



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



ONAC ACREDITA A:

CHEMICAL LABORATORY S.A.S. –
SIGLA: CHEMILAB S.A.S
NIT. 900.329.160-9

Carrera 21 N.º 195-50 Bodegas 5, 6 y 7, Bogotá D.C,
Colombia

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

ISO/IEC 17025:2017

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

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

20-LAB-005

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2021-04-07

Fecha de Renovación:

2024-04-07

Fecha de publicación
última actualización:


2024-04-05

Fecha de vencimiento:

2029-04-06

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

CHEMICAL LABORATORY S.A.S. - SIGLA: CHEMILAB S.A.S.
20-LAB-005
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Carrera 21 N° 195-50 bodegas 5, 6 y 7, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C4	Recuento de heterótrofos (microorganismos mesofílicos)	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	< 1 UFC/100 mL a 1 000 UFC/100 mL	SM 9215 D, 24th Edition, 2023
L15	C4	Recuento de <i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	< 1 UFC/100 mL a 155 UFC/100 mL	SM 9222 J, 24th Edition, 2023
L15	C4	Recuento de coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	<1 UFC/100 mL a 267 UFC/100 mL	SM 9222 J, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de color aparente	Comparación visual	Agua tratada (potable)	5 UPC a 50 UPC	SM 2120 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua tratada (potable)	1,0 NTU a 800 NTU	SM 2130 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de antimonio	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,002 5 mg Sb/L a 0,025 0 mg Sb/L	SM 3030 B, 3113 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de arsénico total	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,005 mg As/L a 0,025 0 mg As/L	EPA 7062:1994 SM 3030 E, 3114 C, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de aluminio	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,01 mg Al/L a 0,5 mg Al/L	SM 3030 B, 3113 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de bario	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,50 mg Ba/L a 10,0 mg Ba/L	SM 3030 B, 3111 D, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de cadmio	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,000 25 mg Cd/L a 0,002 50 a mg Cd/L	SM 3030 B, 3113 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de cobre	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,1 mg Cu/L a 5,0 mg Cu/L	SM 3030 B, 3111 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de cromo total	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,001 0 mg Cr/L a 0,010 0 mg Cr/L	SM 3030 E, 3113 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de hierro total	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,2 mg Fe/L a 6,0 mg Fe/L	SM 3030 E, 3111 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de magnesio	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,02 mg Mg/L a 15,0 mg Mg/L	SM 3030 B, 3111 B, 24th Edition 2023

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHEMICAL LABORATORY S.A.S. - SIGLA: CHEMILAB S.A.S

20-LAB-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 21 N° 195-50 bodegas 5, 6 y 7, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de manganeso	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,1 mg Mn/L a 2,0 mg Mn/L	SM 3030 B, 3111 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de molibdeno	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,005 mg Mo/L a 0,100 mg Mo/L	SM 3030 B, 3113 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de mercurio total	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,001 mg Hg/L a 0,010 mg Hg/L	SM 3112 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de níquel	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,001 mg Ni/L a 0,010 mg Ni/L	SM 3030 B, 3113 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de plomo	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,001 mg Pb/L a 0,010 mg Pb/L	SM 3030 B, 3113 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de selenio total	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,005 mg Se/L a 0,025 mg Se/L	EPA 7742:1994 SM 3030 E, 3114 C, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de calcio	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,1 mg Ca/L a 40,0 mg Ca/L	SM 3030 B, 3111 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de zinc	Absorción atómica	Agua tratada (potable)	0,05 mg Zn/L a 1,00 mg Zn/L	SM 3030 B, 3111 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de nitratos	Electrometría	Agua tratada (potable)	4,43 mg NO ₃ ⁻ /L a 100 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 4500 NO ₃ ⁻ D, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de nitritos	Colorimetría	Agua tratada (potable)	0,02 mg/L NO ₂ ⁻ a 0,25 mg/L NO ₂ ⁻	SM 4500 NO ₂ ⁻ B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de fluoruros	Electrometría	Agua tratada (potable)	0,1 mg F ⁻ /L a 2,0 mg F ⁻ /L	SM 4500 F ⁻ C, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de alcalinidad total	Volumetría	Agua tratada (potable)	6,04 mg CaCO ₃ /L a 300 mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de cloruros	Volumetría	Agua tratada (potable)	9,9 mg Cl ⁻ /L a 300 mg Cl ⁻ /L	SM 4500 Cl ⁻ B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada (potable)	5,0 mg CaCO ₃ /L a 400,0 mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de sulfatos	Espectrofotometría	Agua tratada (potable)	5,0 mg SO ₄ ²⁻ /L a 300,0 mg SO ₄ ²⁻ /L	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E, 24th Edition, 2023

