

---

# Portafolio de Servicios



Servicio de  
**LÍQUIDOS PENETRANTES**



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](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



*Alfonso Giraldo*  
Director Ejecutivo

Visitenos

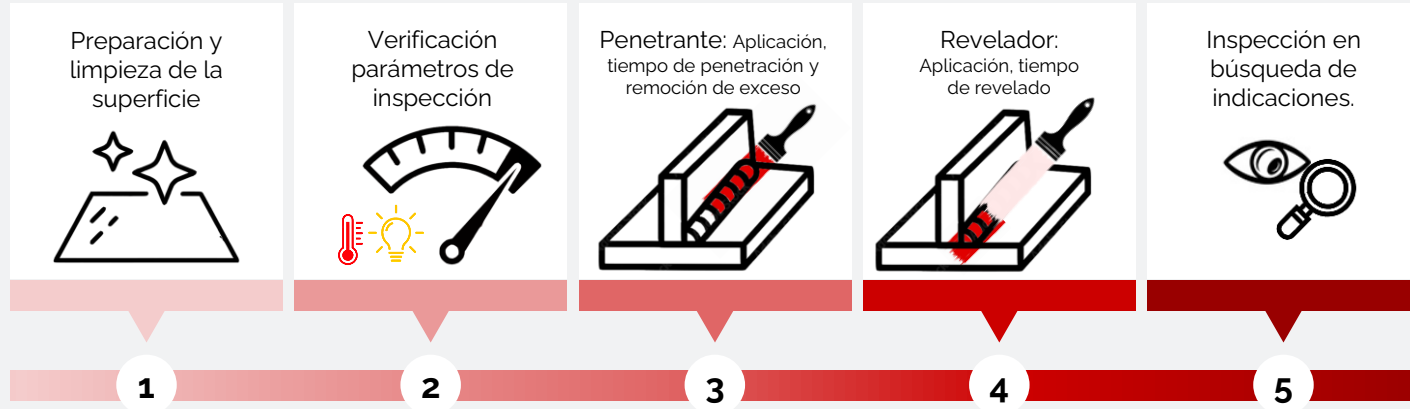


## Inspección por Líquidos Penetrantes

**La inspección por líquidos penetrantes**, se considera como el método de ensayo no destructivo más conocido. Por medio del cual nuestros inspectores pueden detectar fallas superficiales como grietas finas, porosidad superficial y grietas por fatiga en componentes en servicio en una amplia gama de infraestructuras, tuberías, láminas, soldaduras etc.

**La inspección de líquidos penetrantes** es un proceso simple en el que se aplica un líquido penetrante a la superficie de una pieza. Se deja (reposo) suficiente tiempo para que el líquido penetre en las discontinuidades de la superficie. Luego se retira el exceso de penetrante y se aplica un revelador, dejando la pieza lista para ser evaluada. Nuestro procedimientos están basados en normas ASME, ASNT, API y AWS.

# Pasos para la inspección por Líquidos Penetrantes



# Normas de Referencia

## Líquidos Penetrantes

ASTM E 165-2018 / ASME BPVC-V-2021

Inspección de soldaduras y materiales de **estructuras metálicas**

Inspección de soldaduras y materiales de **tuberías y recipientes a presión**

Inspección de soldaduras y materiales de **tuberías de transporte**

Inspección de equipos y elementos en **general**

AWS D1.1:2020

ASME BPVC  
VIII-D1:2021

ASME  
B31.1:2020

ASME  
B31.3:2020

API STD  
1104:2021

REQUISITOS  
GENERALES

## Calidad Asegurada

IMA INGENIERIA OI SAS, tiene un sistema de gestión bajo la norma ISO IEC 17020:2012, como Organismo de inspección, así asegura la calidad de sus servicios.



## Líquidos penetrantes

IMA INGENIERÍA OI, asegura que:

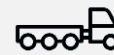
- ★ Los tiempos de permanencia entre el penetrante y la superficie se mantienen durante el tiempo correcto.
- ★ El exceso de penetrante es removido para permitir la máxima eficacia del revelador.
- ★ Se hace una evaluación e interpretación exhaustiva de las indicaciones.
- ★ Se eliminar todo el penetrante y el revelador antes de poner el activo en servicio.



