



## Instalación de una tubería Pexgol sobre una tubería de acero obsoleta

.....

**Puerto de Ashdod**  
Israel | 2016

.....

### Condiciones Operativas:

Alta presión, abrasión, golpes de ariete constantes

### Tubería Pexgol:

Pexgol 315 mm 90 Clase 12 SDR 16.3

### Uso:

Transporte de químicos

### Largo:

1.3 km

---

### El desafío

Comúnmente en el puerto marítimo de Ashdod (Israel) requieren transportar todo tipo de productos químicos, ácidos y lechadas para exportación, desde el puerto hasta los barcos.

Para cumplir con este procedimiento, instalaron tuberías de acero fundido, que sufren corrosión por dentro debido a los productos químicos que transportaban durante años. Estas tuberías de acero eran muy costosas de mantener y necesitaban ser limpiados frecuentemente.

### Solución Pexgol

Una empresa de ingeniería especializada en la industria química, indicó que Pexgol era la solución ideal para hacer frente a los desafíos de la línea debido a sus cualidades:

- La capacidad comprobada de Pexgol para tratar con ácidos.
- Durabilidad de las tuberías.
- La posibilidad de instalar una tubería continua de 315 mm sin conexiones bridadas en secciones curvas, ahorrando el número de bridas y reduciendo drásticamente los puntos débiles.

Las tuberías Pexgol se instalaron colgando con abrazaderas de fijación en la parte superior de las tuberías de acero actuales, sin dañarlas. También se instalaron omegas (que no era posible de realizar con tubos de PE). Tomó 10 días para instalar y operar la línea, teniendo los barcos esperando en el agua, la línea comenzó a funcionar inmediatamente después de la instalación.



## Instalación de una tubería Pexgol sobre una tubería de acero obsoleta

### 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.

