



ONAC ACREDITA A:

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

NIT. 811.030.730-9

Carrera 75 # 21 – 42 Medellín, Antioquia,
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:

16-LAC-046

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2017-09-18

Fecha de Renovación:

2020-09-18

Fecha de publicación
última actualización:

2025-01-22

Fecha de vencimiento:

2025-09-17

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 (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

16-LAC-046

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Carrera 75 # 21-42 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI1	Humedad relativa	$30 \%hr \leq hr \leq 80 \%hr$	1,1 %hr	Higrómetros Digitales Termohigrómetros Digitales Registadores Programables	Termohigrómetros Digitales, resolución 0,01 %hr, Medios Isotérmicos: Cámaras Climáticas	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de Temperatura y Humedad Relativa, edición digital 1 2008, CEM
DI2	Temperatura	$10 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$	0,18 °C	Termohigrómetros Digitales (Temperatura) Registadores Programables Termómetros Digitales	Termohigrómetros Digitales, resolución 0,01 °C, Medios Isotérmicos: Cámaras Climáticas	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de Temperatura y Humedad Relativa, edición digital 1 2008, CEM
DI2	Temperatura	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq t < 0 \text{ }^\circ\text{C}$	$-0,003 \times t + 0,034 \text{ }^\circ\text{C}$	Termómetros Digitales con Sensor RTD, Termopares o Termistores	Termómetro Digital de dos canales y dos sondas tipo Pt-100, resolución 0,001 °C Medio isoterma Baño portable de Calibración	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales, edición digital 2 2019, CEM
DI2	Temperatura	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$	0,033 °C	Termómetros Digitales con Sensor RTD, Termopares o Termistores	Termómetro Digital de dos canales y dos sondas tipo Pt-100, resolución 0,001 °C Medio isoterma Baño portable de Calibración	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales, edición digital 2 2019, CEM

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

16-LAC-046

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Carrera 75 # 21-42 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$40\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$	$0,0007 \times t + 0,019\text{ °C}$	Termómetros Digitales con Sensor RTD, Termopares o Termistores	Termómetro Digital de dos canales y dos sondas tipo Pt-100, resolución 0,001 °C Medio isoterma Baño portable de Calibración	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales, edición digital 2 2019, CEM
DI2	Temperatura	$100\text{ °C} < t \leq 140\text{ °C}$	$-0,001 \times t + 0,18\text{ °C}$	Termómetros Digitales con Sensor RTD, Termopares o Termistores	Termómetro Digital de dos canales y dos sondas tipo Pt-100, resolución 0,001 °C Medio isoterma Baño portable de Calibración	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales, edición digital 2 2019, CEM
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$V = 10\text{ }\mu\text{L}$	0,015 μL	Pipetas a Pistón	Balanza Analítica 21 g, d=0,001 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$10\text{ }\mu\text{L} < V \leq 200\text{ }\mu\text{L}$	0,028 μL	Pipetas a Pistón	Balanza Analítica 220 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$200\text{ }\mu\text{L} < V \leq 1000\text{ }\mu\text{L}$	0,035 μL	Pipetas a Pistón	Balanza Analítica 220 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.
16-LAC-046

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Carrera 75 # 21-42 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1000 \mu\text{L} < V \leq 5000 \mu\text{L}$	0,28 μL	Pipetas a Pistón	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$5000 \mu\text{L} < V \leq 10\ 000 \mu\text{L}$	0,50 μL	Pipetas a Pistón	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$0,5 \text{ mL} \leq V \leq 5 \text{ mL}$	0,27 μL	Dispensadores	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$5 \text{ mL} < V \leq 10 \text{ mL}$	0,34 μL	Dispensadores	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.
16-LAC-046

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Carrera 75 # 21-42 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 mL < V ≤ 25 mL	0,85 µL	Dispensadores	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	25 mL < V ≤ 50 mL	1,5 µL	Dispensadores	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	2,5 mL ≤ V ≤ 25 mL	6,7 µL	Buretas	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	25 mL < V ≤ 50 mL	6,8 µL	Buretas	Balanza Analítica 210 g, d=0,01 mg. Barómetro d=0,1 hPa Termómetro Ambiental d= 0,1 °C Termómetro Digital d=0,001 °C Higrómetro d=0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6: 2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6. Métodos gravimétricos -para la determinación del error de medición
DG8	Presión	-68,95 kPa ≤ p ≤ 0 kPa (-10 psi ≤ p ≤ 0 psi)	0,11 kPa (0,016 psi)	Vacuómetros Clase ≥ 0,6 % del intervalo total de medición	Manómetro Digital Clase 0,05 % del intervalo total de medición Fluido: Aire	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8,5

