



## ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
COLMETROLOGY SAS

NIT. 901.393.699-1

Calle 5 C # 78 H 18 Piso 1, 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:

# 22-LAC-017

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2022-12-28

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación  
última actualización:

2025-04-22

Fecha de vencimiento:

2025-12-27

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



Director Ejecutivo (E)

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |  |  |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|--|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                               | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS          | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | 10 mg                 | 0,083 mg                          | Pesas de clase OIML M <sub>1</sub>                   | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 20 mg                 | 0,10 mg                           | Pesas de clase OIML M <sub>1</sub>                   | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 50 mg                 | 0,13 mg                           | Pesas de clase OIML M <sub>1</sub>                   | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 100 mg                | 0,17 mg                           | Pesas de clases OIML M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |  |  |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|--|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR   | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS          | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | 200 mg                | 0,20 mg                           | Pesas de clases OIML M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub>                                   | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 500 mg                | 0,083 mg                          | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub>                  | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 1 g                   | 0,10 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 2 g                   | 0,13 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |   |  |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|---|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR  | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS          | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | 5 g                   | 0,17 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>                  | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 10 g                  | 0,20 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>                  | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 20 g                  | 0,27 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>                  | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 50 g                  | 0,10 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |   |  |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|---|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR  | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS          | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | 100 g                 | 0,17 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 200 g                 | 0,33 mg                           | Pesas de clases OIML F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 500 g                 | 2,7 mg                            | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>                  | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 1 kg                  | 1,7 mg                            | Pesas de clases OIML F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |  |   |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|--|---|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR   | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS           | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | 2 kg                  | 10 mg                             | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 5 kg                  | 27 mg                             | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 10 kg                 | 0,17 g                            | Pesas de clases OIML M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>                  | Juego de pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |
| DG1    | Masa  | 20 kg                 | 0,10 g                            | Pesas de clases OIML F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> | Juego de pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg | NTC 1848:2007.<br>Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> .<br>Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.<br>Generalidades. Numerales 5, tabla 1, tabla B.7, anexo C |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |                                 |  |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| 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 clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 20 g                  | 0,12 mg                           | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 30 g                  | 0,15 mg                           | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 50 g                  | 0,20 mg                           | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |                                 |  |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR          | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS          | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | 100 g                 | 0,33 mg                           | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 200 g                 | 0,67 mg                           | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 300 g                 | 1 mg                              | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 500 g                 | 1,7 mg                            | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |                       |                                   |                                 |   |   |
|--------|---|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR          | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS           | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | 1 kg                  | 3,3 mg                            | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg  | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 2 kg                  | 13 mg                             | Pesas clases 4, 5, 6, 7 ASTM    | Juego de pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 3 kg                  | 10 mg                             | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |
| DG1    | Masa  | 5 kg                  | 17 mg                             | Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7 ASTM | Juego de pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg | ASTM E617-23<br>Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards<br>Numerales 4, 7.1, 7.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.2, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.6 y 9. |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS  
22-LAC-017  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 5 C # 78 H - 18 piso 1, Bogotá D.C., Colombia |  |                                   |                        |   |   |
|--------|---|--|-----------------------------------|------------------------|---|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD  | INTERVALO DE MEDICIÓN                        | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DG1    | Masa  | $10 \text{ mg} \leq m \leq 220 \text{ g}$    | 0,11 mg                           | Pesas no normalizadas  | Balanza de 220 g con d=0,1 mg             | <i>OIML D 28<br/>Edition 2004 (E)<br/>Conventional value of the<br/>result of weighing in air</i> |
| DG1    | Masa  | $220 \text{ g} < m \leq 1\,000 \text{ g}$    | 1,1 mg                            | Pesas no normalizadas  | Balanza de 1 000 g con d=1 mg             | <i>OIML D 28<br/>Edition 2004 (E)<br/>Conventional value of the<br/>result of weighing in air</i> |
| DG1    | Masa  | $1\,000 \text{ g} < m \leq 6\,200 \text{ g}$ | 12 mg                             | Pesas no normalizadas  | Balanza de 6 200 g con d=10 mg            | <i>OIML D 28<br/>Edition 2004 (E)<br/>Conventional value of the<br/>result of weighing in air</i> |
| DG1    | Masa  | $6\,200 \text{ g} < m \leq 35 \text{ kg}$    | 0,11 g                            | Pesas no normalizadas  | Báscula de 35 kg con d=0,1 g              | <i>OIML D 28<br/>Edition 2004 (E)<br/>Conventional value of the<br/>result of weighing in air</i> |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

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     | $0 \text{ g} < m \leq 120 \text{ g}$          | $1,1 \times 10^{-6}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$ | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg   | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $120 \text{ g} < m \leq 310 \text{ g}$        | $1,4 \times 10^{-6}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$  | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg<br>Juego de pesas clase OIML F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg   | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $310 \text{ g} < m \leq 1\,000 \text{ g}$     | $2,4 \times 10^{-6}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$    | Juego de pesas clase E <sub>2</sub> de 1 mg a 1 kg<br>Juego de pesas clase OIML F <sub>1</sub> de 1 mg a 20 kg   | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $1\,000 \text{ g} < m \leq 8\,200 \text{ g}$  | $4,5 \times 10^{-6}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$  | Juego de Pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 5 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 1 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 2 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 5 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 10 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 20 kg  | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $8\,200 \text{ g} < m \leq 35\,000 \text{ g}$ | $7,5 \times 10^{-6}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$   | Juego de Pesas clase F <sub>1</sub> de 1 mg a 5 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 1 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 2 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 5 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 10 kg<br>Pesas individuales F <sub>1</sub> de 20 kg<br>Juego de pesas clase M <sub>1</sub> de 5 kg<br>Juego de pesas clase M <sub>1</sub> de 10 kg<br>Juego de pesas clase M <sub>1</sub> de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

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     | $35 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$      | $1,8 \times 10^{-4}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ kg}$ | Juego de Pesas clase $F_1$ de 1 mg a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 1 g a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 10 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $60 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$     | $2,0 \times 10^{-4}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,005 \text{ kg}$ | Juego de Pesas clase $F_1$ de 1 mg a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 1 g a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 10 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $150 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$    | $1,1 \times 10^{-4}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ kg}$  | Juego de Pesas clase $F_1$ de 1 mg a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 1 g a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 10 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $300 \text{ kg} < m \leq 600 \text{ kg}$    | $1,4 \times 10^{-4}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$  | Juego de Pesas clase $F_1$ de 1 mg a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 1 g a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 10 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $600 \text{ kg} < m \leq 1\,000 \text{ kg}$ | $1,7 \times 10^{-4}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$  | Juego de Pesas clase $F_1$ de 1 mg a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 1 g a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 10 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETROLOGY SAS

22-LAC-017

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     | $1\ 000\ \text{kg} < m \leq 2\ 000\ \text{kg}$ | $4,2 \times 10^{-4}$              | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1\ \text{kg}$ | Juego de Pesas clase $F_1$ de 1 mg a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 1 g a 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 5 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 10 kg<br>Juego de pesas clase $M_1$ de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático<br>SIM MWG7/cg01/v.00:2009 |

**Notas:**

La incertidumbre expandida de medida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 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 (incertidumbre/carga aplicada).

$d$  = resolución del instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.

$m$  = valor de masa medido

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

