



Instalación de tubería Pexgol en planta de producción de procesamiento de pescado.

.....
Guaymas Protein Company
México | 2018
.....

Condiciones Operativas:
Temperatura: 36°C

Tubería Pexgol:
Pexgol 90 mm (3") Clase 11

Aplicación:
Transporte de aceite de pescado

Longitud:
150 m

El desafío

Guaymas Protein, una empresa mexicana dedicada a la producción y comercialización de harina, aceite y concentrado soluble de pescado a nivel mundial, contaba con una tubería en acero al carbón bajo tierra, donde transportaban aceite de pescado de un contenedor a otro. Estas tuberías se oxidaban en un lapso de tiempo muy corto debido a la salinidad, humedad y condiciones donde se encuentra ubicada la planta, resultando en la contaminación del fluido transportado. Dadas las circunstancias Guaymas contempló revisar tres posibles opciones para el reemplazo de esta línea. Las opciones de tubería fueron: acero al carbono, PE-X o acero inoxidable.

Solución Pexgol

Una vez que se analizaron las tres opciones de tuberías antes mencionadas, Pexgol fue elegido debido a su alta resistencia a los ambientes corrosivos, resistencia a impactos y suministro en largas longitudes. La instalación fue rápida y sencilla, en un solo tramo de 150 metros el cual fue instalado en aproximadamente 4 horas, donde únicamente se realizaron 2 uniones de extremo a extremo.



Instalación de tubería Pexgol en planta de producción de procesamiento de pescado.

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.

