



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

DETECTO DE COLOMBIA LTDA

NIT: 890.325.192-0

Calle 5 B 4 # 38 – 75, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

12-LAC-048

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación


12-LAC-048

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg	0,0020 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	2 mg	0,0020 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	5 mg	0,0020 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	10 mg	0,0027 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 mg	0,0033 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	50 mg	0,0040 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	100 mg	0,0053 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	200 mg	0,0067 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	500 mg	0,0083 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	1 g	0,010 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	2 g	0,013 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	5 g	0,016 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 g	0,020 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁ -2, M ₂ , M ₂ -3 Y M ₃ . Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	20 g	0,027 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d= 0,001 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁ -2, M ₂ , M ₂ -3 Y M ₃ . Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	50 g	0,033 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 220 g d= 0,01 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁ -2, M ₂ , M ₂ -3 Y M ₃ . Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	100 g	0,053 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 220 g d= 0,01 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁ -2, M ₂ , M ₂ -3 Y M ₃ . Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 g	0,10 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 220 g d= 0,01 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	500 g	0,25 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 2100 g d= 0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	1 kg	0,50 mg	Pesas clases E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 2100 g d= 0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	2 kg	3,0 mg	Pesas clases F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₂ de 2 kg (2), 5 kg (2) y 10 kg (2) Comparador Max 2100 g d= 0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g Max 10,2 kg d= 0,01 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML de Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte 1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	5 kg	8,0 mg	Pesas clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ Según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₂ de 2 kg (2), 5 kg (2) y 10 kg (2) Comparador Max 2100 g d= 0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g Max 10,2 kg d= 0,01 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML de Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte 1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 kg	16 mg	Pesas clases F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Juego de pesas OIML clase E ₂ de 2 kg (2), 5 kg (2) y 10 kg (2) Comparador Max 2100 g d=0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g Max 10,2 kg d=0,01 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas clases M ₁ , M ₂ , M ₃ según OIML	Pesas OIML clase E ₁ de 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 34 kg d=0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML 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 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$1 \text{ mg} \leq m \leq 10 \text{ mg}$	0,0027 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 2100 g d=0,0001 g Pesas OIML clase E ₂ de 2 kg, 5 kg, 10 kg Comparador Max 2100 g d=0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g Max 10,2 kg d=0,01 g Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1); 10 kg (2) y 20 kg (1) Comparador Max 34 kg d=0,1 g Pesas clase M ₁ 5 kg (2), 10 kg (2) y 20 kg (100) Max 2000 kg d=0,1 kg	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$10 \text{ mg} < m \leq 100 \text{ mg}$	0,0053 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa		ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$100 \text{ mg} < m \leq 1 \text{ g}$	0,010 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa		ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$1 \text{ g} < m \leq 100 \text{ g}$	0,053 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa		ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$100 \text{ g} < m \leq 1000 \text{ g}$	0,53 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa		ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$1 \text{ kg} < m \leq 10 \text{ kg}$	16 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa		ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$10 \text{ kg} < m \leq 30 \text{ kg}$	0,46 g	Pesas no normalizadas y medida de masa		ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$50 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	0,20 kg	Pesas no normalizadas y medida de masa		ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	100 kg < m ≤ 1 000 kg	0,20 kg	Pesas no normalizadas y medida de masa	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 2100 g d=0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	1 000 kg < m ≤ 2 000 kg	0,20 kg	Pesas no normalizadas y medida de masa	Pesas OIML clase E ₂ de 2 kg, 5 kg, 10 kg Comparador Max 2100 g d=0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g Max 10,2 kg d=0,01 g Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1); 10 kg (2) y 20 kg (1) Comparador Max 34 kg d= 0,1 g Pesas clase M ₁ 5 kg (2), 10 kg (2) y 20 kg (100) Max 2000 kg d=0,1 kg	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$1 \text{ mg} \leq m \leq 500 \text{ mg}$	0,0033 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	$500 \text{ mg} < m \leq 5 \text{ g}$	0,011 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 g	0,017 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	10 g < m ≤ 30 g	0,025 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	50 g	0,040 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	100 g	0,083 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28
Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17

