



Instalación de tubería Pexgol para el transporte de agua con sólidos (plumas, huesos, vísceras, etc.)

.....
Kofanor

México | 2022
.....

Condiciones Operativas:

Fluido: agua de proceso con sólidos (plumas, huesos, vísceras, etc.)
Temperatura: 26°C
Transporte por gravedad

Tubería Pexgol:

Pexgol 6", clase 11

Aplicación:

Transporte de agua de proceso con sólidos

Longitud:

160 m

El desafío

Kofanor, una empresa industrial mexicana que se dedica a la transformación de residuos cárnicos en harinas y aceites mediante un proceso térmico, dando como resultado un ingrediente proteínico para la fabricación de alimento para animales.

Kofanor buscaba instalar una línea bajo tierra para el transporte de agua de proceso desde un registro hasta un cárcamo. Se contemplaban dos opciones para este proyecto, tuberías de acero al carbón o acero inoxidable, sin embargo la primera de ellas no fue una opción debido a la corrosión que presentan con el tiempo, y el acero inoxidable resultaba en un costo de operación muy alto.

Solución Pexgol

Se decidió utilizar Pexgol debido a la gran facilidad para realizar la instalación, donde no se requirió ninguna unión o cama de arena para los 140 metros de recorrido donde estaría enterrada la tubería. De igual manera, Pexgol fue mas económico en comparación con el acero al carbón y acero inoxidable.

Asimismo, no se requirió ningún equipo especial para realizar la instalación, ya que la planta contaba con retroexcavadora y montacargas con los que pudieron realizar el desenrollado de la tubería sin ningún problema.





Transporte de agua con sólidos para industria

Caso de Estudio | N°111

Instalación de tubería Pexgol para el transporte de agua con sólidos (plumas, huesos, víceras, etc.)





Instalación de tubería Pexgol para el transporte de agua con sólidos (plumas, huesos, víceras, etc.)

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.

