
Portafolio de Servicios



Inspección de fugas por medio de
PRUEBAS HIDROSTATICAS



C H O I C E

Q U A L I T Y



Visitenos



CONOCE NUESTRO CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN



ONAC ACREDITA A:
IMA INGENIERIA OI SAS

NIT. 901.565.131-1
Tv 71B # 7A - 32, Bogotá D.C., Colombia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17020:2012
Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

22-OIN-010

Página 1 de 13 FR 3/3-03 V5 Aprobado 2021-09-01



Fecha publicación del Otorgamiento: 2023-05-23

Fecha de Renovación:

Fecha publicación última actualización:

Fecha de vencimiento: 2026-05-22

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR



Alfonso Giraldo
Director Ejecutivo

Visítenos



Pruebas Hidrostáticas

Las pruebas hidrostáticas, son un método de Ensayo no Destructivo (Leak Testing), para comprobar la presencia de fugas y las condiciones de operación de un ítem bajo inspección sometido a una determinada presión de trabajo positiva. La inspección se realiza siguiendo el método ASTM E 1003:2018 y aplica a:

→ **Tuberías o líneas de tubería**

Tuberías en general, alta presión (ASME B31.1), proceso (ASME B 31.3), transporte (ASME B 31.4).

→ **Tanques o recipientes a presión**

Siguiendo los lineamientos del código ASME BPVC VIII - D1

→ **A cualquier componente que se quiera probar en busca de fugas, y este diseñado para soportar presión interna (incluyendo válvulas), siempre y cuando se puedan sellar.**

Pasos para la inspección de fugas por Pruebas Hidrostaticas



Normas de Referencia

Prueba Hidrostática

ASTM E 1003-2018

Inspección
fugas de
válvulas

Inspección de fugas en **tuberías o líneas de tubería.**

Inspección de
fugas en
**recipientes a
presión**

TUBERIAS DE
PROCESO

TUBERIAS DE
TRANSPORTE

TUBERIAS DE
PODER

TUBERIAS DE
REDES CONTRA
INCENDIO O DE
AGUA



Inspección de Fugas.

Se realiza por medio de inspección visual y método de cambio de presión, donde se utilizan equipos calibrados y verificados, personal capacitado y con experiencia para ejecutar las distintas etapas de la prueba hidrostática.

Capacidad

IMA INGENIERIA LTDA, tiene la capacidad de efectuar ***pruebas hidrostáticas*** de

15 psig a
20.000 psig

psig: Presión Manométrica

Equipos de inspección.

Contamos con manómetros electrónicos y transmisores de presión de diferentes rangos y exactitudes dependiendo de los requerimientos de sus proceso.

Nuestros equipos tienen una precisión del 1% al 0,05% full escala. Para asegurar mediciones confiables.



Registrador electrónico digital.

Transmisores con interfaz de comunicación Modbus RTU permite la fácil integración de señales analógicas o digitales a sistemas de supervisión. Con hasta 4 entradas analógicas, 1 digital, 2 salidas de relé temporizadas. Las entradas del registrador son aisladas de la alimentación y comunicación, lo que elimina los efectos creados por loops de tierra y fallas de puesta a tierra en sensores y equipamientos, protegiendo instrumentos y eliminando inestabilidades de medición. Puede llegar a ser hasta 10 veces más preciso que un registrador tipo carta.

Especificaciones:

- 2 entradas analógicas para transmisores de presión 4-20mA Resolución 17 bits.
- 2 entradas analógicas para sensor PT100 resolución 0,1°C.
- 1 salida digital para registro de condiciones ambientales resolución 0,1°C y 0,1 %HR.
- Temperatura de operación 0-70°C.
- Tiempo de registro de variables desde 1 s hasta lo definido por el usuario.
- Distancia máxima de registro 30 metros.
- Cuenta con alarma de sobrepresión.

Contamos con el equipamiento necesario registro de sus pruebas de manera segura, Registro de datos hasta 30 m de distancia del cabezal de prueba.



