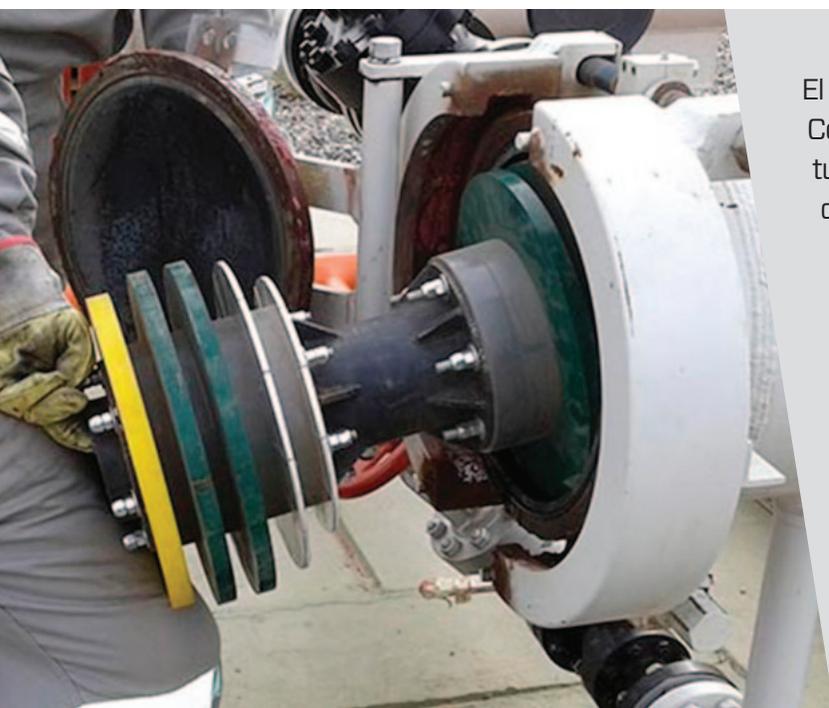




## SERVICIO DE **LIMPIEZA DE DUCTOS Y PRUEBAS HIDROSTÁTICAS**

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA



El transporte de cualquier tipo de fluidos, tales como Agua, Combustibles, Gases y otros, requiere de gran infraestructura en Ductos, para poder hacer llegar los suministros a los centros de consumo.

Los Acueductos, Oleoductos, Poliductos y Gasoductos, requieren de un proceso de limpieza y Pruebas, previo a su puesta en marcha, y luego durante su operación, con diversas exigencias, que están determinadas por las Normas ASME B 31.

## LIMPIEZA DUCTOS Y >> PRUEBAS HIDROSTÁTICAS



Freemaq ofrece a sus clientes, un servicio de Limpieza y Pruebas de Ductos, que considera los más modernos e innovadores procesos, para los cuales cuenta con equipos y personal capacitado y con experiencia, para desarrollarlos, en forma eficiente, segura y en los plazos considerados.

### NUESTRO SERVICIO CONSIDERA:

- Limpieza Mecánica de Ductos con Pigs de Poliuretano y de tipo Mandril
- Calibración de Ductos, para determinar abolladuras, ovalidades, sobre penetración de soldadura, mediante pigs de tipo mandril con placa calibradora.
- Llenado de ductos y pruebas hidrostáticas y neumáticas con instrumentos certificados.
- Secado de Gasoductos, con aire seco o Nitrógeno, hasta un dew point de  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Inspección Electrónica de Ductos, mediante In Line Inspection Tools (ILI), espesores, daños interiores y exteriores, abolladuras, con Empresa de reconocido prestigio internacional. (Métodos MFL y UT)
- Limpiezas operacionales de ductos en operación, mediante pigs rascadores. Remoción de Óxidos, Crudo, Cal, Sales, etc.
- Abandono seguro e inertización de tuberías, mediante la limpieza con pigs y batch de solventes
- Suministro de Pigs de Limpieza
- Desarrollo de Programa de Gestión de la Integridad de ductos, evaluación de Riesgos.