

Centro de Control de Calidad Industrial (CCCI)

N° de Registro:	LEA-15:07
Responsable:	Dra. Sulma de Serpas
Correo electrónico:	direccion@ccci.com.sv
Teléfono:	2284-0223
Fax:	2284-0223
Sitio web:	www.ccci.com.sv
Dirección:	Boulevard Constitución, Calle San Antonio Abad, Urbanización Lisboa, No 35, San Salvador.
Ámbito de la acreditación:	Análisis fisicoquímicos alimentos, aguas y microbiológicos en alimentos, aguas, superficies. Toma de muestra
Vigencia de la acreditación:	31 de octubre de 2019 hasta el 30 de octubre de 2023. Acreditación otorgada bajo los requisitos de la norma NTS ISO/IEC 17025:2017
Estado de la acreditación:	Vigente

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Frutas y vegetales procesados congelados, chocolate y productos de panadería, alimentos listos para consumir, productos derivados del maíz, Productos cárnicos crudos, Productos cárnicos procesados, superficies vivas	Conteo de Bacterias Aerobias mesófilas	Técnica de vertido en placa	U.S Food and Drug Administration Bacteriological Analytical Manual, On line, Chapter 3, Aerobic Plate Count, January 2001 .	Ámbito de trabajo: Para Alimentos y bebidas desde <10 UFC/g, ml Hisopados y Ambientes desde <1 por área ó volumen de aire	instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
	e inertes y ambientes					
2	Lácteos procesados, Frutas y vegetales procesados congelados, Productos cárnicos crudos, productos cárnicos procesados, Especias y derivados de productos confitería chocolate, productos de panadería, alimentos listos para consumir, productos derivados del maíz, superficies vivas e inertes y ambientes.	Conteo de Coliformes y E. Coli	Técnica vertido en placa	U.S Food and Drug Administration Bacteriological Analytical Manual, On line, Chapter 4, September 2002.	Ámbito de trabajo: Para alimentos y bebidas desde <10 UFC /g, ml Hisopados y Ambientes desde < 1 UFC/área o vol. Aire	instalaciones fijas
3	Lácteos procesados, jugos y concentrados, bebidas no pasteurizadas y no	Determinación de coliformes Totales, Fecales y E.coli	Técnica de tubos de fermentación múltiples	U.S. Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual online, chapter 4, September 2002.	Ámbito de trabajo: Desde <3.0 NMP /g ó ml	instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
4	Lácteos procesados, Productos cárnicos crudos, productos cárnicos procesados, Productos de confitería chocolate y productos de panadería, alimentos listos para consumir, productos derivados del maíz	Staphylococcus aureus	Detección y enumeración por Esparcido en superficie	U.S Food and Drug Administration Bacteriological Analytical Manual, On line, Chapter 12, March 2016.	Ámbito de trabajo: desde <10 UFC/ml ó g	instalaciones fijas
5	Lácteos Procesados, Frutas y Vegetales Procesados Congelados, Productos, Cárnicos Crudos y Procesados, Especias y derivados, Jugos y Concentrados, Chocolate y Productos De Panadería, Alimentos Listos Para Consumir, Productos Derivados del Maíz, Harina de	Salmonella sp	Detección, aislamiento e identificación Técnica de Estrías	U.S Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual Online, Chapter 5, December 2015.	Ámbito de trabajo: Desde <1 g, ml, área y volumen de aire	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
	atún, Confitería, Huevos en cascara, Hisopados Superficies Vivas e Inertes y Ambientes					
6	Lácteos procesados, frutas y vegetales congelado, productos cárnicos crudos, productos cárnicos procesados, alimentos listos para consumir, superficies vivas e inertes y ambientes	Listeria monocytogenes	Detección, aislamiento e identificación Técnica de Estrías	US Food and Drug Administration Bacteriological Analytical Manual, On line, Chapter 10, January, 2016.	Ámbito de trabajo: Desde <1 g, ml, área y volumen de aire	Instalaciones fijas
7	Productos cárnicos crudos, productos cárnicos procesados, alimentos listos para consumir	Clostridium perfringens	Detección, identificación y conteo. Método de vertido en placa	U.S Food and Drug Administration Bacteriological Analytical Manual, On line, Chapter 16, January 2001	Ámbito de trabajo: Desde <10 UFC/g, ml	Instalaciones fijas
8	Frutas y vegetales procesados, jugos y concentrados, especias y	Recuento de Mohos y levaduras	Método de vertido en placa	U.S Food and Drug Administration Bacteriological Analytical Manual,	Ámbito de trabajo: Alimentos Desde <10 UFC/g o ml Ambiente e	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