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.
16-LAC-046

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Carrera 75 # 21-42 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} < p \leq 103,42 \text{ kPa}$ ($0 \text{ psi} < p \leq 15 \text{ psi}$)	0,090 kPa (0,013 psi)	Manómetros y Manovacuómetros Analógicos o Digitales Clase $\geq 0,25 \%$ del intervalo total de medición	Módulo de Presión con Indicador Digital Clase 0,05 % del intervalo total de medición Fluido: Nitrógeno, Aire	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5
DG8	Presión	$103,42 \text{ kPa} < p \leq 3,45 \text{ MPa}$ ($15 \text{ psi} < p \leq 500 \text{ psi}$)	1,7 kPa (0,25 psi)	Manómetros y Manovacuómetros Analógicos o Digitales Clase $\geq 0,25 \%$ del intervalo total de medición	Manómetro Digital Clase 0,05 % del intervalo total de medición Fluido: Nitrógeno, Agua	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5
DG8	Presión	$3,45 \text{ MPa} < p \leq 6,89 \text{ MPa}$ ($500 \text{ psi} < p \leq 1000 \text{ psi}$)	6,0 kPa (0,87 psi)	Manómetros y Manovacuómetros Analógicos o Digitales Clase $\geq 0,25 \%$ del intervalo total de medición	Manómetro Digital Clase 0,05 % del intervalo total de medición Fluido: Agua	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5
DG8	Presión	$6,89 \text{ MPa} < p \leq 34,47 \text{ MPa}$ ($1000 \text{ psi} < p \leq 5000 \text{ psi}$)	14 kPa (2,0 psi)	Manómetros y Manovacuómetros Analógicos o Digitales Clase $\geq 0,25 \%$ del intervalo total de medición	Manómetro Digital Clase 0,05 % del intervalo total de medición Fluido: Agua	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5
DG8	Presión	$34,47 \text{ MPa} < p \leq 68,95 \text{ MPa}$ ($5000 \text{ psi} < p \leq 10\ 000 \text{ psi}$)	33 kPa (4,8 psi)	Manómetros y Manovacuómetros Analógicos o Digitales Clase $\geq 0,25 \%$ del intervalo total de medición	Manómetro Digital Clase 0,05 % del intervalo total de medición Fluido: Agua	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5

ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

16-LAC-046

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
DI2	Temperatura	$-30\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	0,10 °C	Indicadores de temperatura con sensor	Multímetro de precisión digital con sensor PT-100 y resolución de 0,001 °C Calibrador de RTD con sensor PT-100 y resolución de 0,01 °C Bloque seco	<i>Norma ABNT NBR 14610 Indicador de temperatura com sensor – Calibração por comparação Segunda edição 09.02.2015</i>
DG8	Presión	$0\text{ kPa} \leq p \leq 40\text{ kPa}$ ($0\text{ mmHg} \leq p \leq 300\text{ mmHg}$)	0,077 kPa (0,58 mmHg)	Esfigmomanómetros No Invasivos no automatizado (mecánicos)	Manómetro digital Clase 0,02 % del intervalo total de medición Fluido: Aire	<i>OIML R148-2 Non-invasive non automated sphygmomanometers, Part 2: Test procedures. Edition 2020 (E). Numeral 1</i>
DG8	Presión	$0\text{ kPa} \leq p \leq 40\text{ kPa}$ ($0\text{ mmHg} \leq p \leq 300\text{ mmHg}$)	0,077 kPa (0,58 mmHg)	Esfigmomanómetros No Invasivos Automatizados	Manómetro digital Clase 0,02 % del intervalo total de medición Fluido: Aire	<i>OIML R149-2 Non-invasive automated sphygmomanometers, Part 2: Test procedures. Edition 2020 (E). Numeral 1</i>
DG1	Masa	$0\text{ g} < m \leq 31\text{ g}$	$7,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 1\text{ }\mu\text{g}$	Juego de pesas OIML Clase E ₂ desde 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

16-LAC-046

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
DG1	Masa	$31 \text{ g} < m \leq 220 \text{ g}$	$6,8 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,00001 \text{ g}$	Juego de pesas OIML Clase E ₂ desde 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$220 \text{ g} < m \leq 310 \text{ g}$	$1,3 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,0001 \text{ g}$	Juego de pesas OIML Clase E ₂ desde 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$310 \text{ g} < m \leq 610 \text{ g}$	$6,0 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,001 \text{ g}$	Juego de pesas OIML Clase E ₂ desde 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$610 \text{ g} < m \leq 6100 \text{ g}$	$8,3 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,01 \text{ g}$	Juegos de Pesas OIML Clase F ₁ desde 1 mg a 2 kg Pesa individual clase F ₁ de 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

