



### Transporte de pulpa mineral de bauxita a 95°C / 203°F

---

.....  
**Planta de alúmina  
Urals - Rusal**  
Rusia | 2013  
.....

#### Condiciones operativas:

Alta temperatura

#### Tubería Pexgol:

Pexgol 160 mm Clase 15

#### Uso:

Transporte de pulpas

#### Largo:

20 m

---

#### El desafío

En Urals Alumina Plant requerían renovar sus tuberías de acero al carbono donde transportan pulpa mineral de bauxita a 95°C / 203°F. Cada año estas líneas sufrían problemas de sedimentación y era necesario limpiarlas cada tres meses, lo que implicaba altos costos de mantenimiento.

#### Solución Pexgol

El cliente decidió reemplazar las tuberías de acero al carbono con tuberías de Pexgol. Gracias a su superficie interna lisa, la sedimentación no es un problema y, como consecuencia, requiere menos mantenimiento, reduciendo también los costos.

Las tuberías de Pexgol se han revisado anualmente e incluso después de 4,5 años de explotación, las tuberías han arrojado resultados positivos. Ya no necesitan ser limpiadas.





## Transporte de pulpa mineral de bauxita a 95°C / 203°F

### 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.

Tubería de acero al carbono



Tubería Pexgol

