

# LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Prestamos servicios de metrología en magnitudes de Presión Temperatura, Longitud, Caudal, Volumen entre otras.

## Línea de servicios

ONAC  
ACREDITADO



ISO/IEC 17025:2017  
21-LAC-027



### LABORATORIO DE METROLOGÍA

Smart Instrument Ofrece servicios de Calibración en las magnitudes de Presión, Temperatura, Mediciones Eléctricas, Longitud, Caudal, Volumen entre otras.

Estamos acreditados por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA – ONAC, con código 21-LAC-027.



### INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Construcción Facilidades de procesos



### AUTOMATIZACIÓN PROCESOS INDUSTRIALES

Diseño e implementación de seguridades a líneas de proceso y equipos de producción



### ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Mantenimiento y ajuste de válvulas de control, de seguridad y alivio



### SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS

Manómetros, manovacuumetros análogos y digitales.



### SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN

Requisitos ISO/IEC 17025 - Metrología Básica - Selección y Control de Equipos.

# NOSOTROS

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INTELIGENTE (Smart Instrument S.A.S.) es una empresa Casanareña dedicada a la Ingeniería de control y de Instrumentación, Calibración y Metrología de equipos; cuenta con un equipo de Profesionales y Técnicos altamente calificados, la empresa posee reconocida trayectoria en procesos de Instrumentación y Control en la Industria Petrolera, Agrícola y Telecomunicaciones entre otras.

## Visión

Para el año 2023 seremos una empresa Pionera en Laboratorios de Calibración para el sector de la Orinoquia, mediante la acreditación en magnitudes de Presión, temperatura, mediciones Eléctricas, entre otras, utilizando los más altos estándares en calidad, comprometidos con la mejora continua de nuestros servicios y el desarrollo social, ubicándonos, así como la mejor alternativa de la Orinoquia Colombiana.

## Nuestra Misión

Prestar un servicio integrado, en el desarrollo de procesos Automatización e instrumentación, Control Industrial, Calibración y Metrología de equipos, cumpliendo con altos estándares de calidad que garantice la excelencia en el servicio, bajo normativas legales, seguridad y de otra índole.

# SERVICIOS

## Laboratorio de Calibración

Calibración de equipos en magnitudes de Presión, Temperatura, Mediciones Eléctricas, Longitud, Caudal, Volumen entre otras.

➔ [Read more](#)

Servicios de Calibración cumpliendo los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017 para laboratorios de calibración. Desarrollo de servicio en instalaciones permanentes laboratorio de metrología ubicado en Yopal-Casanare e in situ.



### Calibración Presión



Laboratorio de Calibración con acreditación ONAC vigente con código 21-LAC-027.

- Manómetros con indicación directa
- Manómetros con indicación digitales
- Manómetros analógicos
- Indicadores de Presión



Esta Acreditación está  
reconocida por los Acordantes  
de Reconocimiento  
Multilateral suscritos por  
ONAC con:



**ONAC ACREDITA A:**  
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL  
INTELIGENTE S.A.S. SIGLA: SMART  
INSTRUMENT S.A.S.  
90056682-4  
Calle 19 A # 5-06, Yopal, Casanare -  
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 17025:2017**  
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de  
calibración y de ensayo

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

**21-LAC-027**

Fecha publicación  
del Otorgamiento: 2022-07-21

Fecha de Renovación:

Fecha publicación  
última actualización:

Fecha de vencimiento: 2025-07-20

La vigencia de este certificado  
puede ser verificada en  
onac.org.co/directorío-de-acred-  
itados/buscador-per-organismo  
o escaneando el código QR



*Alejandro Giraldo*  
Director Ejecutivo



# SERVICIOS

## Calibración Temperatura

- Termómetros análogos
- Termómetros Digitales
- Termómetros de Vidrio
- Trasmisores de Temperatura
- Termohigrómetros
- Termocuplas

## Calibración y Pruebas a Válvulas

- Calibración Válvulas de seguridad
- Pruebas a Válvulas de Control
- Pruebas Hidrostática en Válvulas de Proceso



## Mediciones de volumen

- Calibración (aforo) de tanques
- Calibración (aforo) carro tanques
- Intervalo (260 gal hasta 13000 gal)
- Calibración de recipientes volumétricos
- Intervalo(100 gal a 1000 gal)
- Calibración de Contadores de Volumen,
- Calibración medidores de flujo



# SERVICIOS



## Servicios de Ingeniería

Construcción Facilidades de procesos.

[→ Read more](#)

## Instrumentación y control

Mantenimiento y ajuste de válvulas de control

Mantenimiento y ajuste de válvulas de seguridad y alivio

mantenimiento de reguladores de presión



## Automatización procesos Industriales

Gasoductos; Instrumentación sistemas de transmisión de gas natural.

Línea de Flujo; Instrumentación y sistemas de control de Oleoductos.

# Experiencia



## OBRAS DE INSTRUMENTACIÓN Y ASEGURAMIENTO METROLÓGICO GASODUCTO LL34.

Control e instrumentación



## CALIBRACIÓN INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.

Servicio de ingeniería eléctrica



## INSTRUMENTACIÓN LÍNEA DE FLUJO Y SISTEMA DE CONTROL LLANOS 34.

Control e instrumentación



## MONTAJE DE INSTRUMENTACIÓN LÍNEA DE TRANSFERENCIA DE GAS LLA32-LLA 34 GEOPARK.

Montajes de Instrumentación



**Experiencia  
y calidad en servicio.**

**32**

Clientes

**420**

Trabajos Realizados

**100%**

Clientes Satisfechos

# Experiencia

OBRAS DE INSTRUMENTACION Y ASEGURAMIENTO METROLOGICO  
GASODUCTO LL34.

- Instrumentación de equipos para tratamiento de agua, crudo y gas.
- Separadores trifásicos, bifásicos de alta y baja presión.
- Sistemas de inyección de gas.
- Instrumentación a sistemas de inyección de agua.
- Implementación de instrumentación neumática y electrónica.



MONTAJE DE INSTRUMENTACION LINEA DE TRANSFERENCIA DE GAS LLA32-LLA 34 GEOPARK.



CALIBRACION INSTRUMENTACIÓN SISTEMA  
DE FILTRACION DE AGUAS RESIDUALES.



# Experiencia

OBRAS DE INSTRUMENTACION Y ASEGURAMIENTO METROLOGICO



# Experiencia

OBRAS DE INSTRUMENTACION Y ASEGURAMIENTO METROLOGICO

