



## Instalación de redes de flúidos Boletín No. 10

En la ejecución de proyectos en la industria nos encontramos con las instalación de redes de flúidos, tales como bombes, descargas por gravedad, entre otros.  
Es importante fijarse en "finos detalles" que hacen que la instalación sea más técnica y estética, como los siguientes:

- Instalar la cantidad y tipo de soportería adecuada para el material de tubería y las condiciones espaciales.
- Que el sistema quede con el número de válvulas que permita una operación sencilla, segura y realizar todas las rutinas necesarias. Un error muy común por ejemplo, es no instalar cheque en la descarga de una bomba, lo cual puede generar retorno del flúido y rotación contraria del eje del equipo.
- Instalar los "by pass" necesarios para no requerir interrumpir la operación de la planta ante algunas labores simples de mantenimiento.
- Seleccionar el tipo de válvula adecuado dependiendo de la calidad del flúido, los sólidos que contenga, viscosidad, función de la válvula como tal.
- Optimizar los recorridos de la red para disminuir las pérdidas hidráulicas, y por ende, reducir los costos energéticos.
- Instalar los elementos de medición adecuados (manómetros u otros) para realizar un buen control de la operación.
- Instalar dispositivos de aforo manual de caudal cuando no son requeridos elementos electrónicos para esta medición.
- Implementar las juntas antivibratorias adecuadas para evitar golpes de ariete u otras vibraciones.
- Realizar una disposición adecuada de tuberías, ojalá visualizadas primero en modelo 3D para evitar operaciones incómodas y/o inseguras.
- Selección adecuada de materiales de equipos de bombeo y tableros dependiendo de la calidad del flúido y/o las condiciones ambientales del sitio de instalación.

Contactenos para agendar una cita, recibir más información y ayudarte en la estructuración de tus proyectos  
ecomercial@rpci.com.co / Cel: (57) 318 4979003