

Centro de Control de Calidad Industrial (CCCI)

Nº 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 2023 hasta el 30 de octubre de 2027. 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 / 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 e inertes y ambientes	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, Junio2021	Ámbito de trabajo: Para Alimentos y bebidas desde <10 UFC/g, ml Hisopados y Ambientes desde <1 por área o volumen de aire	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
2	Lácteos procesados, Frutas y vegetales procesados congelados, Productos cárnicos crudos, productos cárnicos procesados, Especias y derivados productos de 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, octubre 2020.	Ámbito de trabajo: Para Alimentos y bebidas desde <10 UFC/g, ml Hisopados y Ambientes desde <1 por área o volumen de aire	Instalaciones fijas
3	Lácteos procesados, jugos y concentrados, bebidas no pasteurizadas y no carbonatadas, Alimentos listos para consumir, productos derivados del maíz	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, Oct. 2021	Ámbito de trabajo: Desde <3.0 NMP /g o ml	Instalaciones fijas
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, Dic. 2019	Ámbito de trabajo: desde <10 UFC/ml o g	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
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 atún, Confitería, Huevos en cascara, Hisopados Superficies Vivas e Inertes y Ambientes	Salmonella sp	Detección, aislamiento e identificación Técnica de Estrías	U.S Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual Online, Chapter 5, abril 2023	Ámbito de trabajo: Desde <1 g, ml, área y volumen de aire	Instalaciones fijas
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, april 2022	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

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
8	Frutas y vegetales procesados, jugos y concentrados, especies y derivados, chocolate y productos de panadería, productos derivados del maíz. Superficies vivas e inertes y ambientes	Recuento de Mohos y levaduras	Método de vertido en placa	U.S Food and Drug Administration Bacteriological Analytical Manual, On line, Chapter 18, Nov.2022	Ámbito de trabajo: Alimentos Desde <10 UFC/g o ml Ambiente e hisopado <1 área ó volumen de aire	Instalaciones fijas
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 68 Ed. 2015, Washington, DC. y 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. 21th Edition, 2019. 32.01.03. Método 925.10 Sólidos (totales) y Pérdida por secado (Humedad) en Harina	Límite de cuantificación: desde 9.3 %	Instalaciones fijas
11	Carne y productos cárnicos	Determinación de grasa	Método de Extracción Soxhlet	Official Methods of Analysis of AOAC International. 21th Edition, 2019. 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. 21th Edition, 2019. 39.1.02 Método 950.46 Pérdida 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. 21th Edition, 2019. 32.01.03. Método 925.10 Sólidos (totales) y Pérdida por secado (Humedad) en Harina. Método modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: Frijol 11.8% Arroz 10.8%	Instalaciones fijas
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 blando	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
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. Método modificado por el laboratorio CCCI	Límite de cuantificación: desde 3 %	Instalaciones fijas
17	Alimentos: Harinas, productos de panadería	Plomo	Método absorción atómica por técnica de llama	AOAC Official Method 999.10, Ed. 21 de 2019 Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absorption Spectrophotometry, Modificado	Límite de cuantificación: desde 0.1ppm	Instalaciones Fijas
18	Alimentos: Harinas, productos de panadería	Cadmio	Método absorción atómica por técnica de llama	AOAC Official Method 999.10, Ed. 21 de 2019 Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absorption Spectrophotometry, Modificado	Límite de cuantificación: desde 0.05ppm	Instalaciones fijas
19	Alimentos: Harinas, productos de panadería	Mercurio	Método absorción atómica por técnica de llama	AOAC Official Method 999.10, Ed.21. 2019 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
20	Agua piscinas	Conteo e identificación de 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. 24 rd Edition. 2023.9213 B-6a. Agua de Piscinas	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC/ml	Instalaciones fijas
21	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas superficiales y piscinas	Conteo de bacterias heterótrofas, aerobias y mesófilas	Técnica de vertido en placa	Standard Methods for Water and Waste Water (APHA, AWWA y WEF)- 24 rd Edition. 2023 Método 9215 A.a1, 6a, 7-8a	Ámbito de trabajo desde <1 UFC /ml	Instalaciones fijas
22	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas	Conteo e identificación Pseudomona aeruginosa	Técnica de filtración en membrana	Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 24 rd Edition. 2023, 9213 E, (9213 B Swimming Pools) Washington, DC	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC/ml	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
	superficiales y piscinas					
23	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. 24 rd. Edition 2023. 9222 B.	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC / ml	Instalaciones fijas
24	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. 24 rd Edition. 2023. 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
25	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. 24 rd Edition. 2023 9221B.1b- 5b. 9221 C.1c-2c. 9221E.1e. 9221 G 2g.	Aguas para consumo humano desde <1.1 (Ausencia) NMP/100ml Aguas no potables y residuales desde <1.8 a (Ausencia)NMP /100m	Instalaciones fijas
26	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. 24 rd Edition. 2023. Método 4500 H+ B. 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

