



Instalación de prueba para transporte de arena sílica.

.....  
**Covia Corp**  
México | 2019  
.....

**Condiciones Operativas:**  
Transporte neumático a 6 bar

**Tubería Pexgol:**  
Codo Pexgol 90° 225 mm (8"), Clase 15  
Cople bridado Pexgol 225 mm (8")

**Aplicación:**  
Transporte de arena sílica

**Longitud:**  
n/a

### El desafío

Covia Corp, una empresa líder en la fabricación y venta de minerales industriales en México, requería transportar arena sílica (con 50% de sólidos). Inicialmente trabajaban con tuberías de HDPE de 225 mm (8") que sufrían de altos niveles de desgaste en los codos debido a la abrasión del material que transportaban.

### Solución Pexgol

El cliente decidió reemplazar uno de los codos de HDPE por uno Pexgol 90° 225 mm (8") clase 15 y ponerlo a prueba durante 3 meses. Generalmente los codos de HDPE resistían hasta un mes y medio de trabajo. El codo Pexgol debía al menos duplicar el tiempo de operación para superar la prueba. Luego de los 3 meses de prueba se demostró que Pexgol superó las expectativas. Luego de un año, los codos siguen en funcionamiento sin problemas. Para la instalación se utilizaron únicamente llaves de apriete.



Instalación de prueba para transporte de arena sílica.

---

## 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.