Alfonso Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 g	0,17 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	300 g	0,25 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	500 g	0,40 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	1 kg	0,83 mg	Pesas clase 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Juego de pesas OIML clase E ₁ desde 1 mg hasta 1 kg Pesas clase 0 de 200 mg hasta 300 mg Comparador Max 31 g d=0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 2100 g d= 0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	2 kg	3,3 mg	Pesas clase 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Pesas OIML clase E ₂ de 2 kg, 5 kg, 10 kg Comparador Max 2100 g d=0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	3 kg	5,0 mg	Pesas clase 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Pesas OIML clase E ₂ de 2 kg, 5 kg, 10 kg Comparador Max 2100 g d=0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	5 kg	8,3 mg	Pesas clase 2, 3, 4, 5, 6, 7 según ASTM	Pesas OIML clase E ₂ de 2 kg, 5 kg, 10 kg Comparador Max 2100 g d=0,0001 g Max 5100 g d=0,0001 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg	0,033 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	2 mg	0,040 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	3 mg	0,047 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	5 mg	0,057 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 mg	0,070 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	20 mg	0,087 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	30 mg	0,097 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	50 mg	0,12 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	100 mg	0,14 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	200 mg	0,18 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	300 mg	0,20 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	500 mg	0,24 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 g	0,30 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	2 g	0,37 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	3 g	0,43 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	5 g	0,50 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 g	0,67 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	20 g	1,3 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28
Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17

Alfonso Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	30 g	2,0 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	50 g	3,3 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	100 g	6,7 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	200 g	17 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	300 g	20 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	500 g	23 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28
Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17

Alfonso Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 kg	33 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	2 kg	67 mg	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	3 kg	0,10 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	5 kg	0,17 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28
Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17

Alfonso Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 kg	0,33 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	20 kg	0,67 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg (1), 10 kg (1) y 20 kg (2) Comparador Max 31 g d= 0,001 mg Max 220 g d=0,01 mg Max 10,2 kg d=0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1 \mu\text{L} \leq V \leq 20 \mu\text{L}$	0,014 μL	Pipetas a pistón	Balanza Max 31 g d=0,001 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$20 \mu\text{L} < V \leq 50 \mu\text{L}$	0,013 μL	Pipetas a pistón	Balanza Max 31 g d=0,001 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$50 \mu\text{L} < V \leq 100 \mu\text{L}$	0,13 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas y buretas)	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$100 \mu\text{L} < V \leq 500 \mu\text{L}$	0,13 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas y buretas)	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$500 \mu\text{L} < V \leq 1000 \mu\text{L}$	0,14 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas y buretas)	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	1 mL < V ≤ 10 mL	0,22 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas y buretas)	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 mL < V ≤ 50 mL	0,72 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas y buretas)	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	50 mL < V ≤ 100 mL	3,3 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas y buretas)	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	1 mL < V ≤ 5 mL	0,46 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	5 mL < V ≤ 10 mL	0,77 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 mL < V ≤ 20 mL	1,1 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	20 mL < V ≤ 50 mL	2,4 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	50 mL < V ≤ 100 mL	6,4 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	200 mL < V ≤ 500 mL	0,017 mL	Probetas Matraces	Balanza Max 1200 g d=0,001 g, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	500 mL < V ≤ 1000 mL	0,063 mL	Probetas Matraces	Balanza Max 1200 g d=0,001 g, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	1000 mL < V ≤ 2000 mL	0,13 mL	Matraces	Balanza Max 10200 g d=0,01 g, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA 12-LAC-048 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 5 B 4 # 38 - 75 Cali - Valle del Cauca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	2000 mL < V ≤ 5000 mL	0,32 mL	Matraces	Balanza Max 10200 g d=0,01 g, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	19,8 L (5 gal)	0,0069 L (0,0018 gal)	Recipientes volumétricos metálicos	Recipiente volumétrico metálico de 5 gal	Guidelines on the Calibration of standard capacity measures using the Volumetric Method. Euramet cg-21 Versión 1.0 (04/2013)

