



Instalación de tubería Pexgol a través de una chimenea para aire comprimido.

.....
HMC Gold
Chile | 2021
.....

Condiciones Operativas:

Presión: 16 bar

Tubería Pexgol:

Pexgol 160 mm (6") Clase 19

Aplicación:

Transporte de aire comprimido

Longitud:

283 m

El desafío

HMC Gold, en su unidad minera Tambo de Oro, requería instalar una línea de aire comprimido desde la superficie hasta el interior de la mina, a través de una chimenea de 2,5 metros aproximadamente, hecha con un equipo de perforación raise boring.

Solución Pexgol

Tras haber visto la experiencia de Pexgol en la minera Meridian, donde también se transportó aire comprimido, HMC Gold se decidió a instalar una tubería Pexgol 160 mm, clase 19 de 283 metros.

Utilizar tubería Pexgol permitió eliminar los equipos de aire comprimido en el interior de la mina y poder habilitar un equipo principal en la superficie. Se logró habilitar el sistema en menos de 48 hrs. Necesitaban una tubería que resistiera una vertical de 220 metros de chimenea. Pexgol facilitó el trabajo gracias a su larga longitud, resistencia mecánica al arrastre y su buen comportamiento ante la fluencia.

Para la instalación se desenrolló la tubería en la superficie, luego se inició el descuelgue con la ayuda de un peso en la punta y una contención superior con un equipo de apoyo (manitu). En la parte superior se elaboró una soporte de hormigón y se conectó al equipo compresor a través de un acople estilo 995 a stub end y flange. En la parte inferior se instaló un acople estilo 995 a otra línea.

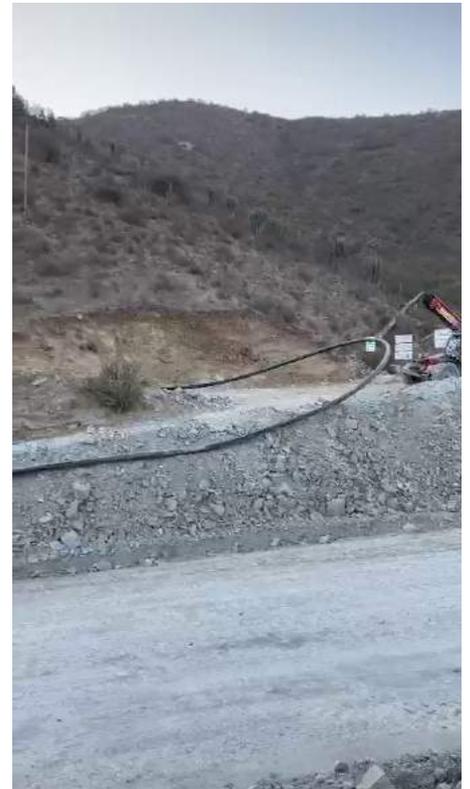




Instalación de tubería Pexgol a través de una chimenea para aire comprimido.

Tiempo de instalación:

- 1) Montaje de rollo y desenrollado: 1 turno de 12 hrs.
- 2) Descuelgue de tubería: 1 turno de 12 hrs.
- 3) Habilitación y conexiones: 1/2 turno de 12 hrs.





Instalación de tubería Pexgol a través de una chimenea para aire comprimido.

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.

