

# Instalación de accesorios en línea viva

## Tu proyecto con excelencia y experiencia

En la mayoría de los casos, las empresas encargadas del abastecimiento de agua potable a la población buscan dar un servicio continuo, por lo que de manera general se enfrentan con diversos problemas al momento de dar mantenimiento a sus líneas. A continuación se destacan 2 de esos problemas:

1. Al requerir realizar algún corte de servicio por mantenimientos, tales como instalación de seccionamiento, instalación de piezas especiales y/o válvulas en las tuberías, se debe de generar una programación anticipada a fin de afectar el menor tiempo posible a la población.

2. El desperdicio y canalización de grandes cantidades de agua al momento de realizar el desfogue de la línea para trabajar en ella.

Hoy en día existen tecnologías que nos ayudan a minimizar la afectación de los 2 problemas antes mencionados, al permitir la instalación de accesorios o dar mantenimiento sobre las líneas sin necesidad de sacarlas de operación ni de realizar un achique, únicamente se requiere una reducción momentánea del flujo.

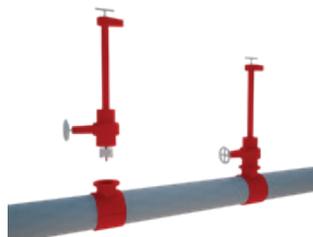
Este método es altamente recomendable para tuberías de cualquier tipo de material y de diámetros convencionales, ya que al tratarse de grandes diámetros, se ve afectado el caudal en mayor proporción, además de que la logística y costos se ven afectados.

## Procedimiento

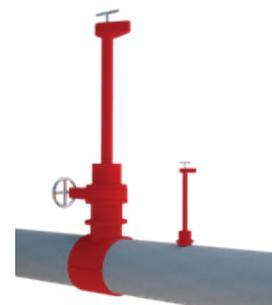
Esta tecnología consiste en el seccionamiento de un tramo de tubería presurizada donde se deba realizar el mantenimiento o la instalación de un accesorio, por medio de la colocación de 4 piezas especiales tipo "Tee" (de diámetro menor a la línea a rehabilitar), soldadas a la tubería existente con el fin de permitir la instalación de 4 válvulas de seccionamiento y una válvula de bola generalmente de 2-4 pulgadas para realizar el desfogue.



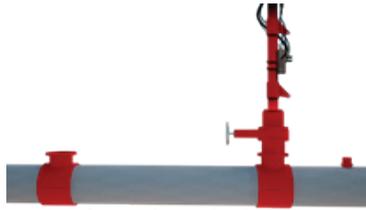
Instalación de pieza especial tipo "Tee"



Instalación de válvulas de compuerta



Colocación de válvula de bola



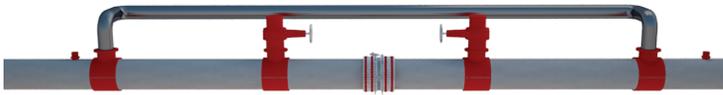
Perforación de tubería existente

Posteriormente se realiza la perforación de la tubería existente, en el sitio donde se instalaron las "TEE's" por medio de una máquina perforadora convencional.

Posteriormente se retira la máquina perforadora y se coloca un bypass (generalmente de un diámetro menor) que permite dejar en operación la línea de conducción.



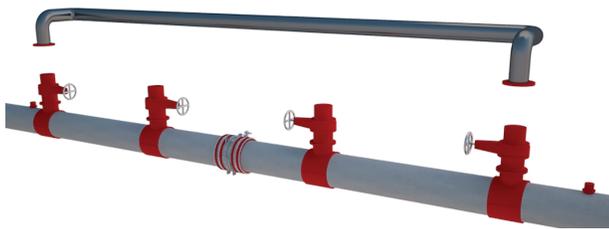
Instalación de bypass



Instalación de accesorio

En seguida en las "TEE's" centrales se realiza también una perforación y se introduce en cada una, un dispositivo que bloquea el flujo en ambos sentidos. Una vez seccionado, se realiza el desfogue del tramo y este queda libre de agua para poder llevar a cabo las actividades correspondientes a la instalación del accesorio o válvula.

Finalmente se inyecta agua sección aislada con el fin de igualar presiones y se retiran los dispositivos de bloqueo de flujo, así como los bypass con ayuda de las 4 válvulas de seccionamiento instaladas, dejando solo la colocación de tapas ciegas.



Desmontaje de válvulas, dispositivos de seccionamiento y bypass



Instalación de tapas ciegas

## Ventajas

- Se puede trabajar sin detener el suministro de agua.
- Para tuberías de distintos diámetros convencionales.
- Se evita el desagüe de grandes secciones de la tubería.
- Menor personal utilizado.
- Poco tiempo de ejecución.
- Reducción de costos.

Para recibir asesoría especializada en ésta y más de nuestras tecnologías y soluciones, comunicarse a:

**+52 (55) 5536-8018 Ext. 807 / 826**

**[soluciones@cisinet.com](mailto:soluciones@cisinet.com)**