ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

MEBI METROLOGIA BIOMEDICA S.A.

NIT. 900.222.350-0

Calle 9B sur # 25 – 158 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:

15-LAC-020

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2016-01-29
Fecha de Renovación:	2019-01-29
Fecha de publicación última actualización:	2023-08-17
Fecha de vencimiento:	2024-01-28

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

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-03 V5 Aprobado 2023-07-18

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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DI2	Temperatura	-19,5 °C ≤ *t* < 21 °C	0,068 °C	Termómetros digitales con sensor termopar, termistor y/o RTD	Termómetro Digital Patrón con RTD. Baño líquido (Alcohol Propílico).	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación del Centro Español de Metrología. Edición Digital 2 2019
DI2	Temperatura	21 °C ≤ *t* ≤ 120 °C	0,064 °C	Termómetros digitales con sensor termopar, termistor y/o RTD	Termómetro Digital Patrón con RTD. Baño líquido (Aceite Cristal).	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación del Centro Español de Metrología. Edición Digital 2 2019
DI2	Temperatura	-19,5 °C ≤ *t* < 21 °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 °C ≤ *t* ≤ 120 °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 °C ≤ *t* ≤ 40 °C	0,28 °C	Termómetros digitales de condiciones ambientales	Termómetros Patrón con d = 0,01 °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.

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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DI2	Temperatura	14 °C ≤ *t* ≤ 40 °C	0,40 °C	Termómetros de condiciones ambientales de indicación analógica	Termómetros Patrón con d = 0,01 °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 %hr ≤ *hr* ≤ 90 %hr	1,6 % hr	Higrómetros digitales de condiciones ambientales	Termohigrómetros Patrón con d = 0,01 %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 %hr ≤ *hr* ≤ 90 %hr	1,6 % hr	Higrómetros de condiciones ambientales de indicación analógica	Termohigrómetros Patrón con d = 0,01 %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
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 µL < *Vn* ≤ 100 µL	0,14 µL	Instrumentos volumétricos operados a Pistón	Balanza analítica con d = 0,01 mg Termometro Digital d=0,01 °C	NTC/ISO 8655-6:2014. Aparatos volumétricos operados a pistón. Parte 6: Método gravimétrico para la determinación del error de medición

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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	100 µL < *Vn* ≤ 1000 µL	0,19 µL	Instrumentos volumétricos operados a Pistón	Balanza analítica con d = 0,01 mg Termometro Digital d=0,01 °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 µL < *Vn* ≤ 10 000 µL	0,89 µL	Instrumentos volumétricos operados a Pistón	Balanza analítica con d = 0,01 mg Termometro Digital d=0,01 °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 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 Metrológicos 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 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 Metrológicos 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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
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 Metrológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
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 Metrológicos 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 Metrológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
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 Metrológicos 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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
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 Metrológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.
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 Metrológicos 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 Metrológicos 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 9 B sur # 25 - 158 Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
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 Metrológicos 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 Comparador de masa con d = 0,1 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 Metrológicos y técnicos. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 13, Anexo A, B.4, Anexo C.

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DC3	Longitud	10 cm ≤ L ≤ 200 cm	0,13 cm	Tallímetros, infantómetros, estadiómetros	Cinta métrica	Procedimiento interno validado GIN-IN-013_V09 para la calibración de tallímetros e infantómetros

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	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG8	Presión	0 kPa < p ≤ 40 kPa (0 mmHg < p ≤ 300 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 manovacuómetros. Edición digital 3.2019. Del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	-66,67 kPa < p ≤ 0 kPa (-500 mmHg < p ≤ 0 mmHg)	0,12 kPa (0,90 mmHg)	Vacuómetros Digitales y Analógicos	Manómetro Digital con CL=0,05% del máximo intervalo de medición.	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. Edición digital 3.2019. Del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	0 kPa < p ≤ 206,84 kPa (0 psi < p ≤ 30 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 manovacuómetros. Edición digital 3.2019. Del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	206,84 kPa < p ≤ 689,48 kPa (30 psi < p ≤ 100 psi)	0,23 * p + 0,40 kPa ($2,3 \times 10^{-4}$ * p + 0,058 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 manovacuómetros. 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	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG8	Presión	689,48 kPa < p ≤ 6894,76 kPa (100 psi < p ≤ 500 psi)	$4 \times 10^{-4} * p + 4{,}2$ kPa $(4 \times 10^{-4} * p + 0{,}61$ 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 manovacuómetros. Edición digital 3.2019. Del Centro Español de Metrología
DG8	Presión	3,45 MPa < p ≤ 6,89 MPa (500 psi < p ≤ 5000 psi)	$4 \times 10^{-4} * p + 5{,}6$ kPa $(4 \times 10^{-4} * p + 0{,}81$ 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 manovacuómetros. Edición digital 3.2019. Del Centro Español de Metrología
DG1	Masa	0 g < m ≤ 220 g	$1{,}9 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 mg	Juego de pesas patrón clase OIML E_2 de 0,001g 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 ≤ 5100 g	$3{,}5 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 g	Juego de pesas patrón clase OIML F_1 de 0,001 g 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.

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	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	5100 g < *m* ≤ 30 kg	$4{,}3 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 g	Juego de pesas patrón clase OIML F_1 de 0,001 g 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* ≤ 65 kg	$1{,}8 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 20 g	Juego de pesas patrón clase OIML M_1 de 0,001 g 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	65 kg < *m* ≤ 200 kg	$2{,}1 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 50 g	Juego de pesas patrón clase OIML M_1 de 0,001 g 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	$8{,}8 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,05 kg	Juego de pesas patrón clase OIML M_1 de 0,001 g 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	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	500 kg < *m* ≤ 600 kg	$6{,}8 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,5 kg	Juego de pesas patrón clase OIML M_1 de 0,001 g 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:
La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2", con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%
La incertidumbre expandida de medida en instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
p: Valor medido por el ítem a calibrar en presión
m: Notación para la masa en las unidades correspondientes.
d: División de escala del instrumento de medición
Vn: Volumen nominal de acuerdo con la definición dada en NTC/ISO 8655-1
t: Notación para la temperatura
hr: Notación para la humedad relativa
(1) La calibración corresponde únicamente al elemento indicador. Este método de calibración no contempla "La bomba, el brazalete ni la manguera del instrumento"

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