



Instalación de tuberías Pexgol para transporte de pescado.

.....
TASA
Perú | 2018
.....

Condiciones Operativas:
Temperaturas extremas del sector 5° a 21°C /
41° a 69.8°F

Tubos Pexgol:
Pexgol 355 mm (14"), clase 10

Aplicación:
Transporte de pescado

Longitud:
2100 m

El desafío

Tecnológica de Alimentos S.A. (TASA) requería transportar pescado Anchoqueta que mide entre 12 y 15 cm desde sus embarcaciones hasta la planta de procesamiento.

El pescado se transportaba mediante tuberías de HDPE. El pescado perdía masa debido al roce con las paredes de las tuberías de HPDE. Estas tuberías estaban unidas mediante termofusión lo que ocasionaba una rebaba interna (porción de material que sobresale) en las uniones y aumentaba el daño en el pescado. Por esta razón se debe utilizaban tuberías de HDPE de 450 mm y una gran cantidad de agua para el transporte del pescado. Esto último ocasionaba un aumento considerable en los costos de tratamiento de agua.

Solución Pexgol

El cliente decidió reemplazar sus tuberías de HDPE e instalar 4 líneas de Pexgol para descarga de pescado en 3 plantas de la empresa, con una longitud de 700 metros cada una y un diámetro de 355 mm (14") clase 10. En la instalación se le colocaron piezas de concreto a la tubería para que no flote en el mar.

Entre las principales ventajas que se comprobaron en esta aplicación, se encuentran:





Instalación de tuberías Pexgol para transporte de pescado.

- Superficie interna lisa: Menos pérdidas de masa, que resulta en el pescado prácticamente intacto a la salida de la descarga, y por lo tanto genera un producto final de mejor calidad.
- Menores costos por tratamiento de agua: Se logró bajar tuberías de HDPE de 450 mm PN 10 a tuberías Pexgol 355 mm (14") clase 10. Dado que es un tubo menos rugoso, permite que el pescado pueda ser transportado con mucho menos agua, reduciendo más de un 20% los metros cúbicos de agua por metro lineal.
- Uniones por electrofusión: Se realizaron 178 uniones que no dejaron ningún tipo de rebabas interna (y por lo tanto generan menos daño al pescado).





Instalación de tuberías Pexgol para transporte 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.