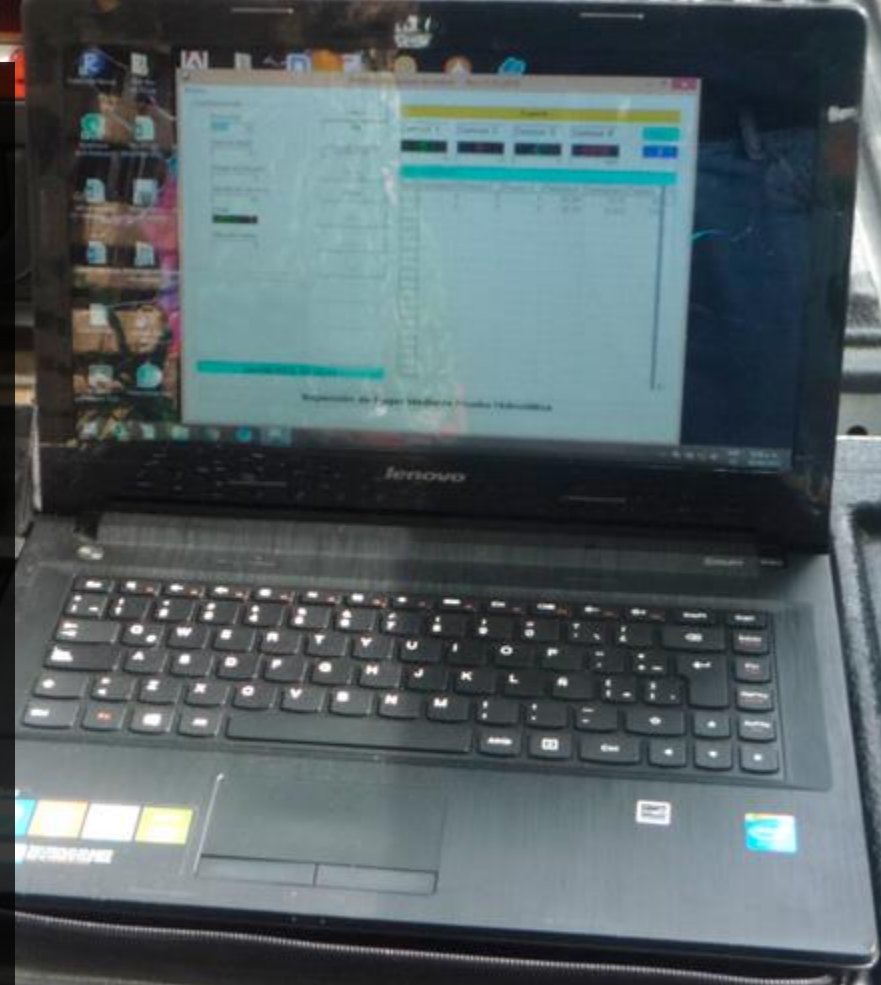
Software.

Prueba de Fugas

Registro de prueba de presión variables como temperatura, presión y factores ambientales, en tiempo real.

Interfaz para visualizar los cambios de manera gráfica.

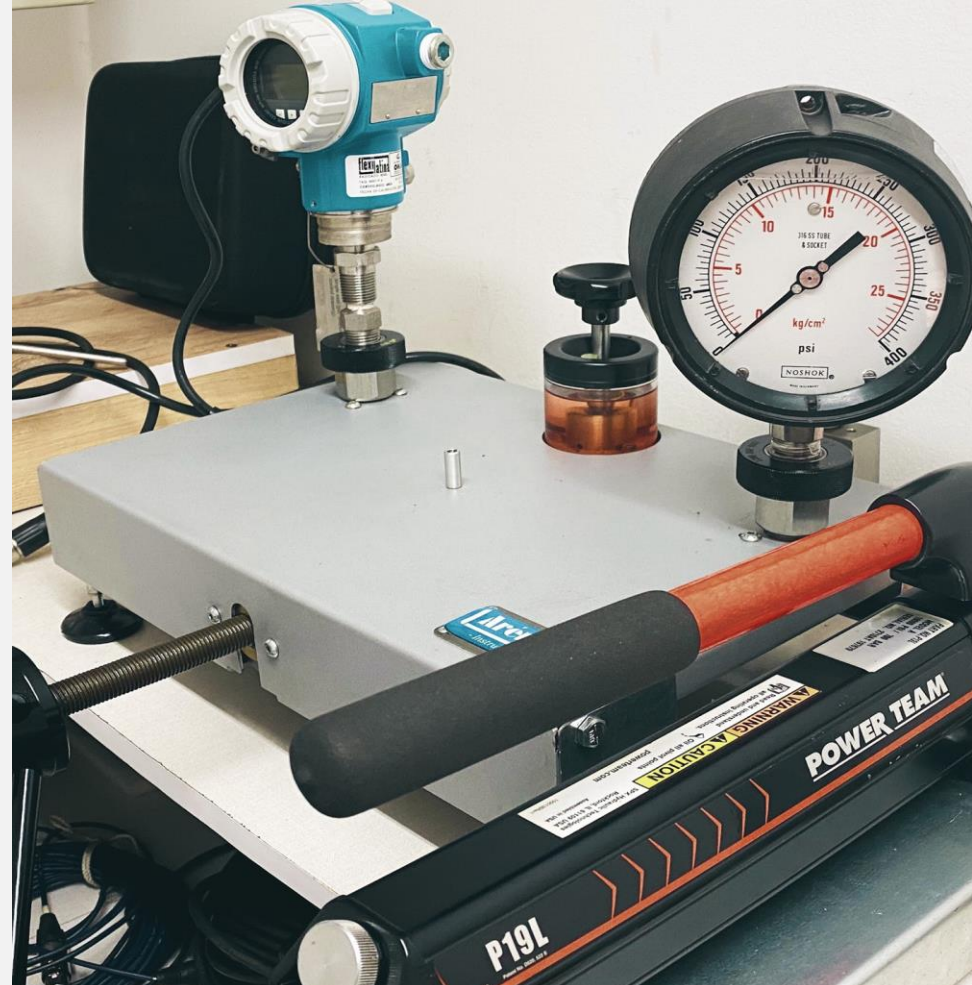
Cuenta con sensores de alarma de sobrepresión para proteger el ítem bajo inspección.



