



Instalación de pozo de agua con tubería en tramos para espacio reducido.

Mekorot
Israel | 2020

Condiciones Operativas:
Presión: 10 bar

Tubería Pexgol:
Pexgol 200 mm (6"), clase 24

Aplicación:
Transporte de agua potable

Longitud:
70 m

El desafío

Mekorot, la empresa nacional encargada del suministro de agua en Israel, entre otras actividades, instala y utiliza tuberías Pexgol para pozos de agua hace más de 30 años.

Los pozos siempre se instalaron utilizando una de las grandes ventajas de Pexgol, que es la posibilidad de suministrar los tubos en rollos de largas longitudes.

Para este proyecto en particular, el pozo se debía instalar en una zona central de la ciudad y por ende no se contaba con el espacio suficiente para realizar las tareas de despliegue del rollo.

Solución Pexgol

Junto con el departamento de ingeniería de Golan Plastic Products, se desarrollaron accesorios relativamente económicos con el fin de poder instalar los tubos en tramos de 12 metros y de esta forma ocupar el menor espacio posible en la vía pública para realizar la instalación. Los accesorios estaban compuestos por un "insert" de acero inoxidable y nuestro Double Connector de hierro galvanizado revestido en la parte exterior con pintura anti corrosiva.

Si bien no se suministraron tramos largos, el hecho de instalar tubería Pexgol garantiza una larga vida útil, que de realizarse con tuberías de acero convencional no se podría lograr.

La instalación fue un éxito, para realizar las conexiones no se requirieron herramientas sofisticadas ni previa capacitación.



Instalación de pozo de agua con tubería en tramos para espacio reducido.



Instalación de pozo de agua con tubería en tramos para espacio reducido.

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.

