

## ACUASUR DE ACUAFÉRICO QUERÉTARO VILLA CORREGIDORA, QUERÉTARO. 2007.



**“EL SISTEMA ACUASUR, CUBRE TODA LA SECCIÓN SUR DE LA CIUDAD DE QUERÉTARO Y EL MUNICIPIO CONURBADO DE VILLA CORREGIDORA. DENTRO DE ESTAS PARTES SE ENCUENTRAN ALGUNAS DE LAS ZONAS DE MAYOR TASA DE CRECIMIENTO EN LA MANCHA URBANA..”**

El proyecto integral al que pertenece el proyecto de Acuasur pretende solucionar los problemas al 100% de la población de la capital y zona conurbada, que se supone ascenderá alrededor de 1, 600,000 habitantes de la entidad en el periodo de vigencia de la infraestructura de los cuales 250,000 habitantes serán beneficiados con el presente proyecto.

El sistema de tubería de PRFV / GRP del proyecto Acuasur se instaló como acueducto de agua potable a presión, el trazo de la tubería abarca todo tipo de situaciones urbanas. Así se instaló por vialidades, ya sean simples calles o bulevares de doble calzada y ejes de comunicación principales. Zonas residenciales, zonas comerciales e incluso zonas agro-urbanas.

El tipo de suelo encontrado en la excavación ha sido de muy diferentes categorías. Yendo desde la pura roca basáltica, hasta terrenos sueltos con muy poca capacidad portante. En esta variedad la tubería de PRFV / GRP ha demostrado su versatilidad y nobleza para el constructor.

La longitud total del proyecto es de alrededor de 14 Km. Se suministraron 371 piezas especiales, incluyendo codos de diferentes ángulos, tes para derivaciones, tes para desfogues, tes para válvulas de aire y niples bridados para conexión de la valvulería.

El número de piezas especiales empleadas en el proyecto ha sido muy alto dado lo sinuoso y dificultoso del trazo. Pero finalmente han servido para solucionar problemas de trazo que ni siquiera estaban previstos en el proyecto ejecutivo.

### DATOS TÉCNICOS

Aplicación	Acueducto
Longitud total (m)	14 155 714
Longitud tubería (m)	12 metros
Diámetro DN min/max	600
Presión PN min/max (bar)	20 kg/cm <sup>2</sup>
Rango de rigidez (N/m )	5 000
Normas Internacionales de Tuberías	ASTM D3262, ASTM D3754, ASTM D3517 AWWA C950, ISO 10639, ISO 10467, ISO 14692, EN 1796, EN 14634