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHEMICAL LABORATORY S.A.S. - SIGLA: CHEMILAB S.A.S.
20-LAB-005
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 21 N° 195-50 bodegas 5, 6 y 7, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de hidrocarburos aromáticos polinucleares:	Cromatografía de gases (FID)	Agua tratada (potable)	<p>Naftaleno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Acenafteno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Acenaftileno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Antraceno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Benzo(a)antraceno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Benzo(a)pireno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Benzo(b)fluoranteno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Benzo(g,h,i)perileno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Benzo(k)fluorantreno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Criseno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Dibenzo(a,h)antraceno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Fluorantreno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Fluoreno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Indeno (1,2,3) pireno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Fenantreno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p> <p>Pireno: 0,002 mg/L a 0,04 mg/L</p>	EPA 3510C:1996, EPA 8100:1986

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHEMICAL LABORATORY S.A.S. - SIGLA: CHEMILAB S.A.S
20-LAB-005
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 21 N° 195-50 bodegas 5, 6 y 7, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de plaguicidas organoclorados:	Cromatografía de gases (Detector μ ECD)	Agua tratada (potable)	Aldrin: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Endrin: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Endosulfan I: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Endosulfan II: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L 4,4'DDD: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L 4,4'DDE: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L 4,4'DDT: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Dieldrin: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Heptacloro: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Heptacloro epoxido: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Alfa BHC: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Beta BHC: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Delta BHC: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Gama BHC: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Alfa clordano: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Beta clordano: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Endosulfan sulfato: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Endrin aldehido: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Endrin cetona: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L Metoxicloro: 0,000 04 mg/L a 0,004 mg/L	EPA 3510C:1996, EPA 8081B:2007

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHEMICAL LABORATORY S.A.S. - SIGLA: CHEMILAB S.A.S
20-LAB-005
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 21 N° 195-50 bodegas 5, 6 y 7, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de plaguicidas organofosforados:	Cromatografía de gases (Detector NPD)	Agua tratada (potable)	Mervinfos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Demeton O&S: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Sulprofos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Metil azinfos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Forato: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Cumafos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Fenclorfos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Tricloronato: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Merfos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Estirofos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Protofos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Etoprofos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Diclorvos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Diazinon: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Disulfoton: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Metil paration: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Fention: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Clorpirifos: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L Fensulfoton: 0,000 4 mg/L a 0,004 mg/L	EPA 3510C:1998, EPA 8141B:2007

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CHEMICAL LABORATORY S.A.S. - SIGLA: CHEMILAB S.A.S

20-LAB-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 21 N° 195-50 bodegas 5, 6 y 7, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de trihalometanos:	Cromatografía de gases (Detector FID)	Agua tratada (potable)	Bromoformo: 0,1 mg/L a 2,0 mg/L, Dibromoclorometano: 0,1 mg/L a 2,0 mg/L Bromodichlorometano: 0,1 mg/L a 2,0 mg/L Cloroformo: 0,1 mg/L a 2,0 mg/L	EPA 5021A:2014, EPA 8015D:2003
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua tratada (potable)	10 μ S/cm a 12,88 mS/cm	SM 2510 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza cálcica	Volumetría	Agua tratada (potable)	5,0 mg CaCO ₃ /L a 250,0 mg CaCO ₃ /L	SM 3500 Ca B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de fosfatos	Colorimetría	Agua tratada (potable)	0,21 mg PO ₄ ³⁻ /L a 3,67 mg PO ₄ ³⁻ /L	SM 4500 P E, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de carbono orgánico total	Combustión oxidativa catalítica a alta temperatura	Agua tratada	0,900 mg COT/L a 200 mg COT/L	UNE-EN-ISO 20236:2018
L16	C4	Determinación de cianuro disociable y libre	Flujo segmentado	Agua tratada	0,01 mg CN ⁻ /L a 0,100 mg CN ⁻ /L	SM 4500 CN ⁻ Q 24th Edition, 2023

ENSAYOS EN SITIO

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de cloro residual libre	Colorimetría	Agua tratada (potable)	0,200 mg Cl ₂ /L a 2,50 mg Cl ₂ /L	SM 4500 Cl G, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua tratada (potable)	10 μ S/cm a 12,88 mS/cm	SM 2510 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada (potable)	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	SM 4500 H ⁺ B, 24th Edition, 2023

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

