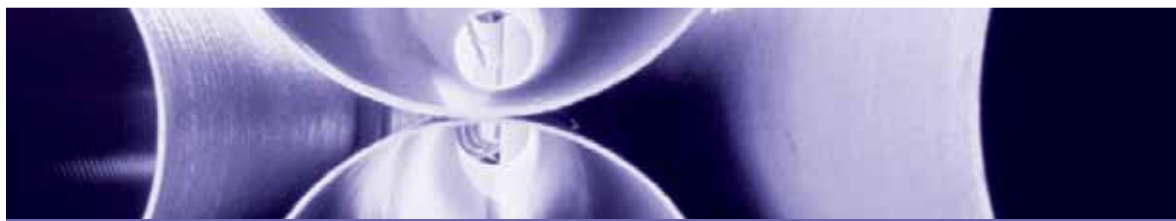




Colector Pluvial Oriente Aguascalientes, México.



Información General

Aguascalientes es la capital de uno de los estados más céntricos de la República Mexicana.

Aunque pequeño en extensión, su ubicación geográfica y el espíritu de su gente, lo hace ser uno de los más pujantes y con mayor tasa de desarrollo de estos años.

Nuestros Clientes

Las ganadoras de la licitación para la instalación de la infraestructura fueron tres empresas locales. "Alamaco Construcciones", "Constructora Bonaterra" y "Máquinas y Servicios".

El Instituto del Agua del Estado (INAGUA) fue el organismo que eligió la tubería **FLOWTITE** frente a otras opciones de tuberías. Esta es la entidad a la que, además de a las constructoras, reportamos los diferentes aspectos del asesoramiento tanto técnico como de instalación.

Objeto del Proyecto

La ciudad de Aguascalientes recibe poco más de 500 mm de precipitación media anual, pero la mayor parte (alrededor del 80%) es tradicional que ocurra en dos o tres tormentas a finales de verano y de muy fuerte intensidad.

Esto, unido al desarrollo de la mancha urbana, con sus vialidades y construcciones, no permite el drenaje del suelo natural, ahora cubierto de asfalto y concreto.

El Gobierno del Estado optó por construir un gran Colector Pluvial que encauce y evacue, sin riesgo para los ciudadanos, las aguas hacia el Río San Pedro.



Av. De La Convención de 1914



Aguascalientes

La capital del estado tiene alrededor de los 800,000 habitantes y una de las tasas de crecimiento más altas de México.



Proyecto Técnico

La infraestructura prevendrá de las inundaciones a alrededor de 65,000 habitantes de zona Oriente de la ciudad, recogiendo y entubando los escurrimientos que se producen en cerca del 35% de la mancha urbana y de lo vertido por arroyos.



Las profundidades de instalación han llegado a más de 10 mts. en algunas ocasiones. Los suelos, por lo general, fueron de buena calidad para la excavación, ayudando a la instalación.

Nuestro Asesoramiento

El Departamento de Apoyo Técnico de AMITECH México trabajó en conjunto con los proyectistas del INAGUA a fin de adaptar el diseño al uso de la tubería FLOWTITE®, y poder ofrecer al Departamento Comercial una alternativa atractiva para realizar una oferta.

Esta consistió en una combinación de diámetros anidados de 2,500 mm y 2,400 mm principalmente para abaratar costes de transporte hasta Aguascalientes.



Inundaciones tradicionales en Aguascalientes



La funcionalidad de la tubería FLOWTITE ha permitido que los plazos de entrega de obra terminada previstos por el INAGUA se hayan adelantado, en algún caso, en casi 60 días.



Nuestra tubería volvió a distinguirse por la sencillez y rapidez de instalación.



La dimensión de las cajas de registros y pozos de visita ha ido acorde con las dimensiones del tubo y de la obra.



El resultado ha sido satisfactorio tanto para el organismo estatal responsable como para los constructores que abordaron la obra.



El INAGUA diseñó un proyecto que en ocasiones atraviesa o pasa por las principales vías de la ciudad.

El colector deberá conducir un gastol por encima de 20 m³/sg durante las horas de precipitación crítica que se producen durante el año.



AMITECH México ha estado en todo momento dando el servicio de asesoramiento requerido y velando por las buenas prácticas constructivas.

Resumen de la obra

Longitud total	5,262 metros
Longitud DN 2500 mm	2,608
Longitud DN 2400 mm	2,378
Longitud DN 1800 mm	276
PN (Kgr./cm ²)	1
SN (Nw/m ²)	2,500
Uso	Colector Pluvial