	derivados, chocolate y productos de panadería, productos derivados del maíz. Superficies vivas e inertes y ambientes			On line, Chapter 18, April 2001.	hisopado <1 área ó volumen de aire	
9	Especies, consomés, harina, galleta, jugo y salsa	Actividad de Agua	Método Manual de instrucciones de equipo Novasina ms 1 aw modelo SSK	American Public Health Association, Fourth edition Chapter 64 4 Ed. 2001, Washington, DC. Manual de instrucciones de equipo Novasina ms 1 aw modelo SSK	Límite de cuantificación: Desde 0.1 aw	Instalaciones fijas
10	Harina	Determinación de Sólidos Totales y Pérdida por Secado (Humedad) en harina-	Método Gravimétrico	Official Methods of Analysis of AOAC International. 19th Edition, 2012. 32.01.03. Método 925.10 Sólidos (totales) y Pérdida por secado (Humedad) en Harina	Límite de cuantificación: desde 9.3 %	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
11	Carne y productos cárnicos	Determinación de grasa	Método de Extracción Soxhlet	Official Methods of Analysis of AOAC International. 19th Edition, 2012. 39.1.05 Método 960.39 Grasa (cruda) o extracto de éter en carne.	Límite de cuantificación: desde 2 %	Instalaciones fijas
12	Carne y productos cárnicos	Determinación de humedad	Método Gravimétrico	Official Methods of Analysis of AOAC International. 19th Edition, 2012. 39.1.02 Método 950.46 Perdida por secado (Humedad) en carne.	Límite de cuantificación: desde 62.1	Instalaciones fijas
13	Frijol y arroz	Determinación de Humedad en granos	Método gravimétrico.	Official Methods of Analysis of AOAC International. 19th Edition, 2012. 32.01.03. Método 925.10 Sólidos (totales) y Perdida por secado (Humedad) en Harina. Método modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: Frijol 11.8% Arroz 10.8%	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
14	Frijol	Determinación del tiempo de cocción del frijol	Método con intervención de calor	Anteproyecto Norma nacional de cereales. Frijol en grano. Especificaciones NSO 67.03.02:10 Método modificado por el laboratorio CCCI	Ámbito de trabajo Desde 90 minutos cuando los granos estén blandos	Instalaciones fijas
15	Frijol	Determinación de características físicas de granos	Método gravimétrico.	Anteproyecto Norma nacional de cereales. Frijol en grano. Especificaciones NSO 67.03.02:10. método modificado por el laboratorio	Límite de cuantificación: desde 3.94 %	Instalaciones fijas
16	Arroz blanco	Determinación de características físicas de granos	Método gravimétrico.	Norma Venezolana COVENIN 3404-98, Arroz Blanco. Metodo modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: desde 3 %	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
17	Bebidas carbonatadas	Cafeína	Método por HPLC (Cromatografía líquida de alta eficacia)	Official Methods of analysis of AOAC Internacional .19th Edition, 2012 Method. 979.08 Benzoate, Caffeine and Saccharin in carbonated Beverages. López Aguilar, T.H. 1996. Desarrollo de una técnica específica para la determinación de algunos edulcorantes, saborizantes y Preservantes en bebidas carbonatadas, por cromatografía analítica de alta presión. Thesis, Universidad de San Carlos de Guatemala. método modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: desde 0.005 mg/ml	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
18	Jugos Naturales	Vitamina C	Método por HPLC (Cromatografía líquida de alta eficacia)	López Aguilar, T H.1996. Desarrollo de una técnica específica para la determinación de algunos edulcorantes, saborizantes y preservantes en bebidas carbonatas, por cromatografía analítica de alta presión. Tesis, Universidad de San Carlos de Guatemala Valle, Manuel Elías Rodríguez, Gilbert; Julio 2011.Evaluacion de Vitamina C por HPLC en el desarrollo postcosecha del tomate(SOLANUM LYCOPERSIUM V.DOMINATOR). método modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: desde 0.125 mg/ml	Instalaciones fijas
19	Bebidas carbonatas y alimentos preparados	Benzoato y sorbato de potasio	Método por HPLC (Cromatografía	Instituto de Salud Pública de Chile, Manual de métodos de análisis	Límite de cuantificación: desde 10 ppm	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
			líquida de alta eficacia)	fisicoquímicos de alimentos, aguas y suelos, 1991.		