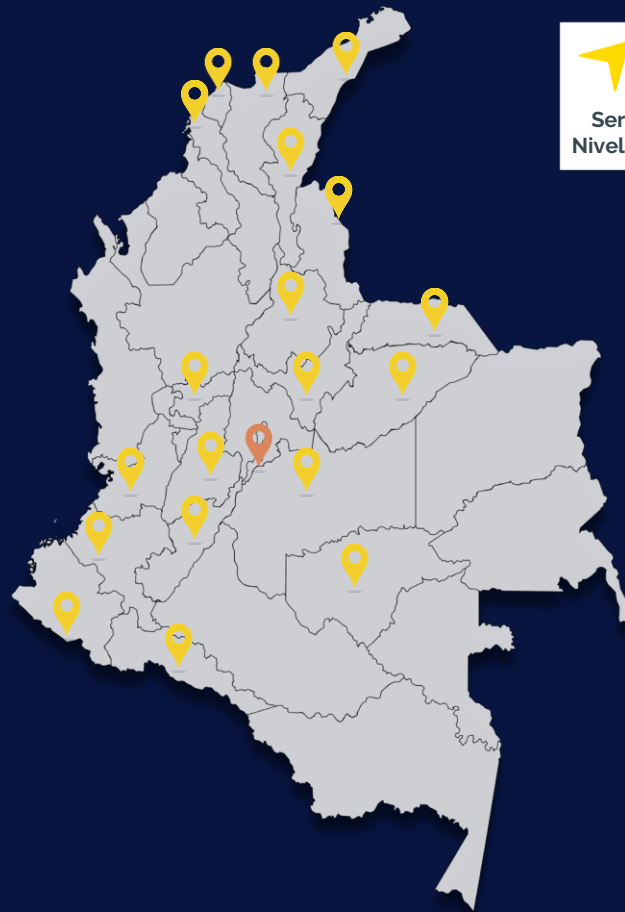
Resultados confiables

IMA Ingeniería OI, cuenta con un laboratorio para verificar el funcionamiento de los instrumentos de medición.

Laboratorio de
verificación de
equipos de
medición.



MÁS DE **400**
PRUEBAS
HIDROSTÁTICAS
REALIZADAS
EN TODO
TERRITORIO
NACIONAL



Experiencia

Hemos realizado pruebas hidrostáticas, a:

- **Inspección de fugas de válvulas.**
Valvulas de alivio, retencion, globo, compuerta, mariposa y bola.
- **Inspección de fugas de válvulas grifería.**
hasta 200 psi
- **Inspección de fugas de tubería para equipo inyección.**
Presiones de prueba de 5.000 psi a 15.000 psi
- **Inspección de fugas de recipientes a presión.**
Unidades, separadores, cabezales de prueba, tanques, enfriadores, carrotanques.

Experiencia

Hemos realizado pruebas hidrostáticas, a:

→ **Inspección de fugas de líneas tubería.**

líneas de succión,

líneas de tubería para transporte de 2 in hasta 24 in, hasta 1000 psi. Tramos de hasta 4 km.

tubería alta presión de 4 in a 10 in hasta 2500 psi.

→ **Inspección de fugas en redes de distribución de agua potable y red contraincendio.**



CONTÁCTENOS

ESCRÍBANOS

inspeccion@imaingenieria.com
o.villamil@imaingenieria.com



LLÁMENOS

(+57) 3002145870
(+57) 3185126448
(+57) 3107844145
(+57) 601 7612081



VISÍTENOS

www.imaingenieria.com