

# Abordando los desafíos del dewatering con Pexgol

Pexgol: Brindando soluciones rápidas, fiables y duraderas para el drenaje minero.



## Minera Avino México | 2023

### • Condiciones Operativas

Temperatura: 21°C / 69°F  
Caudal: 400 USGPM  
Presión: 400 psi  
Componentes del fluido: Agua

### • Tubería Pexgol

Pexgol 6", SDR 11 & 6", SDR 6

### • Aplicación

Desague de mina

### • Longitud

720 m / 2372 ft

### El desafío

Minera Mexicana de Avino, con sus vastas operaciones de producción de oro y plata cerca de Durango, México, enfrentó un desafío significativo. La compañía había confiado en la tubería HDPE para el desagüe de la mina. Sin embargo, comenzaron a surgir problemas con las uniones de las tuberías, lo que motivó la búsqueda de una alternativa más confiable y efectiva. Con un enfoque estratégico en la adquisición de propiedades avanzadas de exploración y minería, y un compromiso con operaciones ecológicamente responsables, una solución de drenaje duradera y eficiente era crucial.

### Solución Pexgol

Reconociendo los desafíos, Pexgol proporcionó una solución robusta con sus 480 metros de tubería de 6 pulgadas SDR6 (2 rollos) y 240 metros de tubería de 6 pulgadas SDR11 (1 rollo). Estas fueron empleadas en tres líneas separadas, cada una midiendo 240 metros (787.4 pies). Los atributos únicos de Pexgol, como la instalación rápida, la larga vida útil y las longitudes extendidas de tubería, abordaron directamente los desafíos planteados por las tuberías HDPE existentes.

Se instaló la tubería en un ducto de ventilación donde la temperatura ambiente ronda entre 40° y 60°C, esto hizo que el cliente pueda tener un ahorro sustancial ya que de no instalar la tubería por el ducto de ventilación, tendrían a que haber hecho un barreno especial o hacer la instalación por rampa.

La instalación fue meticulosamente planificada, especialmente dado que el camino existente presentaba varios desafíos, incluida la proximidad a un cable de fibra óptica y el tránsito de maquinaria. Con una coordinación cuidadosa, la instalación se logró rápidamente, impresionando al cliente con la velocidad y eficiencia de la maniobra. La utilización de acoplamientos bridados y abrazaderas de carga aseguró una conexión segura y resistente.

El feedback de Avino fue abrumadoramente positivo, expresando sorpresa y satisfacción por la rapidez del proceso de maniobra e instalación, reforzando los beneficios de elegir Pexgol.



# Ventajas de las tuberías Pexgol

**PEXGOL**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



## 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.



## 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.



## Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



## Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



## Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.



## 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 resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:  
[pexgol.com](http://pexgol.com)

