

Pexgol asegura el suministro en obra de ciclo combinado en México



600 metros instalados de tubería Pexgol en un día para alimentar la nueva central termoeléctrica.



Kimex SA de CV México | 2025

• Condiciones Operativas

Temperatura: Ambiente (Mín 16°C - Máx 31°C)
Presión: 3 bar
Caudal: 115 m³/hr
Componentes del fluido: Agua de caldera

• Tubería Pexgol

Pexgol 4" SDR 11

• Aplicación

Conducción de agua

• Longitud

600 m / 1968 ft

El desafío

Kiewit Corp., a través de su filial Kimex SA de CV, enfrentaba una necesidad crítica en la construcción de la planta de ciclo combinado CCC Tuxpan Fase 1, en México. Era indispensable abastecerla con agua de caldera –libre de impurezas y con propiedades específicas– desde la central termoeléctrica ya operativa.

El principal reto: en el sitio en construcción no existía aún un sistema de tratamiento de agua disponible. Se requería una solución inmediata, eficiente y compatible con los exigentes estándares de seguridad de Kiewit, además de soportar las condiciones de una obra activa.

Solución Pexgol

La elección de tuberías Pexgol demostró ser ideal. Se instalaron 600 metros de tubería SDR 11 (4") en un solo día, sin necesidad de equipos especializados y utilizando únicamente maquinaria y herramientas disponibles en obra. Al día siguiente, el sistema ya estaba en operación y permitió iniciar las pruebas del equipo sin demoras.

El sistema condujo agua de caldera a una presión de 3 bar y un caudal de 115 m³/h, funcionando perfectamente dentro del rango de temperatura ambiental (16°C - 31°C).

Además, uno de los aspectos destacados fue la validación de los protocolos de seguridad internos de Kiewit. Si bien el uso de tubería en rollos era una novedad para su equipo, la instalación se realizó sin incidentes, demostrando la confiabilidad del sistema Pexgol incluso en entornos rigurosos.

Beneficios clave:

- Instalación rápida sin equipos especiales
- Flexibilidad del material y resistencia al abuso mecánico
- Alta resistencia a químicos y corrosión
- Tubería ligera, fácil de manipular
- Cumplimiento de protocolos de seguridad internacionales

Accesorios utilizados:

- Flared End / Stub End
- Brida suelta
- Puente de soporte



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.



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

