



ONAC ACREDITA A:

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS

NIT. 900.515.289-7

Calle 120 No - 46 -06 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:

18-LAC-002

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2018-09-27

Fecha de Renovación:

2021-09-27

Fecha de publicación última actualización:

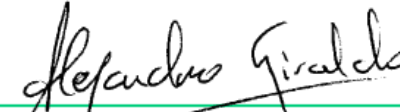
2024-02-19

Fecha de vencimiento:

2026-09-26

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




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS
18-LAC-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Calle 120 # 46 - 06 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-15\text{ °C} \leq t < 30\text{ °C}$	0,024 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading; Calibration Approved 1994-09</i>
DI2	Temperatura	$30\text{ °C} \leq t < 82\text{ °C}$	0,022 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Baño líquido de agua.	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading; Calibration Approved 1994-09</i>
DI2	Temperatura	$82\text{ °C} \leq t < 190\text{ °C}$	0,030 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Baño líquido de aceite.	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading; Calibration Approved 1994-09</i>
DI2	Temperatura	$190\text{ °C} \leq t < 290\text{ °C}$	0,13 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading; Calibration Approved 1994-09</i>
DI2	Temperatura	$290\text{ °C} \leq t \leq 340\text{ °C}$	0,46 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading; Calibration Approved 1994-09</i>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS
18-LAC-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$-68,95 \text{ kPa} \leq p < -6,89 \text{ kPa}$ ($-10 \text{ psi} \leq p < -1 \text{ psi}$)	0,018 kPa (0,0026 psi)	<ul style="list-style-type: none"> * Manovacuómetros y vacuómetros analógicos, digitales * Vacuógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de vacío conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: $\geq 0,1 \%$ de escala completa 	<p>Calibrador de presión con clase de exactitud de 0,05 % de escala completa</p> <p>Multímetro digital de 3 ¾ dígitos</p>	<p><i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i></p>
DG8	Presión	$-6,89 \text{ kPa} \leq p < 6,89 \text{ kPa}$ ($-1 \text{ psi} \leq p < 1 \text{ psi}$)	0,0069 kPa (0,0010 psi)	<p>Manovacuómetros y vacuómetros analógicos, digitales</p> <ul style="list-style-type: none"> * Vacuógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de vacío conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: $\geq 0,1 \%$ de escala completa 	<p>Calibrador de presión con clase de exactitud de 0,05 % de escala completa</p> <p>Multímetro digital de 3 ¾ dígitos</p>	<p><i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i></p>
DG8	Presión	$6,89 \text{ kPa} \leq p < 206,84 \text{ kPa}$ ($1 \text{ psi} \leq p < 30 \text{ psi}$)	0,013 kPa (0,0019 psi)	<ul style="list-style-type: none"> * Manómetros analógicos o digitales * Manógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de presión conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: $\geq 0,05 \%$ de escala completa 	<p>Calibrador de presión con clase de exactitud de 0,035 % de la lectura</p> <p>Multímetro digital de 3 ¾ dígitos</p>	<p><i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i></p>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS
18-LAC-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	206,84 kPa ≤ p < 689,48 kPa (30 psi ≤ p < 100 psi)	0,097 kPa (0,014 psi)	<ul style="list-style-type: none"> * Manómetros analógicos o digitales * Manógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de presión conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: ≥ 0,05 % de escala completa	Manómetro digital con clase de exactitud de 0,05 % de escala completa Multímetro digital de 3 ¾ dígitos	<i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i>
DG8	Presión	689,48 kPa ≤ p < 2,07 MPa (100 psi ≤ p < 300 psi)	0,14 kPa (0,021 psi)	<ul style="list-style-type: none"> * Manómetros analógicos o digitales * Manógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de presión conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: ≥ 0,05 % de escala completa	Calibrador de presión con clase de exactitud de 0,05 % de escala completa Multímetro digital de 3 ¾ dígitos	<i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i>
DG8	Presión	2,07 MPa ≤ p < 3,45 MPa (300 psi ≤ p < 500 psi)	0,50 kPa (0,073 psi)	<ul style="list-style-type: none"> * Manómetros analógicos o digitales * Manógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de presión conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: ≥ 0,05 % de escala completa	Transmisor de presión con clase de exactitud de 0,05 % de escala completa Multímetro digital de 3 ¾ dígitos	<i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS
18-LAC-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$3,45 \text{ MPa} \leq p < 6,89 \text{ MPa}$ (500 psi $\leq p < 1000$ psi)	1,2 kPa (0,17 psi)	Manómetros analógicos o digitales * Manógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de presión conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: $\geq 0,05 \%$ de escala completa.	Manómetro digital con clase de exactitud de 0,05 % de escala completa Multímetro digital de 3 ³ / ₄ dígitos	<i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i>
DG8	Presión	$6,89 \text{ MPa} \leq p < 20,68 \text{ MPa}$ (1000 psi $\leq p < 3000$ psi)	1,4 kPa (0,20 psi)	* Manómetros analógicos o digitales * Manógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de presión conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: $\geq 0,05 \%$ de escala completa	*Calibrador de presión con clase de exactitud de 0,035 % de escala completa *Multímetro digital de 3 ³ / ₄ dígitos	<i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i>
DG8	Presión	$20,68 \text{ MPa} \leq p \leq 68,95 \text{ MPa}$ (3000 psi $\leq p \leq 10\ 000$ psi)	12 kPa (1,7 psi)	* Manómetros analógicos o digitales * Manógrafos mecánicos * Transmisores y transductores de presión conjunto sensor lector y solo sensor * Instrumentos de presión diferencial Clases de exactitud: $\geq 0,05 \%$ de escala completa	*Transmisor de presión con clase de exactitud de 0,025 % de escala completa *Multímetro digital de 3 ³ / ₄ dígitos	<i>Guidelines on the Calibration of Electromechanical and Mechanical Manometers EURAMET Calibration Guide No. 17 Versión 4.1 (09/2022)</i>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS
18-LAC-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D12	Temperatura	$-15\text{ °C} \leq t \leq 0\text{ °C}$	0,024 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading: Calibration Approved 1994-09</i>
D12	Temperatura	$0\text{ °C} < t \leq 110\text{ °C}$	0,026 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading: Calibration Approved 1994-09</i>
D12	Temperatura	$110\text{ °C} < t \leq 190\text{ °C}$	0,069 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading: Calibration Approved 1994-09</i>
D12	Temperatura	$190\text{ °C} < t \leq 290\text{ °C}$	0,13 °C	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading: Calibration Approved 1994-09</i>

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS
18-LAC-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$290^{\circ}\text{C} < t \leq 340^{\circ}\text{C}$	$0,46^{\circ}\text{C}$	Conjunto indicador – sensor Termómetros de indicación analógica y digital con sensor tipo termistor, termopar y RTD	Termómetro digital con sensor SPRT y resolución $0,001^{\circ}\text{C}$ Bloque seco	<i>Nordtest Method NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading: Calibration Approved 1994-09</i>
DG1	Masa	$0\text{ g} < m \leq 220\text{ g}$	$1,6 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1\text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

LOSS CONTROL INSTRUMENTS COLOMBIA SAS
18-LAC-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$220\text{ g} < m \leq 310\text{ g}$	$2,9 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1\text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009

Notas:

t: temperatura correspondiente al punto de calibración en °C.

p: presión correspondiente al punto de calibración en: MPa, kPa o psi según corresponda.

m: carga aplicada en g

Para calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

Para la magnitud de presión, las calibraciones en sitio cubren las realizadas en laboratorio permanente.

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 aproximada del 95 %.