



Dren Mora Tovar en Morelia Michoacán, México.



Información General

Morelia, capital del Estado de Michoacán, es conocida porque en temporada de lluvias la precipitación es demasiado elevada. Debido a esto, grandes extensiones de zonas urbanas son inundadas por no contar con infraestructura pluvial.

Una de estas zonas es la colonia Adolfo López Mateos, en donde grandes extensiones de terreno eran inundadas durante la época de lluvias. Por esa razón, es diseñado un cárcamo de bombeo que impulsaría esta agua a un río cercano conocido como Río Grande.

El material seleccionado para la transportación del agua pluvial fue el Sistema de Tubería FLOWTITE y el organismo encargado de su colocación fue el OOAPAS.



Dos tubos de DN 750 mm. en paralelo

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 instalan dos líneas en paralelo en PRFV en una zona urbana.

A la salida del cárcamo de bombeo la tubería FLOWTITE se une a la tubería de acero proveniente de las bombas con transiciones bridadas en PRFV. Una de las ventajas de la tubería FLOWTITE es poder fabricar bridas para adaptarse a los distintos tipos de Normas que puede requerir el cliente.

Al final de la línea se fabrican dos estructuras conocidas como "garzas" hechas a base de codos PRFV.

Algunos parámetros de instalación son:

- Suelo nativo de consistencia tipo medio
- Suelo de relleno tipo A (GW) densificado al equivalente del 95% proctor como mínimo
- Tapadas máximas de hasta 1.50 metros
- Sin nivel freático
- Carga vehicular constante
- Presión de trabajo menor a 3 kg./cm²
- Ancho de excavación 2.40 metros



La ciudad de Morelia es la capital del estado de Michoacán en el Pacífico mexicano.



La unión de la tubería es llevada a cabo con polipastos y fajas de nylon también conocidas



Colocación del material de relleno



Instalación a base de polipastos

Resumen de la obra

Longitud total	172 metros
Diámetros nominales	750 mm.
Presiones nominales	3 Kg./cm ²
Rigidez	2,500 N/m ²
Líquido a transportar	Agua Pluvial
Longitud unitaria	12 metros