



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



ONAC ACREDITA A:

**ORGANIZACIÓN METROLÓGICA
COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.**

900.473.474-1

Calle 2A sur # 73 B -87 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:

13-LAC-033

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2014-01-31

Fecha de Renovación:

2022-01-31

Fecha de publicación
última actualización:

2022-05-27

Fecha de vencimiento:

2027-01-30

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

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg	0,020 mg	Pesas OIML Clase F ₂ y M ₁	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	2 mg	0,020 mg	Pesas OIML Clase F ₂ y M ₁	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	5 mg	0,020 mg	Pesas OIML Clase F ₂ y M ₁	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 mg	0,027 mg	Pesas OIML Clase F ₂ y M ₁	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	20 mg	0,033 mg	Pesas OIML Clase F ₂ y M ₁	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	50 mg	0,013 mg	Pesas OIML Clase F ₁ , F ₂ y M ₁	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	100 mg	0,017 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
13-LAC-033
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 mg	0,020 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	500 mg	0,027 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	1 g	0,033 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
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 OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	5 g	0,053 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	10 g	0,067 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 g	0,083 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg Comparador de masa de Cmáx: 220 g d: 100 µg Comparador de masa de Cmáx: 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	50 g	0,10 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg Comparador de masa de Cmáx: 220 g d: 100 µg Comparador de masa de Cmáx: 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	100 g	0,17 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg Comparador de masa de Cmáx: 220 g d: 100 µg Comparador de masa de Cmáx: 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
13-LAC-033
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 g	0,33 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	500 g	0,83 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 520 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 kg	1,7 mg	Pesas OIML clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	2 kg	10 mg	Pesas OIML clase F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 6200 g d: 10 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
13-LAC-033
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	5 kg	27 mg	Pesas OIML clase F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 6200 g d: 10 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas OIML clase M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de Cmáx: 34 kg d: 100 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas OIML clase M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de Cmáx: 34 kg d: 100 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848. Pesas de clases 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. Generalidades. Anexo C. 2007-04-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg	0,017 mg	Pesas ASTM clases 4 y 5	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg A 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	2 mg	0,017 mg	Pesas ASTM clases 4 y 5	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg A 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	3 mg	0,017 mg	Pesas ASTM clases 4 y 5	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	5 mg	0,018 mg	Pesas ASTM clases 4 y 5	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	10 mg	0,020 mg	Pesas ASTM clases 4, 5 y 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 mg	0,023 mg	Pesas ASTM clases 4, 5 y 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	30 mg	0,013 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5 y 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	50 mg	0,014 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5 y 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	100 mg	0,017 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 mg	0,020 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	300 mg	0,023 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	500 mg	0,027 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	1 g	0,033 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	2 g	0,043 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	3 g	0,050 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	5 g	0,060 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 g	0,083 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	20 g	0,12 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	30 g	0,15 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	50 g	0,20 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	100 g	0,33 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 g	0,67 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	300 g	1,0 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 520 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	500 g	1,7 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 520 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	1 kg	3,3 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	2 kg	13 mg	Pesas ASTM clases 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 6200 g d: 10 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	3 kg	20 mg	Pesas ASTM clases 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 6200 g d: 10 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	5 kg	33 mg	Pesas ASTM clases 4, 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de Cmáx: 6200 g d: 10 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas ASTM clases 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de Cmáx: 34 kg d: 100 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas ASTM clases 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de Cmáx: 34 kg d: 100 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	25 kg	0,40 g	Pesas ASTM clases 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de Cmáx: 34 kg d: 100 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	30 kg	0,50 g	Pesas ASTM clases 5, 6, 7	Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de C _{máx} : 34 kg d: 100 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	1 mg ≤ m < 1 g	0,012 mg	Pesas no normalizadas	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	1 g ≤ m < 100 g	0,019 mg	Pesas no normalizadas	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	100 g ≤ m < 200 g	0,082 mg	Pesas no normalizadas	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 100 g d: 10 µg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
13-LAC-033
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 2A sur No. 73B-87, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$200 \text{ g} \leq m < 1 \text{ kg}$	0,20 mg	Pesas no normalizadas	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 1000 g d: 1 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	$1 \text{ kg} \leq m < 5 \text{ kg}$	1,5 mg	Pesas no normalizadas	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Comparador de masa de C _{máx} : 220 g d: 100 µg Comparador de masa de C _{máx} : 6200 g d: 10 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	$5 \text{ kg} \leq m < 10 \text{ kg}$	13 mg	Pesas no normalizadas	Juego de pesas OIML Clase E ₂ de 1 mg a 5 kg Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de C _{máx} : 6200 g d: 10 mg Comparador de masa de C _{máx} : 34 kg d: 100 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9
DG1	Masa	$10 \text{ kg} \leq m \leq 30 \text{ kg}$	0,14 g	Pesas no normalizadas	Juego de pesas OIML Clase F ₁ de 1 mg a 20 kg Comparador de masa de C _{máx} : 34 kg d: 100 mg	Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards ASTM E617-18 Numerales 8 y 9