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
27	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. 24 rd Edition. 2023 2540 C	Límite de cuantificación: Desde 137 mg/L	Instalaciones fijas
28	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. 24 rd Edition. 2023 2540D.	Límite de cuantificación: Desde 1.4 mg/L	Instalaciones fijas
29	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 Federation 24 rd Edition. 2023.2540 E	Límite de cuantificación: Sólidos Fijos desde 318 mg/L, Sólidos Volátiles desde 65.2 mg/L	Instalaciones fijas
30	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. 24 rd Edition. 2023. 2540F. Sólidos Sedimentables, método volumétrico.	Límite de cuantificación: desde 0.1 ml/L	Instalaciones fijas
31	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. 24 rd Edition. 2023. 2540B	Límite de cuantificación: desde 135.8 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
32	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 . 24 rd Edition. 2023. 5210 D Método respirométrico.	Límite de cuantificación: desde 50 mg/L	Instalaciones fijas
33	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 .24 rd Edition. 2023. 5210 B Prueba de 5 días.	Límite de cuantificación: desde 20 mg/L	Instalaciones fijas
34	Aguas residuales domésticas e industriales	Demanda Química de Oxígeno	Método Colorimétrico de reflujo cerrado	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 24 rd Edition. 2023. Método 5220 D Reflujo cerrado, Método colorimétrico.	Límite de cuantificación: desde 25 mg/L	Instalaciones fijas
35	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 Works Association, Water Environment Federation. 24 rd Edition. 2023.5540 C Surfactantes aniónicos como SAAM. Hoja técnica de Test en cubetas Tensioactivos (aniónicos)	Límite de cuantificación: Desde a 0.05 mg/L	Instalaciones fijas
36	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. 24 rd Edition. 2023. Método 5520 D. Método de extracción Soxhlet.	Límite de cuantificación: desde 0.11 a mg/L	Instalaciones fijas
37	Agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas, lodos y lixiviados.	Nitrógeno Total	Método Fotométrico	Test en cubetas de Nitrógeno total Spectroquant, 1.14537.0001, Merck	Límite de cuantificación: desde 0.11mg/L Limite de detección 0.05 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
38	Agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas, lodos y lixiviados.	Cromo VI	Método colorimétrico	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 rd Edition. 2023. Método 3500 Cr B Método Colorimétrico.	Límite de cuantificación: desde 0.03 mg/L Limite de detección 0.01 mg/L	Instalaciones fijas
39	Agua para consumo humano, envasada, subterráneas, superficiales, Aguas industriales, residuales industriales y domésticas	Cloruros	Método automatizado de ferrocianuro	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24 rd Edition. 2023. Método 4500 Cl- E Método automatizado de ferrocianuro	Límite de cuantificación: desde 2.5 mg/L	Instalaciones fijas
40	Agua para consumo humano, envasada, superficial, subterránea, residual industrial y domestica	Cloro residual	Método colorimétrico de DPD (N,N Dietil parafenilendiamina)	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water. 24 rd Edition. 2023. 4500-G Determinación método colorimétrico de DPD.	Límite de cuantificación: desde 0.1 mg/L	Instalaciones fijas
41	Agua para consumo humano, envasada, superficial, subterránea, residual industrial y domestica	Turbidez	Método Nefelométrico.	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 24 rd Edition. 2023. 2130 B. Método Nefelométrico	Límite de cuantificación: desde 0.02 NTU	Instalaciones fijas
42	Agua para consumo humano, Residuales industriales, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas, Lodos y Lixiviados	Plomo	Método por absorción atómica en horno de grafito	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 24 rd Edition. 2023. 3030E. Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water. 24 rd Edition. 2023. 3113B Método de espectrofotometría de absorción atómica de Horno de grafito	Límite de cuantificación: desde 0.00001 mg/L Limite de detección: desde 0.000006 mg/L	Instalaciones fijas
