

No. L 4105



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

MCL DE COLOMBIA S.A.S.
NIT: 900.460.690-1
Calle 5B 3 Bis No. 38-48, 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 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

17-LAC-008

*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

17-LAC-008

Fecha de Otorgamiento: 2017-11-10

Fecha Última Modificación: 2019-05-09

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-11-09


Director Ejecutivo



Página 1 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

MCL DE COLOMBIA S.A.S.
17-LAC-008
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
 Sitios cubiertos por la acreditación: Calle 5B 3 Bis No. 38-48, Cali, Valle del Cauca

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	0 kPa a 40 kPa 0 mmHg a 300 mmHg	0,047 kPa 0,35 mmHg	Esfigmomanómetros mecánicos no invasivos	Simulador de Signos Vitales serial 1797006 / Simulador de Signos Vitales serial 735A1341L	OIML R 16-1 Non-invasive Mechanical Sphygmomanometers:2002 Annex A.1
DI1	Humedad relativa	10 %hr ≤ Vn ≤ 50 %hr	1,6 % hr	Medidor de condiciones ambientales de humedad en aire	Termohigrómetro digital de dos (2) sondas Código: EM-086 Resolución: 0,01 %hr	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire, edición digital 1. Centro Español de Metrología (CEM).
DI1	Humedad relativa	50 %hr < Vn ≤ 90 %hr	1,9 % hr	Medidor de condiciones ambientales de humedad en aire	Termohigrómetro digital de dos (2) sondas Código: EM-086 Resolución: 0,01 %hr	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire, edición digital 1. Centro Español de Metrología (CEM).
DI2	Temperatura	10 °C ≤ Vn ≤ 25°C	0,35 °C	Medidor de condiciones ambientales de temperatura en aire	Termohigrómetro digital de dos (2) sondas Código: EM-086 Resolución: 0,01 °C	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire, edición digital 1. Centro Español de Metrología (CEM).

Fecha de Otorgamiento: 2017-11-10 Fecha Última Modificación: 2019-05-09

Fecha de Renovación: Fecha de Vencimiento: 2020-11-09

Alejandro Giraldo
 Director Ejecutivo
 FR-4.3-13 Versión 1 - Aprobado 2015-07-03



ANEXO DE CERTIFICADO

MCL DE COLOMBIA S.A.S.

17-LAC-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente

Sitios cubiertos por la acreditación: Calle 5B 3 Bis No. 38-48, Cali, Valle del Cauca

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	25 °C < Vn ≤ 40 °C	0,37 °C	Medidor de condiciones ambientales de temperatura en aire	Termohigrómetro digital de dos (2) sondas. Código: EM-086 Resolución: 0,01 °C	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire, edición digital 1. Centro Español de Metrología (CEM).

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	0 kPa a 40 kPa 0 mmHg a 300 mmHg	0,047 kPa 0,35 mmHg	Esfigmomanómetros mecánicos no invasivos	Simulador de Signos Vitales serial 1797006 / Simulador de Signos Vitales serial 735A1341L	OIML R 16-1 Non-invasive Mechanical Sphygmomanometers: 2002 Annex A.1
DG1	Masa	0 g a 220 g	$1,0 \times 10^{-6} \times R \text{ (g)} + 5,6 \times 10^{-6} \text{ (g)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase de exactitud E2	Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Fecha de Otorgamiento: 2017-11-10

Fecha Última Modificación: 2019-05-09

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-11-09


Director Ejecutivo

Página 3 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

MCL DE COLOMBIA S.A.S.
17-LAC-008
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	0 kg a 23 kg	$1,8 \times 10^{-4} \times R \text{ (kg)} + 3,6 \times 10^{-3} \text{ (kg)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 kg a 20 kg clase de exactitud M1	Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
DG1	Masa	0 kg a 300 kg	$2,8 \times 10^{-5} \times R \text{ (kg)} + 4,0 \times 10^{-2} \text{ (kg)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 50 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 kg a 20 kg clase de exactitud M1	Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009 Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

Nota:

"Vn", corresponde con el valor a medir en °C para temperatura y en %hr para humedad relativa.

"R", corresponde a la carga aplicada al instrumento de pesaje

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor.

Fecha de Otorgamiento: 2017-11-10

Fecha Última Modificación: 2019-05-09

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-11-09


Director Ejecutivo