



## Instalación de tuberías Pexgol para el transporte de agua de formación (gas y minerales)

.....  
**Canacol**  
Colombia | 2018  
.....

### Condiciones Operativas:

Agua con gas y minerales  
Presión: 15 bar  
Temperatura: 20°C

### Tubería Pexgol:

Pexgol 160 mm (6"), Clase 15

### Aplicación:

Transporte de agua de formación

### Longitud:

11 km

---

### El desafío

Canacol junto con la empresa de ingeniería A.B. Proyectos tenían la tarea de hacer nuevos pozos para la extracción de gas y transportarlo para su distribución en Córdoba, Colombia.

Para las líneas de alta presión en el transporte de gas (por sobre los 100 bar) se utilizaron tubos de marca Flexsteel (tubo flexible conformado por capas de polietileno y acero). A su vez, a la salida de los pozos se debía separar el gas del agua que se encontraba bajo tierra a través de una turbina. Pero el agua separada aún contenía restos de gas y minerales que debían ser tratados nuevamente.

### Solución Pexgol

Canacol y A.B. querían utilizar un tubo seguro para realizar la separación de agua de los gases y minerales excedentes, pero de haber utilizado los tubos Flexsteel hubieran incurrido en un gasto excesivo e innecesario. Por lo tanto seleccionaron Pexgol gracias a su posibilidad de suministro en tramos largos, sus altos niveles de seguridad y su bajo coste de instalación (versus el resto de los materiales disponibles para altas y bajas presiones).

Los 11 km de tubería se instalaron en sólo una semana: el desenrollado y extendido llevó 3 días y luego se realizaron las uniones por electrofusión y el enterramiento de las mismas.

Pexgol demostró una vez más ser una excelente solución para pozos petroleros o de gas donde se requiera transportar agua para tratamiento con presiones que estén por debajo de los 30 bar.





## Instalación de tuberías Pexgol para el transporte de agua de formación (gas y minerales)

### 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.

