

LIMPIEZA DE TUBERÍAS PRESIÓN

SISTEMA AGUA/AIRE o AIR SCOURING

La gestión eficaz de las infraestructuras existentes y en particular de las redes de tuberías es una necesidad y una preocupación prioritaria hoy en día. Optimizar inversiones, garantizar la calidad del agua y alargar la vida útil de las redes de tuberías son objetivos que se consiguen gracias a soluciones de mantenimiento eficaz como el sistema de limpieza Agua/Aire *Air Scouring* que desarrolla PIPELINE INFRASTRUCTURE en toda la península ibérica.

LOGROS Y APLICACIONES

Eliminación de sedimentos, depósitos blandos, bacterias, metales, biofilm, etc.

**Todo tipo de tuberías presión hasta DN300mm.
Abastecimiento / distribución - Redes industriales**

**Ejecución rápida y ágil, con un mínimo de molestias
y tiempos de parada servicio reducidos**

Rendimientos de hasta 1500 metros por día

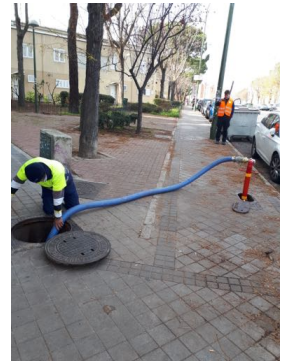
Seguridad de la infraestructura (presiones bajas)

Sin crear turbidez.

Sin uso de químicos

Ahorro en consumo de agua

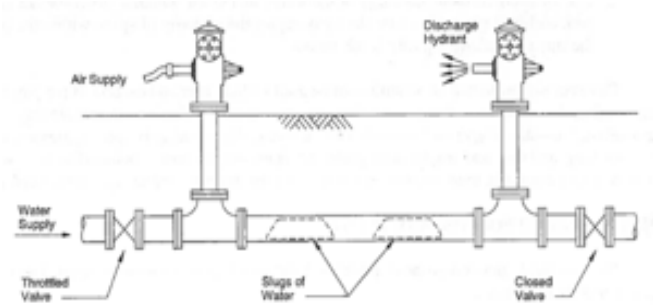
**Único sistema que permite una mejora de la
calidad del agua eficaz y segura en tuberías de
fundición gris con incrustaciones.**



PROCEDIMIENTO

La limpieza de tubería con agua/aire o *Air Scouring* consiste en utilizar volúmenes de aire y agua, para limpiar la tubería. El aire y el agua viajan a lo largo de la tubería en volúmenes discretos separados. El componente que limpia es realmente el propio agua y con el aire se consigue:

- **velocidad:** porque la columna de fluido contiene principalmente aire, la fricción es baja, lo que permite que los fluidos se muevan a gran velocidad.
- **turbulencia:** debido a que los fluidos se mueven a través de la tubería como balazos intercalados pero separados, a medida que los dos fluidos con viscosidades extremadamente diferentes alcanzan el punto de descarga, la columna de fluido acelera y desacelera una y otra vez. Estas pulsaciones son las que crean turbulencia.



El agua proviene de la propia red y el aire es inyectado a través de hidrantes o desagües. El aire comprimido es sometido a un proceso de filtración triple antes de ingresar las tuberías y mantiene el estándar de grado alimenticio. Las presiones totales durante el proceso se mantienen siempre a niveles muy inferiores a las presiones de servicio.

