

# Transporte de agua lodosa para extractora de aceite de palma

Se seleccionó tubería Pexgol para el armado de un línea de transporte de agua lodosa para empresa procesadora de aceite de palma.



## Extractora Poligrow Colombia | 2022

### • Condiciones Operativas

Caudal: 176 psi  
Temperatura: 80°C / 176°F

### • Tubería Pexgol

Pexgol 110 mm (4"), clase 15

### • Aplicación

Transporte de agua lodosa

### • Longitud

550 m / 1084 ft

### El desafío

Poligrow Colombia es una empresa dedicada al desarrollo de proyectos agroindustriales, enfocado en la extracción de aceite de palma.

Poligrow necesitaba una nueva línea de transporte para agua lodosa hacia las lagunas de oxidación. Para ello, se llevó a cabo la excavación e instalación de la tubería en el cultivo de palma, sin causar daño a las plantas ni a la tubería de riego. El trayecto de la tubería abarcó desde el Florentino, pasando por la vía principal y la plantación.

### Solución Pexgol

Poligrow optó por utilizar tuberías de PE-X de Pexgol para el transporte de agua lodosa. La elección de Pexgol fue fundamental para finalizar el proyecto rápidamente y ponerlo en marcha de forma eficiente.

Se decidió por Pexgol debido a varias razones: en primer lugar, la instalación fue rápida y sencilla, lo que permitió ahorrar tiempo y costos. Además, el uso de tuberías de PE-X redujo la cantidad de uniones necesarias, lo que simplificó aún más la instalación.

Otra ventaja fue el suministro en un rollo de 550 metros, lo que minimizó la necesidad de cortes y uniones adicionales. La instalación de los 550 metros de tubería se llevó a cabo en un tiempo récord de 7 horas, gracias a la eficiencia y simplicidad del proceso.

Para llevar a cabo la instalación, se utilizaron dos uniones mecánicas GP, y se contó con el apoyo de una retroexcavadora 312 CAT, un Vibrocompactador Benitin y un rache. Además, el equipo técnico encargado de la instalación consistió en un oficial y un ayudante.

En resumen, la elección de Pexgol y sus tuberías de PE-X para el transporte de agua lodosa en la planta de procesamiento de aceite de palma fue una decisión acertada, ya que permitió completar el proyecto de manera rápida, eficiente y con un mínimo de interrupciones.



# 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°C hasta los 110°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)

