

# De acero al carbono a Pexgol: Una victoria contra la corrosión

Pexgol ayudó a Profertil a superar el desafío de la corrosión en su red de protección contra incendios



**Profertil**  
Argentina | 2021

## • Condiciones Operativas

Temperatura ambiente  
Presión: 10 kg/cm<sup>2</sup>

## • Tubería Pexgol

Pexgol 63, 180, 225, 250 & 250 mm,  
clase 15

## • Aplicación

Red contra incendios

## • Longitud

2000 m / 6562 ft

## El desafío

Profertil, un líder en la producción y suministro de nutrientes para suelos con una capacidad de producción anual de 1,320,000 toneladas de urea y 790,000 toneladas de amoníaco, enfrentó un desafío crítico en su instalación en Bahía Blanca, Argentina en 2021. La red de protección contra incendios en su planta, originalmente hecha de acero al carbono, era altamente susceptible a la corrosión debido a dos factores distintos: la dureza del agua que corría por las tuberías, causando corrosión interna, y el alto contenido de sal en el suelo costero, induciendo corrosión externa. Esta corrosión estaba causando fugas en las tuberías, comprometiendo la efectividad de su crucial red de protección contra incendios.

## Solución Pexgol

Pexgol proporcionó una solución efectiva y eficiente al problema de Profertil con su gama de tuberías PE-X resistentes a la corrosión. Se utilizaron tuberías Pexgol de varios tamaños (63, 180, 225, 250 y 280 mm) para reemplazar los 2000 metros de la red de protección contra incendios existente.

Se utilizaron coples de electrofusión de Pexgol, coples bridados, accesorios recubiertos de PE-X, reductores Pexgol, codos Pexgol y conectores de hidrantes de incendios en el proceso de instalación. La instalación fue sencilla, gracias al material flexible de Pexgol que ofrece una instalación rápida y confiable, una gran ventaja sobre el sistema de acero al carbono anterior.

El equipo local, ArgPex, brindó apoyo continuo durante todas las etapas del proyecto, desde la ingeniería y la logística hasta la instalación y la puesta en marcha, asegurando que el cliente estuviera bien guiado y respaldado durante todo el proceso.

Optar por la solución de Pexgol no solo proporcionó un sistema resistente a los efectos corrosivos del agua dura y el suelo salado, sino también una solución con una vida útil más larga y menos interferencias dentro de la planta, debido a la flexibilidad y durabilidad de las tuberías Pexgol. Este exitoso reemplazo ha establecido un nuevo estándar para las operaciones de Profertil, destacando la efectividad del enfoque innovador de Pexgol para los sistemas de tuberías resistentes a la corrosión.



# Ventajas de las tuberías Pexgol

**PEXGOL**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



## 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.



## 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.



## Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



## Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



## Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los  $-50^{\circ}\text{C}$  hasta los  $110^{\circ}\text{C}$ .



## 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 resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:  
[pexgol.com](http://pexgol.com)

