ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

INVESTIGACIONES METROLÓGICAS DEL CARIBE S.A. – METROCARIBE S.A.

NIT. 802.013.459 - 2

Calle 64 # 47 – 102, Barranquilla, Atlántico, Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

21-LAB-022

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2022-10-07
Fecha de Renovación:	2025-10-07
Fecha de publicación última actualización:	2026-10-19
Fecha de vencimiento:	2030-10-06

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

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

INVESTIGACIONES METROLÓGICAS DEL CARIBE S.A. – METROCARIBE S.A.
21-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SITIO

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L19	C53	Procedimiento de visualización de flujo	Resistencia a la penetración de fluidos	Campanas de extracción de gases	Presencia/Ausencia	ANSI/ASHRAE STANDARD 110-2016 (R2025) Numeral 7
L19	C53	Ensayo de patrones de flujo de aire	Resistencia a la penetración de fluidos	Cabinas de seguridad biológica clase II	Presencia/Ausencia	NSF/ANSI 49-2024 Numeral N-5.4
L19	C53	Ensayo para la prueba de escaneo de fugas del sistema de filtro instalado con un fotómetro de aerosol	Fotometría	Filtros en salas limpias y zonas limpias	(concentración generada) 20 µg/L a 100 µg/L 0 % a 100 % de penetración	ISO 14644-3:2019 Ed 2 Numeral B.7.2
L19	C53	Ensayo de velocidad de la medición frontal de aire	Física	Campanas de extracción de gases	0,18 m/s a 40 m/s	ANSI/ASHRAE STANDARD 110-2016 (R2025) Numeral 6
L19	C53	Ensayo de velocidad de aire descendente	Física	Cabinas de seguridad biológica clase II	0,18 m/s a 40 m/s	NSF/ANSI 49-2024 Numeral N-5.2
L19	C53	Ensayo de velocidad de aire de entrada	Física	Cabinas de seguridad biológica clase II	0,18 m/s a 40 m/s	NSF/ANSI 49-2024 Numerales: N5.3.3.2.1, N-5.3.3.2.2 y N-5.3.3.2.3
L19	C53	Ensayo de velocidad de aire	Física	Cabinas de flujo unidireccional	0,18 m/s a 40 m/s	IEST-RP-CC002.4-2018 Numeral 6.1.1
L19	C53	Ensayo de temperatura	Térmica	Salas limpias y zonas limpias	10 °C a 40 °C	Procedimiento para el ensayo de temperatura y humedad en salas limpias y zonas limpias P MC ETH V. 02 Fecha: 2023-08-16
L19	C53	Ensayo de presión diferencial del filtro HEPA/ULPA	Presión	Cabinas de flujo unidireccional y Cabinas de seguridad biológica clase II	-1000 Pa a 3400 Pa	IEST-RP-CC002.4-2018 Numeral 6.2.1
L19	C53	Ensayo de presión diferencial de aire	Presión	Salas limpias y zonas limpias	-1000 Pa a 3400 Pa	ISO 14644-3:2019 Numeral B.1

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

INVESTIGACIONES METROLÓGICAS DEL CARIBE S.A. – METROCARIBE S.A.
21-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L19	C53	Ensayo de nivel de ruido	Acústicos	Cabinas de flujo unidireccional	30 dB a 130 dB	IEST-RP-CC002.4-2018 Numeral 6.2.3
L19	C53	Ensayo de nivel de ruido	Acústicos	Cabinas de seguridad biológica clase II	30 dB a 130 dB	NSF/ANSI 49-2024 Numeral N-5.11
L19	C53	Ensayo de nivel de iluminación	Fotometría	Cabinas de flujo unidireccional, Cabinas de seguridad biológica clase II	85 lx a 3000 lx	IEST-RP-CC002.4-2018 Numeral 6.2.2
L19	C53	Ensayo de humedad Relativa	Humedad	Salas limpias y zonas limpias	20 %hr a 80 %hr	Procedimiento para el ensayo de temperatura y humedad en salas limpias y zonas limpias P MC ETH V. 02 Fecha: 2023-08-16
L19	C53	Ensayo de recuento de partículas en el aire	Fotometría	Cabinas de flujo unidireccional, Cabinas de seguridad biológica clase II	Tamaño de partículas de 0,3 µm; 0,5 µm; 1,0 µm; 3 µm; 5,0 µm; 10,0 µm	IEST-RP-CC002.4-2018 Numeral 6.1.4
L19	C53	Ensayo de referencia para la clasificación de limpieza del aire por concentración de partículas	Fotometría	Salas limpias y zonas limpias	Tamaño de partículas de 0,3 µm; 0,5 µm; 1,0 µm; 3 µm; 5,0 µm; 10,0 µm	NTC-ISO 14644-1:2016
L19	C53	Ensayo de recuperación	Fotometría	Salas limpias y zonas limpias	Tamaño de partículas de 0,3 µm; 0,5 µm; 1,0 µm; 3 µm; 5,0 µm; 10,0 µm	ISO 14644-3:2019 Numeral B.4
L19	C53	Ensayo de fugas filtros HEPA / ULPA	Fotometría	Filtros HEPA/ULPA en cabinas de seguridad bilógica clase II, Cabinas de flujo unidireccional	(concentración generada) 20 µg/L a 100 µg/L 0 % a 100 % de penetración	NSF/ANSI 49-2024 Numeral N-5.5.3

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