16-LAC-046

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
DG1	Masa	$6100 \text{ g} < m \leq 35\,000 \text{ g}$	$9,2 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juegos de Pesas OIML Clase F_1 desde 1 mg a 2 kg 2 Pesas individuales clase F_1 de 5 kg 2 Pesas individuales clase F_1 de 10 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$35 \text{ kg} < m \leq 50 \text{ kg}$	$7,0 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,001 \text{ kg}$	Juegos de Pesas OIML Clase M_1 desde 5 kg a 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$50 \text{ kg} < m \leq 500 \text{ kg}$	$7,2 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,01 \text{ kg}$	Juegos de Pesas OIML Clase M_1 desde 5 kg a 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$500 \text{ kg} < m \leq 800 \text{ kg}$	$8,0 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,05 \text{ kg}$	Juegos de Pesas OIML Clase M_1 desde 5 kg a 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

16-LAC-046

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
DG1	Masa	$800 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$	$1,9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto-indicados $d \geq 0,1 \text{ kg}$	Juegos de Pesas OIML Clase M_1 desde 5 kg a 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DI5	Caracterización medios isotérmicos en humedad relativa (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$20 \%hr \leq hr \leq 80 \%hr$	1,7 %hr	Medios isotermos controladores de humedad relativa, cámaras climáticas, incubadoras	Registadores de humedad relativa, resolución de 0,01 %hr	Traducción directriz DKD-R 5-7 Calibración de Cámaras Climáticas INM/GTM-T/03 Versión No. 1 2019-12-05
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$2 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$	0,58 °C	Medios isotermos controladores de temperatura, cámaras climáticas, incubadoras	Registadores de temperatura, resolución de 0,01 °C	Traducción directriz DKD-R 5-7 Calibración de Cámaras Climáticas INM/GTM-T/03 Versión No. 1 2019-12-05
DG1	Masa	$0 \text{ kg} < m \leq 9 \text{ kg}$	$6,0 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,005 \text{ kg}$	Pesas patrón clase M_1 desde 1 g hasta 2 kg Pesas patrón clase M_1 desde 5 kg hasta 20 kg	PC-001 Procedimiento para la Calibración de Instrumentos de Pesaje No Automático CLASE III Y IIII INACAL Primera Edición - Mayo 2019

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

DOXA INTERNACIONAL S.A.S.

16-LAC-046

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
DG1	Masa	$9 \text{ kg} < m \leq 23 \text{ kg}$	$3,2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0.01 \text{ kg}$	Pesas patrón clase M_1 desde 1 g hasta 2 kg Pesas patrón clase M_1 desde 5 kg hasta 20 kg	PC-001 Procedimiento para la Calibración de Instrumentos de Pesaje No Automático CLASE III Y IIII INACAL Primera Edición - Mayo 2019
DG1	Masa	$23 \text{ kg} < m \leq 65 \text{ kg}$	$2,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0.02 \text{ kg}$	Pesas patrón clase M_1 desde 1 g hasta 2 kg Pesas patrón clase M_1 desde 5 kg hasta 20 kg	PC-001 Procedimiento para la Calibración de Instrumentos de Pesaje No Automático CLASE III Y IIII INACAL Primera Edición - Mayo 2019
DG1	Masa	$65 \text{ kg} < m \leq 180 \text{ kg}$	$2,3 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0.05 \text{ kg}$	Pesas patrón clase M_1 desde 1 g hasta 2 kg Pesas patrón clase M_1 desde 5 kg hasta 20 kg	PC-001 Procedimiento para la Calibración de Instrumentos de Pesaje No Automático CLASE III Y IIII INACAL Primera Edición - Mayo 2019

Notas:

hr: Valor de humedad relativa en el intervalo de medición.

t: Valor de temperatura en el intervalo de medición en °C

V: Volumen nominal.

p: valor de presión en el intervalo de medición

m: Indicación en g o kg según sea el caso

d: División de escala del instrumento de pesaje no automático

Para 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"

La incertidumbre expandida corresponde a una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura $k=2$, con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %

Para esfigmomanómetros las instalaciones del OEC es uno de los posibles sitios de calibración.

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

