



Sustitución de tubería de PVC por PE-X en un sistema de calefacción industrial.

---

.....  
**Teva Post**  
Israel | 2022  
.....

### Condiciones Operativas:

Presión: 2.5-3.5 bar  
Temperatura: 50° a 70°C / 122° a 158°F

### Tubería Pexgol:

Pexgol 160 mm (6"), clase 15;  
Pexgol 75 mm (2"), clase 15

### Aplicación:

Sistema de calefacción industrial

### Longitud:

500 m / 1640 ft

---

### El desafío

La fábrica Teva Post es el productor exclusivo de champiñones "Marina Peyrot HaGalil" en Israel.

Los champiñones de Teva Post se cultivan y curan en cuartos de cultivo cerrados en bandejas de plástico sobre sustrato de "compost" y bajo condiciones de iluminación, humedad y temperatura muy controladas y precisas.

El enfriamiento de los criaderos se realiza mediante un sistema de calefacción central que alimenta unidades industriales de aire acondicionado (evaporadores y sopladores) que convierten la temperatura de caliente a fría mediante la condensación del agua caliente (50° a 70° C) y empujan el aire enfriado en las celdas en uso sin necesidad de compresión de gas, similar a los acondicionadores de aire convencionales.

El agua caliente fluye hacia las unidades de refrigeración/acondicionamiento en un sistema de tuberías de circulación cerrada (2,5 a 3,5 bar) y la actividad energética en todo el sistema se controla mediante sensores térmicos dentro de las salas de cultivo de hongos.

El sistema de transmisión de agua caliente original se instaló en tuberías de PVC que se torcieron y colapsaron por completo cuando, como resultado de un error del sensor, la temperatura en el sistema subió momentáneamente a 90°C.





Sustitución de tubería de PVC por PE-X en un sistema de calefacción industrial.

---

### Solución Pexgol

Luego del colapso de las tuberías originales de PVC, el cliente decidió instalar en las líneas principales de transmisión Pexgol 160 mm, clase 15 y en las tuberías de abastecimiento a las unidades de enfriamiento, Pexgol 75 mm, clase 15 debido a la capacidad de las tuberías para ser utilizadas a altas temperaturas de hasta 110°C. La instalación se realizó fácilmente utilizando conectores de la serie 1 de coples EF reforzados.





Sustitución de tubería de PVC por PE-X en un sistema de calefacción industrial.

## 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.

