



Instalación de tubería Pexgol para transporte de cables de fibra óptica.

Sinohydro
Israel | 2021

Condiciones Operativas:

500 metros de suspensión sin soportes en el interior de un pozo de servicio

Tubería Pexgol:

Pexgol 50 mm (2") Clase 15
Pexgol 63 mm (2") Clase 15

Aplicación:

Transporte de cables de fibra óptica

Longitud:

Pexgol 50 mm: 14,050 m / 46,095 ft
Pexgol 63 mm: 9,100 m / 29,855 ft

El desafío

Sinohydro, una empresa estatal china de ingeniería y construcción de energía hidroeléctrica, la misma quería instalar cables de fibra óptica a través de un pozo vertical de 500 metros de profundidad. Necesitaban tuberías conductoras que resistieran las fuerzas de tracción del peso de la tubería. Las tuberías debían estar empotradas en el hormigón, por lo que necesitan resistir la temperatura del hormigón durante el fundido.

Solución Pexgol

Se eligió Pexgol por su capacidad para soportar altas fuerzas de tracción y altas temperaturas. La tubería de 63 mm se proporcionó en 13 rollos de 700 m cada una y la tubería de 50 mm se proporcionó en 13 rollos de 1080 m cada una.

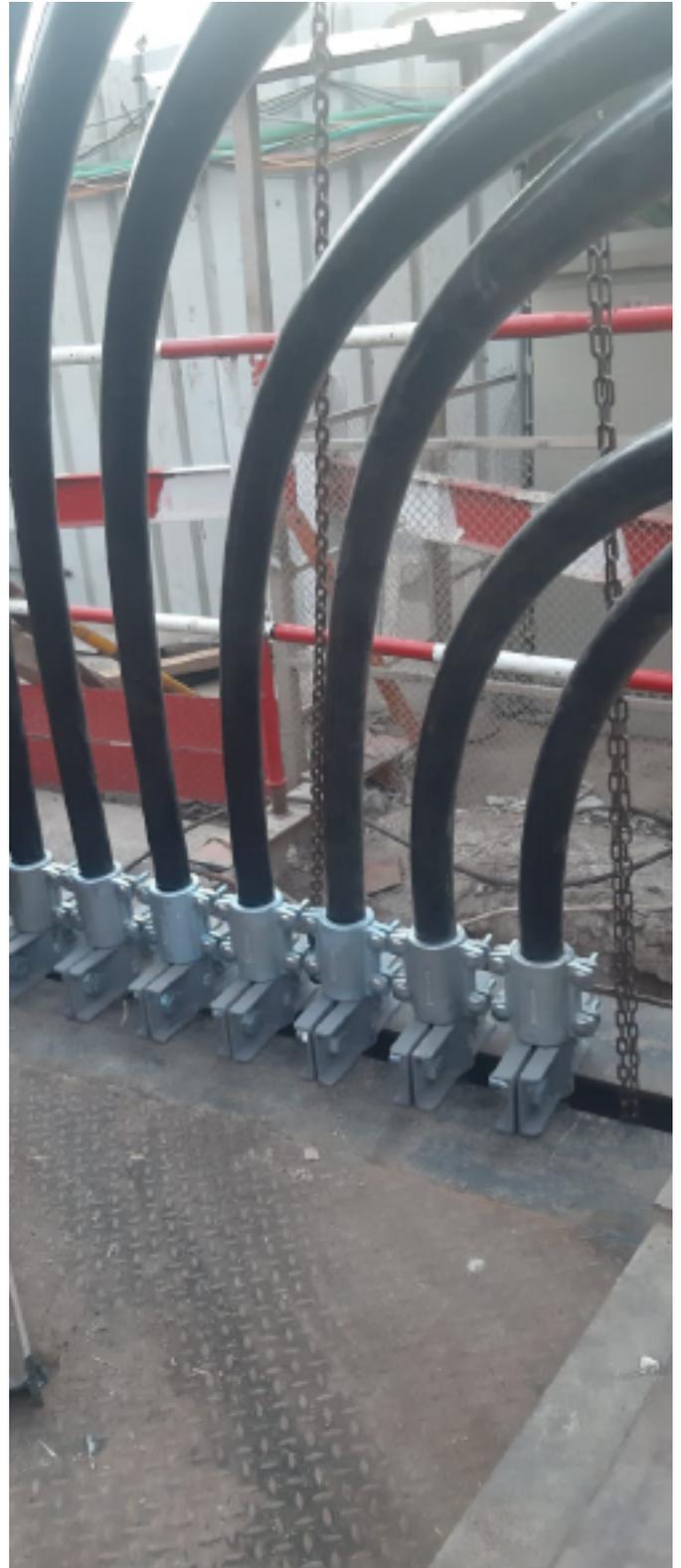
Solo se utilizó un conector mecánico doble para sujetar las tuberías por encima del pozo.



Cables de fibra óptica a través de un pozo vertical

Caso de Estudio | N°99

Instalación de tubería Pexgol para transporte de cables de fibra óptica.





Instalación de tubería Pexgol para transporte de cables de fibra óptica.

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.

