



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Chihuahua Sur. Chihuahua, México.



Información General

Existe en nuestro país un auge, afortunadamente, en la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales y el estado de Chihuahua no es la excepción.

Se construye una planta de tratamiento en la ciudad de Chihuahua, en la cual se elige al Sistema de **Tubería**

FLOWTITE de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) para ser instalada en las líneas para el proceso de tratamiento (nuestra tubería no necesita protección a lo largo de su vida útil contra la corrosión).

La empresa encargada de la instalación de la **tubería FLOWTITE** es la constructora EARTH TECH. Dicha instalación inicia en el año 2005.



Asistencia Técnica

Como política habitual, Amitech ha brindado asistencia técnica durante toda la instalación de la tubería. La misma se desarrolló mediante visitas periódicas a obra por parte de nuestros Ingenieros de Campo.

Instalación

Se trata de una línea enterrada en diferentes diámetros nominales en PRFV Flowtite, siendo la principal característica los numerosos accesorios usados en la instalación.

Con la **tubería FLOWTITE** la gran variedad de accesorios en la obra no representó ningún problema al instalador ya que cada accesorio que se requería fue suministrado con las características solicitadas por el cliente.

Algunos parámetros de instalación son:

- Suelo nativo de consistencia muy firme
- Suelo de relleno tipo C (SM) compactado al 95% proctor
- Tapadas máximas de hasta 3.00 metros
- Sin nivel freático
- Sin carga vehicular
- Presión de trabajo menor a 1 kg./cm²



La ciudad de Chihuahua es la capital del estado del mismo nombre. Chihuahua es el estado más grande de la República Mexicana y se ubica en una zona desértica en el norte del país.



Debido a la gran cantidad de carretes de tubería era necesario que se realizara una gran cantidad de cortes. La tubería **FLOWTITE** ofrece la ventaja de que los cortes en la misma son rápidos y económicos, sin necesidad de equipos caros y difíciles de usar.

La unión de la tubería se realiza con polipastos y fajas teladas de nylon también conocidas como eslingas.

Si bien la tubería no trabajará con presión mayor a 1 kg./cm², esta se prueba hidrostáticamente a más de 1 kg./cm² por decisión del cliente. Siendo los resultados de estas pruebas satisfactorios. Cabe decir que el tapón para prueba hidrostática fue hecho a base de un carrete de fibra de vidrio con una placa metálica laminada a base de resina y telas de fibra de vidrio. Esto se puede llevar a cabo sólo en este caso ya que la presión de prueba no es elevada.



Tapón de prueba hidrostática



Se maneja una gran variedad de accesorios



Colocación del tapón con atraques de vigueta metálica



Corte de la tubería

Resumen de la obra

Longitud total	894 metros
Diámetros nominales	1050, 1350, 1200, 1800, 2100 mm.
Presión nominal	1 Kg./cm ²
Rigidez	2,500 N/m ²
Líquido a transportar	Agua negra
Longitud por tramo	12 metros