

Innovación en seguridad: Tuberías Pexgol para el suministro de GLP

Un caso de estudio sobre la ingeniería colaborativa y la implementación estratégica del sistema de tuberías Pexgol para la seguridad pública y la eficiencia.



Municipio de Rawabi Israel | 2010

• Condiciones Operativas

Presión: 6 bar

• Tubería Pexgol

Pexgol 32 mm a 250 mm, clase 15

• Aplicación

Transporte de LPG

• Longitud

8500 m / 27887 ft

El desafío

Rawabi, una ciudad ubicada en las Montañas de Judea, enfrentó un desafío único: reemplazar el suministro privado de gas por GLP (Gas Licuado de Petróleo) para la ciudad, conforme a los Estándares Internacionales.

El diseño del nuevo desafío de suministro de gas incluyó:

- Alta resistencia mecánica para soportar altas presiones y desgaste externo.
- Secciones continuas para minimizar puntos de conexión.
- Durabilidad a largo plazo para minimizar el mantenimiento y maximizar el retorno de la inversión (ROI).

Solución Pexgol

La solución a este complejo desafío se encontró en las tuberías Pexgol Clase 15 SDR-11, con tamaños que varían desde 32 mm hasta 250 mm. Estas tuberías fueron diseñadas específicamente para ser compatibles con el transporte de Gas Natural y GLP, habiendo sido certificadas para cumplir o superar los siguientes estándares:

- **API 15PX:** Cumple con la norma
- **ISO 14531:** Certificado
- **AS 2492:** Certificado
- **ASTM F2905:** Certificado

Durante cuatro meses, el equipo de Pexgol trabajó estrechamente con el grupo de diseño, proporcionando orientación técnica y asegurando una adaptación completa a todos los requisitos. El éxito de este proyecto es un testimonio del compromiso de Pexgol con la innovación, la colaboración y la seguridad, contribuyendo a un futuro en el que los residentes de Rawabi puedan vivir sin la preocupación de tanques privados de gas y disfrutar de los beneficios de un sistema de suministro público de gas seguro 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 su 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