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 ≤ 30 g	1,2 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,001 mg	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	30 g < m ≤ 250 g	4,0 x 10 ⁻⁷	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,01 mg	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	250 g < m ≤ 2 000 g	4,1 x 10 ⁻⁷	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,1 mg	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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	2 000 g < m ≤ 5 000 g	1,4 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 mg	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	5 000 g < m ≤ 10 200 g	1,6 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 mg	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg y 10 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	10,2 kg < m ≤ 34 kg	3,2 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 100 mg	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	34 kg < m ≤ 60 kg	4,3 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	60 kg < m ≤ 100 kg	4,2 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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	100 kg < m ≤ 200 kg	4,3 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 20 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	200 kg < m ≤ 500 kg	2,6 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 50 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	500 kg < m ≤ 1 000 kg	1,3 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 100 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	1 000 kg < m ≤ 2 000 kg	1,0 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 200 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	2 000 kg < m ≤ 3 000 kg	5,7 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 500 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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	3 000 kg < m ≤ 20 000 kg	2,5 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 5 kg	Pesas OIML clase M ₂ de 2000 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	20 000 kg < m ≤ 60 000 kg	1,5 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 5 kg	Pesas OIML clase M ₂ de 2000 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	* 0 kg < m ≤ 5 040 kg	2,6 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,5 kg	Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	*5 040 kg < m ≤ 10 000 kg	1,3 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 kg	Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg)	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	*10 000 kg < m ≤ 20 000 kg	1,4 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 2 kg	Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg)	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	*20 000 kg < m ≤ 54 000 kg	2,4 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 kg	Pesas OIML clase M ₂ de 2000 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA 12-LAC-048 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	*54 000 kg < m ≤ 60 000 kg	4,0 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 kg	Pesas OIML clase M ₂ de 2000 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

SEDE	Calle 91 # 49 A - 24, 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	83 mg	Pesas clase M ₁ , M ₂ , M ₃ Según OIML	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas clase M ₁ , M ₂ , M ₃ Según OIML	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 91 # 49 A - 24, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas clase M ₁ , M ₂ , M ₃ Según OIML	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML de Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte 1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	5 kg < m ≤ 10 kg	50 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	10 kg < m ≤ 20 kg	100 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	5 kg	0,17 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 91 # 49 A - 24, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 kg	0,33 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	20 kg	0,67 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 34 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 µL < V ≤ 50 µL	0,12 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	50 µL < V ≤ 100 µL	0,13 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 91 # 49 A - 24, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$100 \mu\text{L} < V \leq 500 \mu\text{L}$	0,15 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g $d=0,01 \text{ mg}$, termómetro digital con $d=0,1 \text{ }^\circ\text{C}$	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$500 \mu\text{L} < V \leq 1\ 000 \mu\text{L}$	0,18 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g $d=0,01 \text{ mg}$, termómetro digital con $d=0,1 \text{ }^\circ\text{C}$	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1 \text{ mL} < V \leq 10 \text{ mL}$	0,34 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g $d=0,01 \text{ mg}$, termómetro digital con $d=0,1 \text{ }^\circ\text{C}$	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$10 \text{ mL} < V \leq 50 \text{ mL}$	0,81 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g $d=0,01 \text{ mg}$, termómetro digital con $d=0,1 \text{ }^\circ\text{C}$	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 91 # 49 A - 24, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	50 mL < V ≤ 100 mL	6,0 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

