



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



ONAC ACREDITA A:

**INVESTIGACIONES METROLOGICAS
DEL CARIBE - METROCARIBE S.A.**

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

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2022-10-07

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2025-10-06

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

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

SEDE	Ensayos 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	Física	Campanas de extracción de gases	Presencia/Ausencia	ANSI/ASHRAE STANDARD 110-2016, Methods Of Testing Performance Of Laboratory Fume Hoods. April 1, 2016. Numeral 7
L19	C53	Ensayo de patrones de flujo de aire	Física	Cabinas de seguridad biológica clase II	Presencia/Ausencia	NSF/ANSI 49 -2020, Biosafety Cabinetry: Design, Construction, Performance, and Field Certification. september 1, 2020. 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	0 µg/L a 100 µg/L	ISO 14644-3:2019. Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods. Second edition 2019-08, corrected version 2020-06. Numeral B.7.2
L19	C53	Ensayo de velocidad de la medición frontal de aire	Térmica	Campanas de extracción de gases	0 m/s a 40 m/s	ANSI/ASHRAE STANDARD 110-2016 MMethods Of Testing Performance Of Laboratory Fume Hoods. April 1, 2016. Numeral 6.
L19	C53	Ensayo de velocidad de aire descendente	Térmica	Cabinas de seguridad biológica clase II	0 m/s a 40 m/s	NSF/ANSI 49 -2020, Biosafety Cabinetry: Design, Construction, Performance, and Field Certification. september 1, 2020. Numeral N-5.2

ANEXO DEL CERTIFICADO

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

SEDE	Ensayos 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 velocidad de aire de entrada	Térmica	Cabinas de seguridad biológica clase II	0 m/s a 40 m/s	NSF/ANSI 49 -2020, Biosafety Cabinetry: Design, Construction, Performance, and Field Certification. september 1, 2020. Numerales: N-5.3.3.3.1, N-5.3.3.3.2 y N-5.3.3.3.3
L19	C53	Ensayo de velocidad de aire	Térmica	Cabinas de flujo unidireccional	0 m/s a 40 m/s	IEST-RP-CC002.4, Unidirectional-flow, clean-air devices. second printing, june 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. 01 Fecha: 2022-04-07
L19	C53	Ensayo de presión diferencial del filtro HEPA/ULPA	física	Cabinas de flujo unidireccional y Cabinas de seguridad biológica clase II	-1000 Pa a 3400 Pa	IEST-RP-CC002.4, Unidirectional-flow, clean-air devices. second printing, june 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. Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods. Second edition 2019-08, corrected version 2020-06. Numeral B.1
L19	C53	Ensayo de nivel de ruido	Frecuencia	Cabinas de flujo unidireccional	30 dB a 130 dB	IEST-RP-CC002.4, Unidirectional-flow, clean-air devices. second printing, june 2018. Numeral 6.2.3

ANEXO DEL CERTIFICADO

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

SEDE	Ensayos 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	Frecuencia	Cabinas de seguridad biológica clase II	30 dB a 130 dB	NSF/ANSI 49 -2020, Biosafety Cabinetry: Design, Construction, Performance, and Field Certification. september 1, 2020. 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, Unidirectional-flow, clean-air devices. second printing, june 2018. Numeral 6.2.2
L19	C53	Ensayo de humedad Relativa	Capacitivo	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. 01 Fecha: 2022-04-07
L19	C53	Ensayo de recuento de partículas en el aire	Dispersión de luz de aire	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, Unidirectional-flow, clean-air devices. second printing, june 2018. Numeral 6.1.4
L19	C53	Ensayo de referencia para la clasificación de limpieza del aire por concentración de partículas	Dispersión de luz de aire	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. Salas limpias y ambientes controlados asociados. parte 1: clasificación de limpieza de aire por concentración de partículas. 2016-12-07.

ANEXO DEL CERTIFICADO

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

SEDE	Ensayos 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 recuperación	Dispersión de luz de aire	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. Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods. Second edition 2019-08, corrected version 2020-06. Numeral B.4
L19	C53	Ensayo de flujo de aire	Presión	Salas limpias y zonas limpias	50 m ³ /h a 1500 m ³ /h	ISO 14644-3. Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods. Second edition 2019-08, corrected version 2020-06. Numeral B.2.3.2
L19	C53	Ensayo de fugas filtros HEPA / ULPA	Fotometría	Filtros HEPA/ULPA en cabinas de seguridad biológica clase II, Cabinas de flujo unidireccional	0 µg/L a 100 µg/L	NSF/ANSI 49 -2020, Biosafety Cabinetry: Design, Construction, Performance, and Field Certification. september 1, 2020. Numeral N-5.5.3