proceso de instalación sino que también redujo significativamente las necesidades de mantenimiento, gracias a la durabilidad de Pexgol y a los largos tramos de tubería que minimizaron la necesidad de juntas.





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.

