



Transporte de agua de pozos

.....
**Yamana Gold,
Minera Meridian**
Chile | 2012
.....

Condiciones operativas:

Alta presión (24 Bar), material altamente corrosivo, alta temperatura ambiente (hasta 40°C)

Tuberías utilizadas:

Pexgol 225 x 30.8 Clase 24

Uso:

Transporte de agua

Largo:

5.200 metros

El Desafío

La alta presión y la corrosión causaban fallas constantes en las tuberías de acero. El cliente buscaba tuberías plásticas que permitieran hacer frente a esos problemas. Había dos tuberías de acero en paralelo. Una de ellas se encontraba fuera de servicio desde hacía al menos dos años y la otra sufría corrosión severa. Esta era la única red que transportaba agua hacia la planta de producción. El cliente precisaba una solución muy duradera y de rápida instalación ya que no era posible parar la producción. La red era primordial para la operación.

Solución Pexgol

Se reemplazó la tubería de acero por tuberías flexibles Pexgol, eliminando los problemas gracias a su alta resistencia a la corrosión y las secciones largas que agilizaron la instalación. El cliente resultó satisfecho con los resultados y prevé reemplazar asimismo las tuberías de HDPE que forman parte de la misma red.



Transporte de agua de pozos

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 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 o sobre cristales de sal coagulada.

