

Syncrude & Pexgol: Transformando el transporte de relaves

Cerrando la brecha entre durabilidad y funcionalidad en ambientes de procesamiento riguroso.



Syncrude Canadá | 2022

• Condiciones Operativas

Temperatura: 82°C / 179.6°F
Presión: 50 psi
Componentes del fluido: Agua, arena, bitumen, alto contenido de oxígeno

• Tubería Pexgol

Pexgol 280 mm, clase 15

• Aplicación

Transporte de relaves a alta temperatura

• Longitud

10 m / 32 ft

El desafío

Syncrude Canada Ltd, líder en la industria del petróleo crudo sintético, enfrenta un desafío único en su proceso de producción. La extracción de petróleo crudo llamado bitumen de las arenas petrolíferas es una operación intensiva que involucra el transporte de relaves a alta temperatura, que incluye agua, arena, bitumen y un alto contenido de oxígeno. Su tubería existente, hecha de acero al carbono Schedule 80, estaba demostrando ser insuficiente. Esta línea fallaba prematuramente, en tan solo 6 meses, especialmente en áreas de alto desgaste como codos y tramos horizontales. Los principales culpables eran la combinación de la erosión y la corrosión por el alto contenido de oxígeno que creaban condiciones únicas acelerando el tiempo de fallo del acero al carbono.

Solución Pexgol

Pexgol, reconocido por sus sistemas de tuberías PE-X de alta calidad, introdujo su tubería de 280 mm, clase 15, para satisfacer los rigurosos requisitos de Syncrude.

La tubería de 10 metros fue diseñada estratégicamente para transportar los relaves a alta temperatura bajo condiciones de 82°C (179.6°F) y una presión de 50 psi. Los beneficios del sistema de tuberías Pexgol - instalación rápida, alta resistencia a productos químicos y corrosión, y durabilidad excepcional - surgieron como factores decisivos para el cambio. Con la ventaja adicional de los coples bridados GP y los codos Pexgol, la solución no solo superó a su predecesora de acero al carbono, sino que también aseguró un proceso de producción más suave y eficiente.



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