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 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	0 g < m ≤ 110 g	8,5 x10 ⁻⁷	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 mg	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 200 g (2 juegos)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	110 g < m ≤ 310 g	1,0 x10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 mg	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 200 g (2 juegos)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	310 g < m ≤ 1000 g	2,6 x10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,001 g	Juego de pesas clase F ₁ desde 1 mg a 500 mg (2 juegos) Juego de pesas clase F ₁ desde 1 g a 1 kg (3 juegos) Pesa individual clase F ₁ de 2 kg (4 unidades) Pesa individual clase F ₁ de 5 kg Pesa individual clase F ₁ de 10 kg Pesa individual clase F ₁ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.

13-LAC-033

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	1000 g < m ≤ 10 000 g	4,0 x10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 g	Juego de pesas clase F ₁ desde 1 mg a 500 mg (2 juegos) Juego de pesas clase F ₁ desde 1 g a 1 kg (3 juegos) Pesa individual clase F ₁ de 2 kg (4 unidades) Pesa individual clase F ₁ de 5 kg Pesa individual clase F ₁ de 10 kg Pesa individual clase F ₁ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	10 kg < m ≤ 40 kg	7,0 x10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 g	Juego de pesas clase F ₁ desde 1 mg a 500 mg (2 juegos) Juego de pesas clase F ₁ desde 1 g a 1 kg (3 juegos) Pesa individual clase F ₁ de 2 kg (4 unidades) Pesa individual clase F ₁ de 5 kg Pesa individual clase F ₁ de 10 kg Pesa individual clase F ₁ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
13-LAC-033
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	40 kg < m ≤ 100 kg	1,1 x10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,005 kg	Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 2 kg Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 5 kg Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 10 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 20 kg (100 pesas)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	100 kg < m ≤ 200 kg	1,2 x10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 kg	Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 2 kg Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 5 kg Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 10 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 20 kg (100 pesas)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
13-LAC-033
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	200 kg < m ≤ 400 kg	1,3 x10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,02 kg	Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 2 kg Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 5 kg Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 10 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 20 kg (100 pesas)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	400 kg < m ≤ 1000 kg	1,9 x10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,05 kg	Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 2 kg Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 5 kg Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 10 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 20 kg (100 pesas)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN METROLÓGICA COLOMBIANA S.A.S - OMECOL S.A.S.
 13-LAC-033
 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	1000 kg < m ≤ 2000 kg	1,2 x10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 kg	Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 2 kg Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g a 5 kg Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 10 kg (3 pesas) Pesas individuales clase M ₁ de 20 kg (100 pesas)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MW/G7/cg-01/v.00, 2009

Notas:

d= división de escala del instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

m= valor de masa medido

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

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