



Línea de gas seco combustible para accionamiento de bombas.

.....
ExxonMobil
Argentina | 2020
.....

Condiciones Operativas:

Presión Máxima: 9 kg/cm²
Temperatura: 25°C
Tipo de instalación: soterrada

Tubería Pexgol:

Pexgol 90 mm (3") Clase 10

Aplicación:

Transporte de gas seco

Longitud:

1880 m

El desafío

ExxonMobil, la operadora de yacimiento petrolífero no convencional ubicada en Neuquén (Argentina), analizaba la instalación de una línea soterrada para conducir gas seco. El mismo era utilizado como combustible para el accionamiento de bombas para el transporte de grandes caudales de agua, empleados en el desarrollo de los yacimientos no convencionales.

La empresa evaluaba diferentes alternativas de tubería como: acero al carbono de 2 pulgadas de diámetro, o tubería de polietileno reticulado Pexgol. Además del costo, la principal premisa en el análisis era la reducción del tiempo de provisión e instalación de la tubería, que debía estar en servicio en el menor tiempo posible para abastecer las necesidades de los equipos de perforación operando en el yacimiento.

Solución Pexgol

Se propuso la provisión de tubería Pexgol de 90 mm de diámetro, clase 10 en rollos de poco menos de 630 m cada uno. La fabricación y transporte de los mismos a 1000 km de distancia, se realizó en el transcurso de una semana.

El desenrollado y desfilado se llevó a cabo en un solo día con equipo mínimo compuesto por un desenrollador y un vehículo para tirar la tubería, en este caso una retroexcavadora. Las uniones por electro-fusión se realizaron en un tiempo neto de un día.





Línea de gas seco combustible para accionamiento de bombas.

El costo del material Pexgol incluido el transporte a la locación, representó menos del 20% del costo que hubiera insumido sólo materiales y mano de obra de soldadura, una tubería de acero al carbono de 2 pulgadas. Se realizó una prueba hidráulica y posteriormente se inició la operación con resultados positivos.





Línea de gas seco combustible para accionamiento de bombas.

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 tu 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.

