



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ONAC ACREDITA A:

ENDRESS+HAUSER COLOMBIA S.A.S.

NIT. 900.896.981-1

Carrera 17 # 93 - 09, Oficina 201, Edificio Ecotower 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 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-016

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2022-02-03

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

2023-08-10

Fecha de vencimiento:

2025-02-02

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDRESS+HAUSER COLOMBIA S.A.S.

21-LAC-016

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Flujo, Carrera 17 # 93 - 09, Edificio Ecotower, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF1	Caudal másico	$300 \text{ kg/h} \leq Q \leq 203\,000 \text{ kg/h}$	0,020 % del factor del medidor	Medidor de caudal másico tipo Coriolis	Medidor Maestro Tipo Coriolis DN15 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN50 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN100 Termómetro digital Transmisor de presión	ISO 10790 Measurement of fluid flow in closed conduits — Guidance to the selection, installation and use of Coriolis flowmeters (mass flow, density and volume flow measurements), Third edition 2015-04-01
DF2	Caudal volumétrico	$300 \text{ L/h} \leq Q \leq 203\,000 \text{ L/h}$	0,020 % del factor del medidor	Medidores de caudal volumétrico	Medidor Maestro Tipo Coriolis DN15 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN50 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN100 Termómetro digital Transmisor de presión	API MPMS 4.8 Operation of Proving Systems; Third Edition, July 2021.
						API MPMS 12.2 Calculation of Petroleum Quantities Using Dynamic Measurement Methods and Volumetric Correction Factor. Second Edition, July 2021.

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF1	Caudal másico	$300 \text{ kg/h} \leq Q \leq 144\,000 \text{ kg/h}$	0,020 % del factor del medidor	Medidor de caudal másico tipo Coriolis	Medidor Maestro Tipo Coriolis DN15 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN25 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN50 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN80 Termómetro digital Transmisor de presión	ISO 10790 Measurement of fluid flow in closed conduits — Guidance to the selection, installation and use of Coriolis flowmeters (mass flow, density and volume flow measurements), Third edition 2015-04-01

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

## ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDRESS+HAUSER COLOMBIA S.A.S.  
21-LAC-016  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF2	Caudal volumétrico	300 L/h ≤ Q ≤ 144 000 L/h	0,020 % del factor del medidor	Medidores de caudal volumétrico	Medidor Maestro Tipo Coriolis DN15 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN25 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN50 Medidor Maestro Tipo Coriolis DN80 Termómetro digital Transmisor de presión	API MPMS 4.8 Operation of Proving Systems; Third Edition, July 2021.
						API MPMS 12.2 Calculation of Petroleum Quantities Using Dynamic Measurement Methods and Volumetric Correction Factor Second Edition, July 2021.

**Notas:**

Q = hace referencia al caudal medido.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95%