SEDE	SITIO	CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1		DG1	Masa	0 g < m ≤ 2 g	1,7 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,0001 mg	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1		DG1	Masa	2 g < m ≤ 31 g	1,4 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,001 mg	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1		DG1	Masa	31 g < m ≤ 220 g	1,1 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,01 mg	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1		DG1	Masa	220 g < m ≤ 510 g	5,3 x 10 ⁻⁷	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,1 mg	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17

Alfonso Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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	510 g < m ≤ 620 g	5,2 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 mg	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	620 g < m ≤ 6 200 g	2,1 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 mg	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	6,2 kg < m ≤ 34 kg	2,9 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 100 mg	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	34 kg < m ≤ 40 kg	1,3 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	40 kg < m ≤ 100 kg	1,0 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	100 kg < m ≤ 200 kg	2,5 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 20 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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 ≤ 500 kg	1,0 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 50 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	5 00 kg < m ≤ 1 000 kg	2,5 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 100 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	1 000 kg < m ≤ 2 000 kg	2,3 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 200 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	2 000 kg < m ≤ 3 000 kg	1,6 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 500 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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	* 3 000 kg < m ≤ 5 000 kg	2,6 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,5 kg	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	*5 000 kg < m ≤ 10 000 kg	1,8 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 kg	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18 Fecha Última Modificación: 2020-10-28
Fecha de Renovación: 2016-06-18 Fecha de Vencimiento: 2021-06-17

Alejandro Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 60 sur # 44 - 51, Sabaneta – Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	5 kg	83 mg	cf Pesas clase M ₁ , M ₂ , M ₃ Según OIML	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 35 kg d=0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte 1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas clase M ₁ , M ₂ , M ₃ Según OIML	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 35 kg d=0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIMLde Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte 1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 60 sur # 44 - 51, Sabaneta – Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas clase M ₁ , M ₂ , M ₃ Según OIML	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d=0,01 g Max 35 kg d=0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 pesas OIML de Clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3. Parte 1: Requisitos Metrológicos y Técnicos. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	5 kg < m ≤ 10 kg	50 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 35 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	10 kg < m ≤ 20 kg	100 mg	Pesas no normalizadas y medida de masa	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Comparador Max 10,2 kg d= 0,01 g Max 35 kg d=0,1 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	5 kg	0,17 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg, 20 kg Comparador Max 10,2 kg d=0,01 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 60 sur # 44 - 51, Sabaneta – Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 kg	0,33 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg, 20 kg Comparador Max 10,2 kg d=0,01 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DG1	Masa	20 kg	0,67 g	Pesas clase F NIST Handbook 105-1	Juego de pesas OIML clase F ₁ de 5 kg, 10 kg, 20 kg Comparador Max 10,2 kg d=0,01 g	ASTM E 617:2018 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards Numerales 4 - 8 - 9
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	10 µL < V ≤ 50 µL	0,12 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	50 µL < V ≤ 100 µL	0,13 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 60 sur # 44 - 51, Sabaneta – Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	$100 \mu\text{L} < V \leq 500 \mu\text{L}$	0,15 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d=0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	$500 \mu\text{L} < V \leq 1\ 000 \mu\text{L}$	0,13 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d=0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	$1 \text{ mL} < V \leq 10 \text{ mL}$	0,24 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d=0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	$10 \text{ mL} < V \leq 50 \text{ mL}$	0,57 μL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d=0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 60 sur # 44 - 51, Sabaneta – Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	50 mL < V ≤ 100 mL	4,3 µL	Instrumentos volumétricos operados por pistón (pipetas, buretas, dispensador y dosificador)	Balanza Max 210 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	1 mL < V ≤ 5 mL	0,12 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	5 mL < V ≤ 10 mL	0,65 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	10 mL < V ≤ 20 mL	1,3 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	20 mL < V ≤ 50 mL	1,7 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	50 mL < V ≤ 100 mL	6,9 µL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 220 g d=0,01 mg, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use

Fecha de Otorgamiento:

2013-06-18

Fecha Última Modificación:

