

Pexgol y Mowi: Una historia de éxito en innovación acuícola

Mejorando la eficiencia de la cría de salmones con la solución superior de tubos Pexgol.



Mowi
Chile | 2021

• Condiciones Operativas

Temperatura: 10°C / 50°F
Caudal: 4 toneladas al día
Presión: 1 bar

• Tubería Pexgol

Pexgol 90 mm, clase 12

• Aplicación

Acuicultura (alimentación de salmones)

• Longitud

1300 m / 4265 ft

El desafío

Mowi, una compañía noruega especializada en la cría de salmones, opera en varios países alrededor del mundo. Sus operaciones abarcan Noruega, Escocia, Canadá, Islas Feroe, Irlanda y Chile. En una de sus ubicaciones en Chile, encontraron dificultades significativas con sus líneas de alimentación existentes hechas de Polietileno de Alta Densidad (HDPE).

Se suponía que las tuberías de HDPE durarían un ciclo completo de cría, aproximadamente 16 meses. Sin embargo, a menudo se rompían alrededor del octavo mes. Este problema llevó a reparaciones constantes y pérdida de alimentos debido a las roturas, impactando la eficiencia y productividad en sus operaciones. Para abordar esto, Mowi ASA decidió realizar una prueba en una de sus granjas, reemplazando la mitad de sus líneas de alimentación con tuberías de Pexgol y dejando la otra mitad con HDPE.

Solución Pexgol

Pexgol proporcionó una tubería de 90 mm de clase 12 para el proyecto, que sumaba un total de 1300 metros. Las tuberías se utilizaron en una aplicación de acuicultura específicamente para alimentar salmones en el mar, con un flujo diario de 4 toneladas de pellets de alimentos a una temperatura de 10°C y una presión de 1 bar.

Los resultados del ensayo fueron extremadamente exitosos. Mientras las tuberías de HDPE continuaban rompiéndose después del octavo mes, las tuberías de Pexgol permanecieron intactas durante todo el ciclo de cría. Este éxito acredita la larga vida útil y flexibilidad de las tuberías de Pexgol, lo que las convierte en una solución más eficiente y rentable.

Como resultado del exitoso ensayo, Mowi ASA decidió continuar la prueba en otro centro de cultivo, consolidando aún más el papel de Pexgol en la transformación de sus operaciones.



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