20	Bebidas carbonatadas y no carbonatadas	Acesulfame de Potasio y Aspartame	Método por HPLC (Cromatografía líquida de alta eficacia)	Instituto de Salud Pública de Chile, Manual de métodos de análisis fisicoquímicos de alimentos, aguas y suelos, 1991.	Límite de cuantificación: desde 10 ppm	Instalaciones fijas
21	Alimentos: Harinas, productos de panadería	Plomo	Método absorción atómica por técnica llama	AOAC Official Method 999.10, Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absortion Spectrophotometry	Límite de cuantificación: desde 0.1ppm	Instalaciones fijas
22	Alimentos: Harinas, productos de panadería	Cadmio	Método absorción atómica por técnica llama	AOAC Official Method 999.10, Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absortion Spectrophotometry. Modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: desde 0.05ppm	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
23	Alimentos: Harinas, productos de panadería	Mercurio	Método absorción atómica por técnica de llama	AOAC Official Method 999.10, Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absorption Spectrophotometry, Modificado. AOAC Official Method 997.15 Mercury in Fish. Modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: desde 0.01 ppm	Instalaciones fijas
24	Agua piscinas	Conteo e identificación Staphylococcus aureus	Método de filtración por membrana	Standard Methods for the examination of water and wastewater. American Public health Association, American Water Works association, Water Environment Federation. 9213 B-6a. 23 rd. Edition 2017. Agua de Piscinas	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC/ml	Instalaciones fijas
25	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas,	Conteo de bacterias heterótrofas, aerobias y mesófilas	Técnica de vertido en placa	Standard Methods for Water and Waste Water (APHA, AWWA y WEF)- Edición 23, 2017.	Ámbito de trabajo desde <1 UFC /ml	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
	aguas superficiales y piscinas			Método 9215 A.a1, 6a, 7-8a		
26	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas superficiales y piscinas	Conteo y identificación Pseudomona aeruginosa	Técnica de filtración en membrana	Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9213 E, (9213 B Swimming Pools) 23 st edition, 2017, Washington, DC	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC/ml	Instalaciones fijas
27	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas superficiales, piscinas y agua salada	Cuantificación de Coliformes Totales, Fecales y E. coli	Técnica de filtración en membrana	Standard Methods for the examination of water and wastewater. American Public health Association, American Water Works association, Water Environment Federation. 9222 B. 23 rd. Edition 2017.	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC / ml	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
28	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas superficiales y piscinas. Agua residual doméstica e industrial y Lodos	Determinación de Coliformes Totales, y Fecales	método convencional por la Técnica de Fermentación en tubos múltiples	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017. Método 9221 B 1b-5b, 9221 C c1-c2, Y 9221E e1. American Public Health Association, American Water Works Association Water Environment Federation	Ámbito de trabajo: Aguas para consumo humano desde <1.1 NMP /100ml Aguas no potables desde <1.8 NMP/100ml Para aguas Residuales desde <1.8 NMP/100ml	Instalaciones fijas
29	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas superficiales y piscinas. Agua residual doméstica e industrial	Determinación de Escherichia coli	Método convencional por la Técnica de fermentación en tubos múltiples	Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9221B.1b-5b. 9221 C.1c-2c. 9221E.1e. 9221 G 2g. 21 st Edition 23, 20017.	Aguas para consumo humano desde <1.1 (Ausencia) NMP/100ml Aguas no potables y residuales desde <1.8 a (Ausencia)NMP /100ml	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