43	Agua para consumo humano, Residuales industriales, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas, Lodos y lixiviados	Cadmio	Método por absorción atómica en horno de grafito	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water. 24 rd Edition. 2023. 3030E. 3500- Cd 3113B. Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	Límite de cuantificación: desde 0.00001 mg/L Limite de detección: desde 0.000007 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
44	Agua para consumo humano, residuales industriales, envasada, subterráneas, superficiales, residuales industriales, domésticas lodos y lixiviados	Arsénico	Método por absorción atómica en horno de grafito	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 24 rd Edition. 2023 3500-As -3113B Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry Método	Límite de cuantificación: desde 0.00002 mg/L Limite de deteccion: desde 0.00001 mg/L	Instalaciones fijas
45	Lodos	Potencial Calórico	Método Manual de instrucciones de equipo DDS CAL 3K-S	Método de Bomba calorimétrica	Límite de cuantificación: desde 0.002 Kcal/g	Instalaciones fijas
46	Alimentos	Ensayos microbiológicos incluidos en el presente alcance	Toma de muestras para los ensayos microbiológicos incluidos en el presente alcance	RTCA 67.04. 50.17 Alimentos, criterios microbiológicos para inocuidad de los alimentos y PT02	N/A	En Campo
47	Agua para consumo humano, envasadas, superficial, subterránea, residual industrial plantas de tratamiento, lodos y Lixiviados	Ensayos fisicoquímicos y microbiológicos incluidos	Toma de muestras para los ensayos fisicoquímicos y microbiológicos incluidos en el presente alcance	RTS 13.05.01:24. 1º Revisión 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
48	Agua potable, envasada, superficial, subterránea, residual industrial y doméstica lodos y lixiviados	Compuestos fenólicos	Método Fotométrico	Spectroquant® Phenol Test, Cat. No. 100856 análogo a ASTM D1783-01	Límite de cuantificación desde 0.1 mg/L Limite de Detección: 0.09 mg/L	Instalaciones fijas
49	Lodos Y Lixiviados	Sodio	Método por absorción atómica por método de llama	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 24 rd edition, 2023. 3030E. Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 24 rd edition, 2023. 3111B.Método de espectrofotometría de absorción atómica método de llama	Límite de Cuantificación: Desde 0.5mg/L Limite de detección: 0.2mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/ Ámbito de trabajo)	Ubicación
50	Agua Potable, Envasada, Superficial, Subterránea, Residual Industrial Y Domestica, Lodos Y Lixiviados	Hierro	Método por absorción atómica por método de llama	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, . 24 rd edition, 2023. 3030E Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water. 24 rd edition, 2023. 3111B Método de espectrofotometría de absorción atómica método de llama	Límite de Cuantificación: Desde 0.4 mg/L Limite de Detección: 0.2 mg/L	Instalaciones fijas
51	Residual Industrial Y Domestica, Lodos Y Lixiviados	Níquel	Método por absorción atómica por método de llama	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3030E. 24 rd edition, 2023. Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3111B. 24 rd edition, 2023. Método de espectrofotometría de absorción atómica método de llama	Límite de Cuantificación: Desde 0.4 mg/L Limite de Detección 0.18 mg/L	Instalaciones fijas
52	Agua Potable, Envasada, Superficial, Subterránea, Residual Industrial Y Domestica, Lodos Y Lixiviados	Zinc	Método por absorción atómica por método de llama	American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3030E. 24 rd edition, 2023. Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health Association, Standard Methods for Examination of Water and Waste water, 3111B. 24 rd edition, 2023. Método de espectrofotometría de absorción atómica método de llama	Límite de Cuantificación: Desde 0.18 mg/L Limite de Detección 0.16 mg/L	Instalaciones fija

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Renovación del ciclo de acreditación	31/10/2023 al 30/10/2027
Suspensión de la acreditación, todo el alcance	Del 08/01/2026 al 09/02/2026

Fin del documento