



### Transporte de salmuera desde el Mar Muerto hasta la estación principal de bombeo

---

.....

#### Dead Sea Works

Israel | 1993

.....

#### Condiciones operativas:

Más de 20 años de exposición solar (UV) directa, temperatura ambiente que oscila entre -5°C y 47°C, acumulación de rocas acarreadas por inundaciones estacionales

#### Tuberías utilizadas:

Pexgol Ø355 Clase 10 (SDR 16,2)

#### Uso:

Transporte de salmuera

#### Largo:

120 metros

---

#### El Desafío

Dead Sea Works precisaba tender una red de agua que cruzara el lecho seco del río Rahaf de 100 metros de ancho para llevar agua a la estación de bombeo principal que lleva agua del Mar Muerto a la planta. En el lugar se producen fuertes inundaciones estacionales: éstas arrastran gran cantidad de tierra y rocas pesadas que arrasan con todo lo que esté en su camino. La tubería anterior, de amianto, se tendió en una trinchera a través del río pero las inundaciones la dejaron expuesta y la dañaron, por lo cual fue necesario reemplazarla.

#### Solución Pexgol

Basándose en dos décadas (hasta entonces) de exposición a las condiciones extremas, quedaba en claro que los tubos Pexgol ofrecían la mejor solución. Se tendió una tubería Pexgol Ø 335 Clase 10 (SDR 16,2) a través del río sin lecho de arena. A pesar de que las múltiples inundaciones las han expuesto en varias ocasiones, las tuberías no han sufrido fallas desde su instalación en 1993.





## Transporte de salmuera desde el Mar Muerto hasta la estación principal de bombeo

### Ventajas

- **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 todas las 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.
- **Vienen en diámetros 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 tu 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 o sobre cristales de sal coagulada.

