



Una línea de agua, hidrantes y aspersores se instalaron en el aeropuerto de Guyana

..... .
**Aeropuerto Internacional
Cheddi Jagan**
Guyana | 2018
..... .

Condiciones Operativas:

Agua: 6 bar
Hidrantes: 12 bar
Aspersores: 18 bar

Tuberías utilizadas:

Pexgol 110, 125, 160 y 225 mm
32 Clase 19

Uso:

Suministro de agua y extinción de incendios

El desafío

El Aeropuerto Internacional Cheddi Jagan estaba en proceso de renovación para expandir sus operaciones. Uno de los principales desafíos era instalar una línea de extinción de incendios en todo el aeropuerto. La principal preocupación de la empresa de ingeniería (China Harbour) que se encargaba del proyecto era encontrar una tubería adecuada que requiriera mantenimiento mínimo de un material que pueda soportar condiciones de instalación difíciles y tiempo de instalación mínimo, ya que este tipo de líneas generalmente requiere de mucho trabajo. Asimismo, el otro desafío era instalar una línea de suministro de agua potable que cumpliera con los requerimientos de la norma ASME.

Solución Pexgol

El diseñador solicitó a China Harbor instalar tubos PE-x para estas líneas y recurrieron a Pexgol para la realización del proyecto. Las capacidades de los sistemas de tuberías de Pexgol permiten que las tuberías se arrastren sobre concreto, acero y en todo el sitio de construcción, haciendo que la instalación sea eficiente y rápida. Asimismo, las tuberías de Pexgol también fueron una gran solución respecto a los posibles golpes de ariete causados por los hidrantes en caso de incendio, ya que el tubo puede resistirlos. Las tuberías estaban conectadas con accesorios mecánicos (que no requirieron tratamiento especial).





Una línea de agua, hidrantes y aspersores se instalaron en el aeropuerto de Guyana

La instalación con Pexgol tomó x2.5 veces menos versus cualquier otro material. Los trabajadores locales recibieron capacitación en el campo y completaron la instalación con gran éxito. Con otros materiales, como PE, se hubieran tenido que tomar muchas precauciones para no dañar la tubería, mayor tiempo de instalación y supervisión.





Una línea de agua, hidrantes y aspersores se instalaron en el aeropuerto de Guyana

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.

