

# Reemplazo de tubería metálica por PE-X para agua de formación

instalación de una línea Pexgol para el transporte de agua de formación en una petrolera.



**Enap Sipetrol Ecuador**  
Ecuador | 2022

## • Condiciones Operativas

Presión: 25 psi  
Temperatura: 71°C / 160°F

## • Tubería Pexgol

Pexgol 225 (8"), Clase 24

## • Aplicación

Transporte de agua de formación

## • Longitud

160 m / 525 ft

## El desafío

Enap Sipetrol Ecuador, es una sucursal de la petrolera estatal chilena Enap. En su planta requerían transportar agua de formación con 65000-70000 ppm de cloruro de sodio, que además presentaba alta salinidad. Esta agua de formación tiene su origen a la salida de un separador trifásico, hasta un tanque de almacenamiento de agua. Las tuberías metálicas existentes en el mercado local que se utilizan para estos procesos se corroían rápidamente y presentaban fugas en su recorrido. Esta situación obligaba a aplicar tratamiento químico a las tuberías, con el costo que ello representaba, y aun así el tratamiento no garantizaba la integridad de la tubería.

## Solución Pexgol

Se decidió utilizar tubería Pexgol por las condiciones de trabajo que puede soportar la misma para estas aplicaciones y que además tiene un tiempo de vida útil superior a las tuberías metálicas instaladas habitualmente, luego de las pruebas realizadas se observó de manera satisfactoria que no se ha presentado ningún inconveniente, no existen fugas, no se observa presencia de corrosión y no se adhieren sólidos. La instalación de los 160 m de tubería de diámetro 225 mm se la realizó con la colaboración de 12 personas debido a sus dimensiones y peso, además se colocaron soportes tipo "cuna" fabricados localmente. Para el montaje de la tubería se utilizó una máquina desbobinadora horizontal, un camión grúa, estaciones de rodillos móviles para el desplazamiento, teclés mecánicos, torquímetro y herramientas manuales, se instalaron 4 acoples bridados para las terminaciones con sus respectivas abrazaderas de fijación ya que línea se instaló en 2 tramos.



# Ventajas de las tuberías Pexgol

**PEXGOL**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



## 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.



## 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.



## Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



## Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



## Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.



## Resistentes a los deslizamientos e impactos

Las tuberías Pexgol, gracias a tu tecnología reticulada, pueden soportar grandes tensiones radiales y axiales, así como también fuertes impactos, fracturas o extenuaciones. A su vez, son resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:  
[pexgol.com](http://pexgol.com)

