

# ¿Por qué es clave la limpieza de oleoductos con pigs?

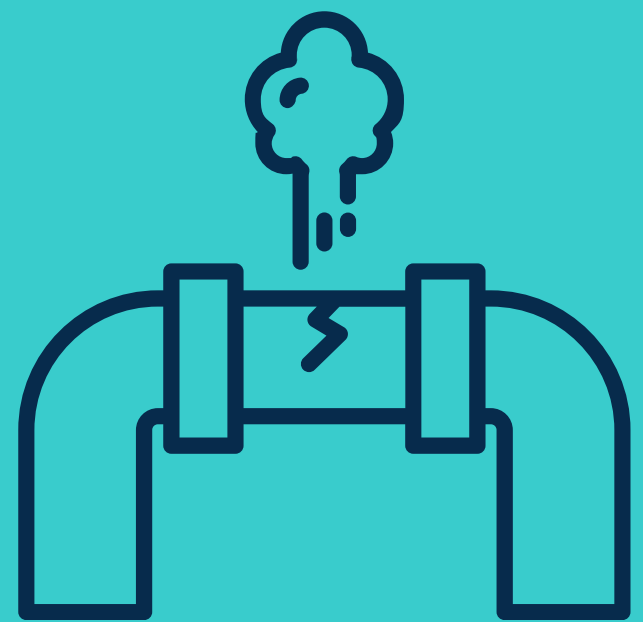
Integridad | Seguridad | Eficiencia



# EL PROBLEMA

**Los oleoductos acumulan:**

- **Parafinas**
- **Sedimentos**
- **Óxidos**
- **Agua**



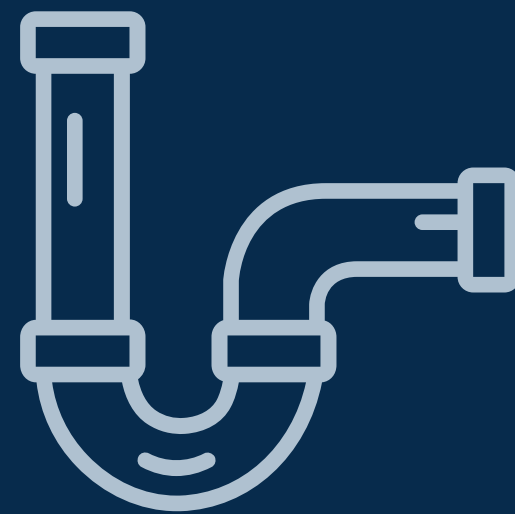
Esto incrementa la corrosión interna y el riesgo operacional.



# La Solución

## La limpieza con pigs permite:

- Mantener la línea limpia
- Recuperar eficiencia hidráulica
- Preparar el ducto para un ILI confiable



# BENEFICIOS CLAVE

- **Menor riesgo de fallas**
- **Inspecciones más precisas**
- **Mayor vida útil del ducto**
- **Operación más segura**

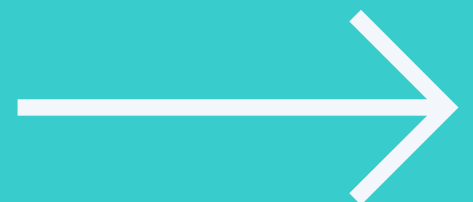
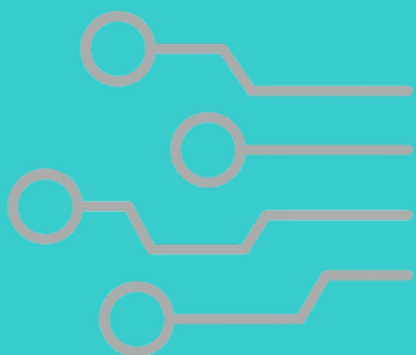


# RESPALDO NORMATIVO

## Normas internacionales:

- **API RP 1160**
- **ASME B31.4 / B31.8**
- **NACE SP0102**

La limpieza es parte del programa de integridad





**En PETRONIA, la integridad comienza desde adentro**

**Integridad • Tecnología • Energía**

