



Sistemas de acueductos interconexión Macrotanque El Colli, Tanque Nogales. Guadalajara, Jalisco.



La ciudad de Guadalajara es la capital del estado de Jalisco y se localiza a 550 km. al noroeste de la ciudad de México.

Información General

Guadalajara es la capital del estado de Jalisco. En la capital se funden los estereotipos más famosos del estado y que a su vez lo son de todo México, el tequila, la charrería y el mariachi. Además de esto es uno de los tres centros económicos del país junto con Monterrey y el Distrito Federal. Es el segundo núcleo conurbano más poblado de la República, con más de 5 millones de habitantes.

La situación geográfica la ubica cerca de la costa del Pacífico pero centrada dentro de mapa general de México.

Nuestros Clientes

Nuestros clientes fueron dos constructoras que ganaron las licitaciones para construir este sistema de acueductos. La primera BEOSA S.A. DE C.V. y la segunda ROCAVAL S.A. DE C.V.

Pero obviamente fue el organismo municipal de aguas, el SIAPA, la institución que en diferentes etapas fue dando su aprobación técnica al uso de la tubería FLOWTITE®.

Debido al tamaño de la ciudad y a su importancia económica y estratégica, el SIAPA de Guadalajara es uno de los organismos municipales más activos, con más responsabilidades y que prevé mayor número de proyectos y de mayor tamaño.

Ellos ya conocían de cerca la tubería FLOWTITE®, en este caso en la faceta de colectores de gran diámetro, debido a que en el área



conurbana se instalaron nuestras tuberías para el proyecto Colectores del Ahogado. (Ver caso de estudio correspondiente).

Objeto del Proyecto

Consiste en la línea principal de abastecimiento de agua potable a una nueva y amplia zona residencial de medio y alto nivel en el municipio de Zapopan, dentro de la zona conurbana de Guadalajara, que interconecta dos tanques de almacenamiento y deriva agua.

A partir del Acueducto periférico, dará servicio de agua potable a alrededor de 125,000 habitantes, que cubren un área de casi 450 has.





Proyecto Técnico

La obra y la licitación tuvieron dos fases. La primera se realizó en el año 2005. En ésta se instalaron algo más de 800 m de tubería FLOWTITE®.

La segunda fase se llevó a cabo en el año 2007. El organismo, luego de observar el buen resultado de nuestra tubería, volvió a especificar P.R.F.V.

Nuestra empresa fue la mejor oferta técnica y económica para las constructoras licitantes. En esta fase se han instalado poco más de 1 km de tubería.

El caudal o gasto medio diario a conducir es de más de 0.6 m³/seg, con unas presiones nominales debido a la orografía de 10, 16 y 20 Kg/cm². Los diámetros nominales usados en los casi 2 km de las dos fases han sido de 750 mm y 900 mm.

Se utilizaron piezas especiales FLOWTITE®, como codos, tes para derivaciones, tes para válvulas de aire, para desfogue y limpieza y piezas bridadas para válvulas tanto de gran diámetro como de derivación.



La obra

Fue ejecutada por dos contratistas nombrados. Estos contaron en todo momento con el apoyo y asesoramiento de nuestro Departamento de Apoyo Técnico para la correcta y más rápida instalación.

Se realizaron las pruebas hidrostáticas correspondientes. La tubería instalada en la primera etapa fue probada a 30 m.c.a. En ellas se demostró que la instalación y el trabajo de las contratistas fueron muy buenos.

Resumen de la obra

Longitud Total	1,800 mts
Diámetros Nominales	750 mm y 900 mm
Presión Nominal	10, 16 y 20 Kg/cm ²
Rigidez Nominal	2,500 Nw/m ²
Uso	Agua Potable
Longitud Unitaria	12 m