Acero  
estructural



Industria  
Petroquímica



Sector  
transporte



Industria  
General

# Servicio de líquidos penetrantes

Los técnicos de I M A INGENIERÍA LTDA siguen procedimientos meticulosos y preaprobados, lo que garantiza la detección rápida de defectos en la superficie. Podemos movilizar un equipo de inspección a prácticamente cualquier ubicación.



Ideal para la inspección de soldaduras



## Personal Calificado

IMA INGENIERIA OI, pone a su disposición personal competente calificado y certificado ASNT LEVEL II.

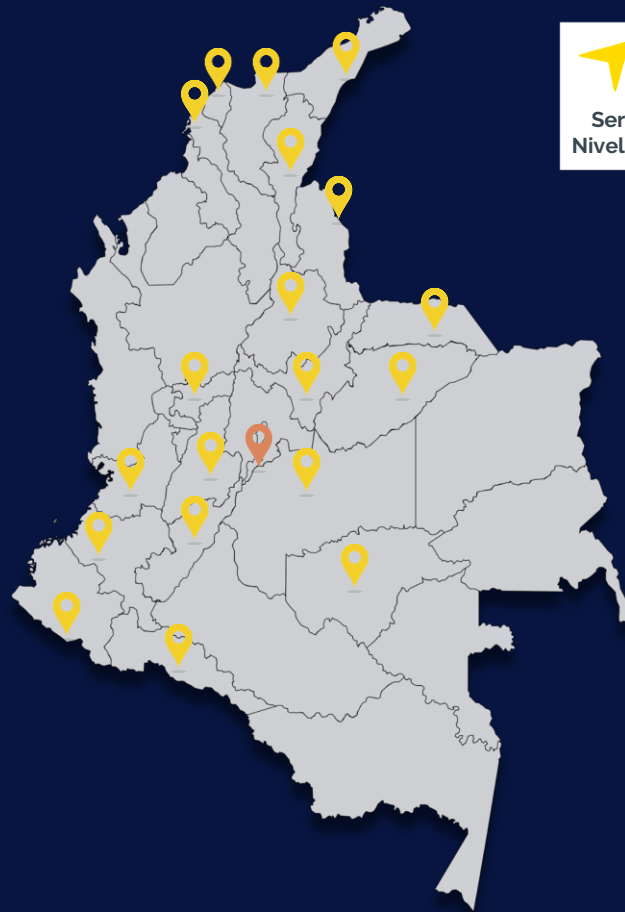




## Resultados Confiables

IMA INGENIERIA OI, verifica el estado de los equipos y consumibles utilizados, basados en estándares ASTM.

MÁS DE **11** años de  
experiencia en  
inspecciones de  
END REALIZADOS  
**EN TODO  
TERRITORIO  
NACIONAL**



# Experiencia

**Hemos realizado inspecciones por Líquidos Penetrantes, a:**

→ **Inspección por líquidos penetrantes a:**

Herramientas metálicas de perforación en planta y en pozo.

Soldadura de estructura metálica:

- Proyecto Sótano Vehicular Edificio y Escalera IED. JULIO ARMERO SEDE C. Bogotá, Cundinamarca.
- Proyecto MONOPOLO 24 METROS WB INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S. Ubicado en Funza- Cundinamarca.
- Proyecto ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ORGANIZADAS SAS
- Proyecto EDIFICIO CALLE 53, Ubicado en Bogotá- Cundinamarca.
- Proyecto Edificio Proyecto Escuela Taller Escenografía Teatro Colón.

# Experiencia

**Hemos realizado inspecciones por Líquidos Penetrantes, a:**

→ **Inspección por líquidos penetrantes a.**

Herramientas metálicas de perforación en planta y en pozo.

Soldadura de estructura metálica:

- Proyecto CONSORCIO ECO MJ, Ubicado en Bogotá-Cundinamarca.
- Soldadura torre de perforación.
- Soldadura de separadores dos fases horizontal.
- Soldadura de tuberías y accesorios de diferentes diámetros.



## CONTÁCTENOS

### ESCRÍBANOS

[inspeccion@imaingenieria.com](mailto:inspeccion@imaingenieria.com)  
[o.villamil@imaingenieria.com](mailto:o.villamil@imaingenieria.com)



### LLÁMENOS

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



### VISÍTENOS

[www.imaingenieria.com](http://www.imaingenieria.com)