



## Reemplazo de tubería HDPE por Pexgol

.....

### Mina Tizapa Zacasonapa México | 2015

.....

#### Condiciones operativas:

Presión 100 Psi; Caudal 225 mt<sup>3</sup>/hr;  
Peso específico 1,2 tb/mt<sup>3</sup>;  
Sólidos 20-30%

#### Tuberías utilizadas:

Pexgol 10" 250 mm, Clase 15 (SDR 11)

#### Uso:

Transporte de jales

#### Largo:

200 metros

---

#### El Desafío

La mina Tizapa tenía instalada una línea de HDPE donde transportaba jales. La misma sufrió varios fallos en la zona de las uniones, tanto en las termo-fusiones como en los stub-ends. Se estimó que los fallos se produjeron debido a pequeños golpes de ariete que existían en la línea.

#### Solución Pexgol

Dadas la situación, la mina Tizapa optó por las tuberías Pexgol como solución por las siguientes razones:

- Suministro de la tubería en tramos largos (en este caso se suministraron rollos de 100 metros), disminuyendo las posibilidades de fallos en las uniones.
- Alta resistencia a los golpes de ariete.
- Presión de ruptura: 3 veces de la presión nominal.
- Conexiones seguras, no se deforman ni se despegan por golpes de presión.
- Rápida instalación: Los rollos fueron tendidos en 1,5 horas de trabajo y sin necesidad de personal capacitado o maquinaria compleja.



## Reemplazo de tubería HDPE por Pexgol

### 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.



Uniones termo-fusionadas HDPE con stub-end, más contra-bridas y acoples Victaulic 995 de refuerzo.



Transición Pexgol 10" a reductor de acero revestido 10"x8" existente.