30	Hielo, Agua envasada, agua para consumo humano, aguas subterráneas, aguas superficiales, agua residual doméstica e industrial y Lodos	pH	Método electrométrico	Standard Methods for Examination of Water and Waste water. American Public Health Association, American Water Works association, Water Environment Federation. Método 4500 H+ B 23nd edition, 2017. Valor de pH. Método electrométrico. EPA, Sol And Waste pH, Methods 9045D Modificado	ámbito de trabajo de 4.00 unidades de pH a 10 unidades de pH	Instalaciones fijas
31	Agua envasada, agua para consumo humano, aguas subterráneas, aguas superficiales, agua residual doméstica e industrial	Sólidos Disueltos Totales	secados a 180°C Método Gravimétrico	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation 2540	Límite de cuantificación: Desde 137 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
				C. 23rd edition, 2017.		
32	Agua envasada, agua para consumo humano, aguas subterráneas, aguas superficiales, agua residual doméstica e industrial	Sólidos Suspendidos Totales	secados a 103- 105°C Método Gravimétrico	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation 2540 D. 23rd edition, 2017.	Límite de cuantificación: Desde 1.4 mg/L	Instalaciones fijas
33	Aguas superficiales, residuales industriales, domésticas y Lodos	Sólidos Fijos y Volátiles	Incinerados a 550°C Método Gravimétrico	Standard Methods for the examination of water and wastewater. American Public health Association, American Water Works association, Water Environment	Límite de cuantificación: Solidos Fijos desde 318 mg/L, Solidos Volátiles desde 65.2 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
				Federation 2540E 23 rd. Edition 2017.		
34	Aguas superficiales, residuales industriales y domésticas	Sólidos Sedimentables	Método Volumétrico	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation 2540 F. 23rd Edition, 2017. Sólidos Sedimentables, método volumétrico.	Límite de cuantificación: desde 0.1 ml/L	Instalaciones fijas
35	agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas	Sólidos Totales	Secados a 103°-105°C Método Gravimétrico	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540B. 23rd edition, 2017.	Límite de cuantificación: desde 135.8 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
36	Aguas residuales domésticas e industriales	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Método Respirométrico	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation 5210 D. 23rd Edition, 2017. Método respirométrico.	Límite de cuantificación: desde 50 mg/L	Instalaciones fijas
37	Aguas residuales domésticas e industriales	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Método de 5 días Titrimétrico	American Public Health Association, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. Método 5210 B. 23rd Edition.	Límite de cuantificación: desde 25 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
				2017. Prueba de 5 días.		
38	Aguas residuales domésticas e industriales	Demanda Química de Oxígeno	Método Colorimétrico de reflujos cerrado	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. Método 5220 D. 23rd Edition. 2017. Reflujo cerrado, Método colorimétrico.	Límite de cuantificación: desde 25 mg/L	Instalaciones fijas
39	Aguas residuales domésticas e industriales	Surfactantes aniónicos como SAAM (Sustancias activas al Azul de Metileno)	Método Fotométrico	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water	Límite de cuantificación: Desde a 0.05 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
				Works Association, Water Environment Federation 5540 C. 23rd Edition. 2017. Surfactantes aniónicos como SAAM. Hoja técnica de Test en cubetas Tensioactivos (aniónicos).		