2020-10-28

Fecha de Renovación:

2016-06-18

Fecha de Vencimiento:

2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 60 sur # 44 - 51, Sabaneta – Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	200 mL < V ≤ 500 mL	0,030 mL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 10 200 g d=0,01 g, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	500 mL < V ≤ 1000 mL	0,072 mL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 10 200 g d=0,01 g, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5L)	1000 mL < V ≤ 2000 mL	0,13 mL	Pipetas Buretas Picnómetros Matraces Probetas	Balanza Max 10 200 g d=0,01 g, termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 4787:2010 Laboratory glassware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity an for use
DF7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	18,9 L ≤ V < 189 L (5 gal ≤ V < 50 gal)	0,0069 L (0,0017 gal)	Recipientes volumétricos metálicos	Recipiente volumétrico metálico	Guidelines on the Calibration of standard capacity measures using the Volumetric Method. Euramet cg-21 Versión 1.0 (04/2013)
DF7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	189 L (50 gal)	0,056 L (0,012 gal)	Recipientes volumétricos metálicos	Recipiente volumétrico metálico	Guidelines on the Calibration of standard capacity measures using the Volumetric Method. Euramet cg-21 Versión 1.0 (04/2013)

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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	$0 \text{ g} < m \leq 31 \text{ g}$	$4,8 \times 10^{-7}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 0,001 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	$31 \text{ g} < m \leq 220 \text{ g}$	$4,5 \times 10^{-7}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	$220 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	$4,2 \times 10^{-7}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	$500 \text{ g} < m \leq 1020 \text{ g}$	$1,6 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	$1020 \text{ g} < m \leq 10\ 200 \text{ g}$	$1,4 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 10 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg y 10 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	$10,2 \text{ kg} < m \leq 35 \text{ kg}$	$1,7 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 100 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg y 10 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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 kg < m ≤ 40 kg	1,5 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 g	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase F ₁ de 5 kg y 10 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	40 kg < m ≤ 100 kg	4,3 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	100 kg < m ≤ 200 kg	4,3 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 20 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	200 kg < m ≤ 500 kg	4,2 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 50 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	500 kg < m ≤ 1000 kg	4,3 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 100 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	1000 kg < m ≤ 2000 kg	9,5 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 200 g	Juego de pesas OIML clase M ₁ desde 1 mg hasta 5 kg Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
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			2000 kg < m ≤ 30 000 kg	1,6 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 kg	Pesas OIML clase M ₂ de 2000 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa			* 0 kg < m ≤ 5 000 kg	2,3 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,5 kg	Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa			* 5 000 kg < m ≤ 10 000 kg	2,9 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 kg	Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa			* 10 000 kg < m ≤ 20 000 kg	2,7 x 10 ⁻³	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 2 kg	Pesas OIML clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa			* 20 000 kg < m ≤ 50 000 kg	2,5 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 kg	Pesas OIML clase M ₂ de 2000 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa			* 50 000 kg < m ≤ 60 000 kg	4,3 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 kg	Pesas OIML clase M ₂ de 2000 kg	GUIA SIM MWG7 / cg-01/v00:2009 - Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2013-06-18

Fecha Última Modificación: 2020-10-28

Fecha de Renovación: 2016-06-18

Fecha de Vencimiento: 2021-06-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

DETECTO DE COLOMBIA LTDA
12-LAC-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Notas:

La incertidumbre de medición reportada se ha determinado multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k = 2$, para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

m: valor de masa medido

V: volumen nominal.

d. división de escala.

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

En masa, para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, se antecede en algunos intervalos el símbolo *, para aclarar que la calibración se realiza con el método de sustitución de carga.

Fecha de Otorgamiento:	2013-06-18	Fecha Última Modificación:	2020-10-28
Fecha de Renovación:	2016-06-18	Fecha de Vencimiento:	2021-06-17



Director Ejecutivo