



Instalación vertical de tuberías Pexgol sobre rocas para desagüe minero.

.....  
**Ferrexpo Yeristovo Mining**  
Ucrania | 2019  
.....

**Condiciones Operativas:**

Instalación vertical, tendido en colinas.  
Temperatura ambiente: -15°C a 4°C

**Tubería Pexgol:**

Pexgol 280 mm (10"), Clase 15

**Uso:**

Desagüe minero

**Longitud:**

360 m

**El desafío**

Ferrexpo Yeristovo Mining necesitaba instalar secciones de tramos largos móviles de tubería para el desagüe de la unidad minera. Solicitaron que la tubería tuviera resistencia a las rayaduras y que se pueda instalar sobre rocas sin ninguna preparación previa.

Solían trabajar con tubos de acero, pero estos presentaban serios problemas, como:

1. Corrosión
2. Instalación difícil y costosa
3. Largo tiempo de desmontaje y sustitución

**Solución Pexgol**

El cliente eligió tuberías Pexgol con un diámetro exterior de 280 mm, clase 15 en tramos de 120 metros cada una con acoples mecánicos para una instalación rápida y eficiente. Durante la instalación, se utilizó una excavadora Hitachi de 60 toneladas y un manipulador telescópico Manitou para el desenrollado.

Se instalaron 3 líneas de 120 metros cada una sin ningún conector adicional. La única conexión era un acople bridado con una salida a la bomba. Las tuberías se fijaron en la parte superior y en el medio mediante abrazaderas de soporte.

Al usar las soluciones de tuberías Pexgol, el cliente pudo ahorrar costos (mano de obra y tiempo de instalación).



Instalación vertical de tuberías Pexgol sobre rocas para desagüe minero.

### 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.

