



Línea de Conducción de Aguas Negras Planta de Tratamiento Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.



Antecedentes

Es una ciudad enclavada en un valle al oeste de Chihuahua y se conoce como la Capital Mundial de la Manzana por ser muy alta la producción y la calidad que se obtiene de esta fruta en esta región.

Cuauhtémoc es importante por su ganado, además de ser un pueblo dedicado al cultivo, conocido también como el Granero del Estado.

La necesidad de agua para el cultivo de diversas clases de frutas es muy alta y a esto contribuirá la operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en construcción.

Nuestro Cliente

La Junta Municipal de Agua de CD. Cuauhtémoc, Chihuahua seleccionó nuestro **Sistema de Tubería FLOWTITE** debido a la hermeticidad que se ofrece en las juntas y en los pozos de visita.

Una de las particularidades de esta Obra es que en la Ciudad de Cuauhtémoc en temporadas de lluvia vienen crecientes muy fuertes sobre el río y se generan corrientes sobre la tubería ya que son aguas negras encausadas a la Planta de Tratamiento de Aguas.

La tubería atraviesa la ciudad con una alta probabilidad de tener desbordes en los pozos de visita y dejar derrame de aguas generando mal olor.

La empresa LEMNA fue la responsable de construir la Planta de Tratamiento y la línea de conducción a la Junta Municipal.

Asistencia Técnica

Como política habitual, Amitech brinda asistencia técnica en obra, capacitando al personal encargado de la instalación de la tubería dando recomendaciones y asesoría durante la ejecución.



Cuauhtémoc se localiza 82 Km. al oeste de Ciudad de Chihuahua, por la carretera No. 16 federal en el Estado de Chihuahua, México.





Fabricación y Transportación

El sistema de fabricación utilizado por la tecnología **FLOWTITE** de PRFV (enrollamiento continuo de fibra de vidrio), posee una capacidad de producción promedio de 250 km./año permitiendo que los suministros de tubería se adapten y cumplan con los programas de avance de obra.

Como parte del procedimiento y cumplimiento con la norma AWWA C-950, el 100% de la tubería a presión es probada hidrostáticamente en planta al doble de su presión nominal.

Una de las ventajas de la tubería **FLOWTITE** es la posibilidad de fabricar una gran variedad de accesorios, ya sean estándar o no, los cuales son fabricados con las mismas materias primas que se usan para la fabricación de las tuberías.



Bajada a la zanja de tubería sin Grúa



Pozos de Visita Herméticos Bridados

Instalación

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Ciudad Cuauhtémoc, Chihuahua proporcionará tratamiento primario al agua negra y residual de las zonas habitacionales, comerciales e industriales. Su construcción se inició en el mes de Septiembre de 2004 y se adquirieron 3200 metros de tubería PRFV **FLOWTITE** para el colector principal y el emisor.

Los diámetros utilizados de la tubería de PRFV van desde 24" a 39" e incluye 45 pozos de visita integrales de PRFV totalmente herméticos con accesos bridados sirviendo estos como codos con cambio de dirección y con profundidades desde 1.80 m. hasta 6.50 m.



Pozos de Visita con Cambio de Dirección

Resumen de la obra

Longitud total	3,200 metros
Diámetros nominales	24" a 39"
Presiones nominales	1 Kg./cm ²
Rigidez	2,500 N/m ²
Longitud unitaria	12 metros
Líquido a transportar	Agua Tratada

