

# INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN LA CONSTRUCCIÓN HIDRÁULICA DEL DF



febrero 2014

A través de nuestras afiliadas TECSA e IACMEX, ha sido pionero en la incorporación de nuevas tecnologías para construir y modernizar la infraestructura hidráulica del Distrito Federal. Un ejemplo de ello es el uso de la tecnología **hot-tapping**, mediante la cual TECSA ha ejecutado **35 interconexiones** en obras realizadas para el Sistema de Aguas de la Ciudad de México. Gracias al uso de esta tecnología, las obras se llevan a cabo sin interrumpir el servicio ni desperdiciar agua potable.

La tecnología hot-tapping tiene su origen en el sector energético, en la construcción de derivaciones a partir de tuberías de diámetro mayor sin interrumpir el suministro en ductos que transportan crudo o gas natural, principalmente. Es una tecnología con más de 70 años de existencia, pero sin aplicación en la infraestructura hidráulica en la Ciudad de México. En agosto de 2010, TECSA construyó por primera vez en la delegación Iztapalapa una derivación de 12 pulgadas de diámetro con tubo de polietileno de alta densidad (PEAD), a partir de una tubería de concreto reforzado con diámetro de 48 pulgadas.



El segundo trabajo con las mismas características se llevó a cabo el 8 de agosto de 2013 para reforzar el suministro de agua en la zona sur de la delegación Iztapalapa.

Asimismo, en 2013 se realizaron 33 interconexiones más como parte de las obras para modernizar la infraestructura hidráulica de la Central de Abasto de la Ciudad de México. En esta ocasión el proceso constructivo implicó la colocación de la nueva red con un trazo distinto al existente, dado que la nueva tubería fue colocada de manera externa y elevada sobre las estructuras de las azoteas de las distintas naves, incorporando diversos elementos de soportería no utilizados anteriormente en las actividades de sustitución

de redes. Hasta ahora son los únicos trabajos de este tipo registrados en la ciudad, para procesos constructivos de infraestructura hidráulica.



*Instalación de válvula de compuerta de 12" a TEE partida de acero montada sobre tubo de concreto de 48" de Ø.*



*Instalación del taladro neumático con broca de corona de 12", a la válvula de compuerta de 12" Ø, instalada en la TEE partida de acero y perforación con taladro neumático de 12", en la tubería de concreto de 48" de Ø, sin interrupción del servicio.*



*Prueba hidrostática para garantizar hermeticidad de la instalación de la válvula, TEE partida y la unión de la válvula de 4" de Ø a la TEE partida de acero.*



*Instalación de TEE partida de acero a la tubería de PEAD de 12" de Ø.*

Para más información visita [www.asim.com.mx](http://www.asim.com.mx)