40	Aguas residuales domésticas e industriales	Aceites y Grasas	Método de extracción soxhlet	American Public Health Association, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. Método 5520 D. 23rd Edition. 2017. Método de extracción Soxhlet.	Límite de cuantificación: desde 0.11 a mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
41	Agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas	Nitrógeno Total	Método Fotométrico	Test en cubetas de Nitrógeno total Spectroquant, 1.14537.0001, Merck	Límite de cuantificación: desde 0.5 mg/L	Instalaciones fijas
42	Agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas	Cromo VI	Método colorimétrico	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd Edition. 2017. Método 3500 Cr B Método colorimétrico.	Límite de cuantificación: desde 0.01 mg/L	Instalaciones fijas
43	Agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas	Hierro	Método Fotométrico	Test de hierro de Spectroquant 1.14761.0001, Merck.	Límite de cuantificación: desde 0.005 mg/L	Instalaciones fijas
44	Agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, Aguas industriales,	Cloruros	Método automatizado de ferrocianuro	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition. 2017. Método 4500 Cl- E Método	Límite de cuantificación: desde 2.5 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
	residuales industriales y domésticas			automatizado de ferrocianuro.		
45	Agua para consumo humano, envasada, superficial, subterránea, residual industrial y doméstica	Cloro residual	Método colorimétrico de DPD (N,N Dietil parafenilendiamina)	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 4500-G. 23rd edition, 2017. Determinación método colorimétrico de DPD.	Límite de cuantificación: desde 0.1 mg/L	Instalaciones fijas
46	Agua para consumo humano, envasada, superficial, subterránea, residual industrial y doméstica	Turbidez	Método Nefelométrico.	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 2130 B. 23rd edition, 2017. Método Nefelométrico.	Límite de cuantificación: desde 0.02 NTU	Instalaciones fijas
47	Agua para consumo humano, Residuales industriales, envasada, subterráneas, superficiales,	Plomo	Método por absorción atómica en horno de grafito	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3030E. 23rd edition, 2017.	Límite de cuantificación: desde 0.002 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
	residuales industriales, domésticas y Lodos			Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3113B. 23 rd edition, 2017. Método de espectrofotometría de absorción atómica de Horno de grafito		
48	Agua para consumo humano, Residuales industriales, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas y Lodos	Cadmio	Método por absorción atómica en horno de grafito	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3030E. 23 rd edition, 2017. Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3113B. 23 rd edition, 2017. Método de espectrofotometría de absorción	Límite de cuantificación: desde 0.0002 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
				atómica de Horno de grafito		
49	Agua para consumo humano, residuales industriales, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domesticas	Arsénico	Método por absorción atómica horno de grafito	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3030E. 23 rd edition, 2017. Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3113B. 23 rd edition, 2017. Método de espectrofotometría de absorción atómica de Horno de grafito	Límite de cuantificación: desde 0.002 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro o característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
50	Agua para consumo humano, envasadas, superficial, subterránea, residual industrial plantas de tratamiento	Toma de muestra para los ensayos microbiológicos y fisicoquímicos incluidos en el presente alcance	Toma de muestra	RTS-13.05.01:18 Agua, Agua residuales. Parámetro de calidad de aguas residuales para descarga y manejo de lodos residuales. RTS.13.02.01:14 Agua. Agua de consumo Humano PS06 y PS09	N/A	En campo
51	Alimentos y bebidas	Toma de muestra para los ensayos microbiológicos incluidos en el presente alcance	Toma de muestra	RTCA 67.04.50.17 Alimentos, criterios microbiológicos para inocuidad de los alimentos PT02	N/A	En campo

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Inclusión de nuevas matrices para los ensayos No. 5, 28, 33, 47 y 48	23/02/2021
Adecuación en la declaración de límite de detección, límite de cuantificación, ámbito de trabajo, para los ensayos No. 9, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 34, 36, 38, 39, 41, 42, 43, 44.	23/02/2021
Actualización en límite de detección, límite de cuantificación, ámbito de trabajo, para los ensayos No. 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 15, 26, 31, 32, 33, 35, 37, 40, 45, 46	23/02/2021

Fin del documento