



ONAC ACREDITA A:

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.

NIT. 900.222.350-0

Calle 9B sur # 25-158 Medellín, Antioquia

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:

15-LAC-020

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2016-01-29

Fecha de Renovación:

2024-01-29

Fecha de publicación última actualización:

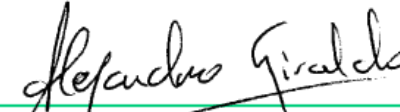
2024-01-25

Fecha de vencimiento:

2029-01-28

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

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.
15-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:		Calle 9B sur # 25-158, Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-19,5\text{ °C} \leq t < 21\text{ °C}$	0,079 °C	Termómetros de contacto de lectura directa con indicación analógica o digital	Termómetro digital patrón con RTD. Baño líquido (Alcohol Propílico).	Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103) 1994.
DI2	Temperatura	$21\text{ °C} \leq t \leq 120\text{ °C}$	0,064 °C	Termómetros de contacto de lectura directa con indicación analógica o digital	Termómetro digital patrón con RTD. Baño líquido (Aceite Cristal).	Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103) 1994.
DI2	Temperatura	$14\text{ °C} \leq t \leq 40\text{ °C}$	0,28 °C	Termómetros digitales de condiciones ambientales	Termómetros patrón con $d = 0,01\text{ °C}$. Cámara generadora y controladora de temperatura	Procedimiento CEM TH-007 Calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Versión 2008.
DI2	Temperatura	$14\text{ °C} \leq t \leq 40\text{ °C}$	0,40 °C	Termómetros de condiciones ambientales de indicación analógica	Termómetros patrón con $d = 0,01\text{ °C}$ Cámara generadora y controladora de temperatura.	Procedimiento interno validado GIN-IN-004_V14 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire
DI1	Humedad relativa	$15\% \text{hr} \leq \text{hr} \leq 90\% \text{hr}$	1,6 % hr	Higrómetros digitales de condiciones ambientales	Termohigrómetros patrón con $d = 0,01\% \text{hr}$ Cámara generadora y controladora de humedad	Procedimiento CEM TH-007 Calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Versión 2008.
DI1	Humedad relativa	$15\% \text{hr} \leq \text{hr} \leq 90\% \text{hr}$	1,6 % hr	Higrómetros de condiciones ambientales de indicación analógica	Termohigrómetros patrón con $d = 0,01\% \text{hr}$ Cámara generadora y controladora de humedad	Procedimiento interno validado GIN-IN-004_V14 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.
15-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Calle 9B sur # 25-158, 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)	$10 \mu\text{L} < V_n \leq 100 \mu\text{L}$	0,14 μL	Instrumentos volumétricos operados a pistón	Balanza analítica con $d = 0,01 \text{ mg}$ Termómetro digital $d=0,01 \text{ }^\circ\text{C}$	NTC/ISO 8655-6:2014. Aparatos volumétricos operados a pistón. Parte 6: Método gravimétrico para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$100 \mu\text{L} < V_n \leq 1000 \mu\text{L}$	0,19 μL	Instrumentos volumétricos operados a pistón	Balanza analítica con $d = 0,01 \text{ mg}$ Termómetro digital $d=0,01 \text{ }^\circ\text{C}$	NTC/ISO 8655-6:2014. Aparatos volumétricos operados a pistón. Parte 6: Método gravimétrico para la determinación del error de medición
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1000 \mu\text{L} < V_n \leq 10\ 000 \mu\text{L}$	0,89 μL	Instrumentos volumétricos operados a pistón	Balanza analítica con $d = 0,01 \text{ mg}$ Termómetro digital $d=0,01 \text{ }^\circ\text{C}$	NTC/ISO 8655-6:2014. Aparatos volumétricos operados a pistón. Parte 6: Método gravimétrico para la determinación del error de medición
DG1	Masa	1 mg	0,020 mg	Pesas clase OIML F_2, M_1, M_2	Juego de pesas clase OIML E_2 de 1 mg a 200 g Balanza analítica con $d = 0,01 \text{ mg}$	NTC 1848:2007 Pesas de clase $E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}$ y M_3 , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	2 mg	0,020 mg	Pesas clase OIML F_2, M_1, M_2	Juego de pesas clase OIML E_2 de 1 mg a 200 g Balanza analítica con $d = 0,01 \text{ mg}$	NTC 1848:2007 Pesas de clase $E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}$ y M_3 , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.
15-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:		Calle 9B sur # 25-158, Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	5 mg	0,020 mg	Pesas clase OIML F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	10 mg	0,027 mg	Pesas clase OIML F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	20 mg	0,033 mg	Pesas clase OIML F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	50 mg	0,040 mg	Pesas clase OIML F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.
15-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:		Calle 9B sur # 25-158, Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	100 mg	0,053 mg	Pesas clase OIML F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	200 mg	0,067 mg	Pesas clase OIML F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	500 mg	0,027 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	1 g	0,033 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.
15-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:		Calle 9B sur # 25-158, Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	2 g	0,040 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	5 g	0,053 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	10 g	0,067 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	20 g	0,083 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.
15-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:		Calle gB sur # 25-158, Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	50 g	0,10 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	100 g	0,17 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	200 g	0,33 mg	Pesas clase OIML F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 200 g Balanza analítica con d = 0,01 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	1 kg	0,017 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg a 2 kg Balanza digital con d = 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.
15-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:		Calle 9B sur # 25-158, Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	2 kg	0,033 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg a 2 kg Balanza digital con d = 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	5 kg	0,083 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 5 kg a 20 kg Balanza digital con d = 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 5 kg a 20 kg Balanza digital con d = 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 5 kg a 20 kg Balanza digital con d = 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ , Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.

