

# Éxito en desalinización agrícola: Desafíos de suministro de agua

la tecnología de Pexgol puede superar los desafíos en aplicaciones de pozos poco profundos, ofreciendo una solución eficiente y rentable para empresas líderes en la industria agrícola.



**BerryMex**  
México | 2019

## • Condiciones Operativas

Trabajo en profundidades  
Temperatura: 21°C / 69°F  
Presión de bombeo: 163 PSI y 540 m<sup>3</sup>/hr.

## • Tubería Pexgol

Pexgol 250 mm (10"), SDR 11

## • Aplicación

Pozo de agua

## • Longitud

243 m / 797 ft

## El desafío

BerryMex, líder en la industria agrícola y reconocida por su producción de fresas, frambuesas, arándanos y zarcamoras de alta calidad, enfrentó un desafío importante en su planta desaladora en México. La empresa necesitaba una solución eficiente y rentable para transportar agua de mar desde pozos poco profundos hasta su planta de tratamiento y desalinización.

Los pozos poco profundos perforados junto al mar debían ser construidos con tuberías resistentes a la corrosión, capaces de soportar el peso de la columna de agua y la bomba sumergible INDAR de 1,250 kg. Inicialmente, BerryMex consideró utilizar tuberías plásticas como PVC o CPVC, pero estas no soportarían el peso, arriesgándose a perder la bomba. Las otras opciones, tuberías de acero inoxidable o superduplex, eran demasiado costosas en términos de materiales e instalación.

## Solución Pexgol

Pexgol presentó su innovadora tubería de polietileno reticulado (PE-X) como una solución resistente a la corrosión y con la capacidad de soportar el peso requerido. Además, el bajo factor de rugosidad de las tuberías Pexgol evita incrustaciones, lo que aumenta la vida útil y minimiza las interrupciones por mantenimiento.

Desde su instalación, las tuberías Pexgol han demostrado un rendimiento excepcional en los cuatro pozos de BerryMex, sin inconvenientes ni disminución en el suministro de agua a la planta desaladora. El tiempo de instalación en cada pozo no excedió las 4 horas, lo que demuestra la eficiencia del proceso.

El equipo de BerryMex pudo ensamblar fácilmente las tuberías Pexgol en el sitio de la obra, utilizando coples de electrofusión y abrazaderas de carga en una placa base de acero. Con solo dos uniones requeridas por pozo, el sistema de tuberías Pexgol resultó ser una solución rentable y duradera.



# 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)