15-LAC-020

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
DC3	Longitud	$10 \text{ cm} \leq l \leq 200 \text{ cm}$	0,13 cm	Tallímetros, infantómetros, estadiómetros	Cinta métrica	Procedimiento interno validado GIN-IN-013_V09 para la calibración de tallímetros e infantómetros
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} < p \leq 40 \text{ kPa}$ ($0 \text{ mmHg} < p \leq 300 \text{ mmHg}$)	0,15 kPa (1,1 mmHg)	Manómetro indicador de esfigmomanómetro (1)	Manómetro digital con CL=0,05 % del máximo intervalo de medición.	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. Edición digital 3, 2019 del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	$-66,67 \text{ kPa} < p \leq 0 \text{ kPa}$ ($-500 \text{ mmHg} < p \leq 0 \text{ mmHg}$)	0,12 kPa (0,90 mmHg)	Vacuómetros digitales y analógicos	Manómetro digital con CL=0,05 % en positivo y 0,25 % en negativo del máximo intervalo de medición	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. Edición digital 3, 2019 del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} < p \leq 206,84 \text{ kPa}$ ($0 \text{ psi} < p \leq 30 \text{ psi}$)	0,13 kPa (0,019 psi)	Manómetros digitales y analógicos	Manómetro digital con CL=0,05 % del máximo intervalo de medición.	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. Edición digital 3, 2019 del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	$206,84 \text{ kPa} < p \leq 689,48 \text{ kPa}$ ($30 \text{ psi} < p \leq 100 \text{ psi}$)	$0,23 \cdot p + 0,40 \text{ kPa}$ ($2,3 \times 10^{-4} \cdot p + 0,058 \text{ psi}$)	Manómetros digitales y analógicos	Manómetro digital con CL=0,01 % del intervalo máximo de medición + 0,04 % de la lectura.	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. Edición digital 3, 2019 del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	$689,48 \text{ kPa} < p \leq 6894,76 \text{ kPa}$ ($100 \text{ psi} < p \leq 500 \text{ psi}$)	$4 \times 10^{-4} \cdot p + 4,2 \text{ kPa}$ ($4 \times 10^{-4} \cdot p + 0,61 \text{ psi}$)	Manómetros digitales y analógicos	Manómetro digital con CL=0,01 % del intervalo máximo de medición + 0,04 % de la lectura.	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. Edición digital 3, 2019 del Centro Español de Metrología

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.

15-LAC-020

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 MPa $p \leq 6,89 \text{ MPa}$ (500 psi $p \leq 5000 \text{ psi}$)	$4 \times 10^{-4} p + 5,6 \text{ kPa}$ ($4 \times 10^{-4} p + 0,81 \text{ psi}$)	Manómetros digitales y analógicos	Manómetro digital con CL=0,01 % del intervalo máximo + 0,04 % de la lectura.	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. Edición digital 3, 2019 del Centro Español de Metrología
DG1	Masa	0 g $m \leq 220 \text{ g}$	$1,9 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas patrón clase E_2 de 1 mg hasta 200 g	Guía SIM MWG7/cg-01/v00:2009- Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
DG1	Masa	220 g $m \leq 5100 \text{ g}$	$3,5 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$	Juego de pesas patrón clase F_1 de 1 mg hasta 2 kg Pesas clase OIML F_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/v00:2009- Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
DG1	Masa	5100 g $m \leq 30 \text{ kg}$	$4,3 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas patrón clase F_1 de 1 mg hasta 2 kg Pesas clase OIML F_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/v00:2009- Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
DG1	Masa	30 kg $m \leq 65 \text{ kg}$	$1,8 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 20 \text{ g}$	Juego de pesas patrón clase M_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas patrón clase OIML M_1 de 5 kg a 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/v00:2009- Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.

15-LAC-020

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	65 kg < m ≤ 200 kg	2,1 x 10 ⁻⁴	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 50 g	Juego de pesas patrón clase M ₁ de 1 mg a 2 kg Juego de pesas patrón clase OIML M ₁ de 5 kg a 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/v00:2009- Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
DG1	Masa	200 kg < m ≤ 500 kg	8,8 x 10 ⁻⁵	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,05 kg	Juego de pesas patrón clase M ₁ de 1 mg a 2 kg Juego de pesas patrón clase OIML M ₁ de 5 kg a 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/v00:2009- Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
DG1	Masa	500 kg < m ≤ 600 kg	6,8 x 10 ⁻⁴	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,5 kg	Juego de pesas patrón clase M ₁ de 1 mg a 2 kg Juego de pesas patrón clase OIML M ₁ de 5 kg a 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/v00:2009- Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

Notas:

t=temperatura medida en °C

hr= humedad relativa medida

d=división de escala / resolución

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ con un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

La incertidumbre expandida de medida expresada para la calibración de instrumentos de pesaje corresponde a los valores relativos del valor medido en el intervalo de medición.