

Laboratorio Especializado en Control de Calidad (LECC) de ESEBESA, S. A. de C. V.

N° de Registro:	LEA-05:02
Responsable:	Dra. Elizabeth Banegas de Salazar
Correo electrónico:	info@lecc.com.sv
Teléfonos:	+503 2525 0200, +503 7180 4157
Sitio web:	www.lecc.com.sv
Dirección:	Calle San Antonio Abad, No. 1965
Ámbito de la acreditación:	Análisis fisicoquímicos y microbiológicos en alimentos, medicamentos, germicidas, desinfectantes, productos naturales, superficies vivas e inertes, agua y lodos. Toma de muestras.
Vigencia de la acreditación:	Del 21 de marzo de 2022 al 20 de marzo de 2026. Acreditación otorgada conforme a los requisitos de la Norma NTS ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.
Estado de la Acreditación:	Vigente

N°	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	Agua residual, salina y superficial	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. 24th Edition, 2023.	Capacidad de instrumento utilizado para medición: 0.1 mL/L a 1000 mL/L	Instalaciones fijas
2	Agua superficial y residual	Demanda química de oxígeno	Método Colorimétrico, reflujo cerrado	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 5220 D. 24th Edition, 2023.	LC: 10 mg/L LD: 1.8 mg/L	Instalaciones fijas
3	Agua superficial y residual	Demanda bioquímica de oxígeno	Método a 5 días	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 5210 B. 24th Edition, 2023.	LC: 5 mg/L	Instalaciones fijas
4	Agua potable, superficial, subterránea y residual	Sólidos suspendidos totales	Secados a 103-105 °C	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 2540 D. 24th Edition, 2023.	LC: 4 mg/L	Instalaciones fijas
5	Agua potable, residual y doméstica	Aceites y grasas	Método Gravimétrico	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 5520 B. 24th Edition, 2023.	LC: 6 mg/L LD: 1.4 mg/L	Instalaciones fijas
6	Agua potable, envasada, superficial, subterránea, residual, lodos, líquidos en general.	pH	Método Electrométrico	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Associations, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500- H+B 24 th Edition, 2024. EPA `s Sampling and Analysis Methods, 9045 D.	4.00 – 10.00	Instalaciones fijas
7	Agua potable, envasada, residual, subterránea, superficial y lodo	Plomo	Absorción Atómica con Horno de Grafito	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works	Agua: LC: 0.005mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

N°	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
				Association, Water Environment Federation. 3500- Pb, 3113 B. 24th Edition, 2023.	Lodo: LC: 0.5 mg/kg	
8	Agua potable, envasada, subterráneas, superficial, residual y lodo	Arsénico	Absorción Atómica con Horno de Grafito	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 3500-As, 3113B. 24th Edition, 2023. EPA's Sampling and Analysis Methods, 3050 B, 2nd Edition.	Agua y agua residual LC: 0.005mg/L Lodo LC: 0.5 mg/kg	Instalaciones fijas
9	Agua y lodo	Zinc	Absorción Atómica con llama	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 3500-Zn, 3111B. 24th Edition, 2023. EPA's Sampling and Analysis Methods, 3050 B, 2nd Edition.	Agua LC: 0.5 mg/L Agua residual y Lodo: LC: 1 mg/kg	Instalaciones fijas
10	Agua potable, envasada y subterránea	Dureza	Método titrimétrico EDTA	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 2340 C. 24th Edition, 2023.	LC: 8.85 mg/L LD: 2.4 mg/L	Instalaciones fijas
11	Agua potable, envasada, superficial, subterránea, doméstica y residual	Cloruros	Método Argentométrico	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500 -Cl B. 24th Edition, 2023.	LC: 5 mg/L LD: 0.8 mg/L	Instalaciones fijas
12	Agua purificada, desmineralizada, potable, marina, envasada, residual, lodos y sedimentos	Conductividad eléctrica	Método de laboratorio	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 2510 B, 24th Edition, 2023.	LC: 2.8 µS, LD: 0.35 µS	Instalaciones fijas
13	Agua purificada, desmineralizada, potable, marina, envasada, residual	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. 5540 C, 24th Edition, 2023.	LC: 0.5 mg/L LD: 0.02 mg/L	Instalaciones fijas
14	Agua	Hierro total y hierro soluble (o disuelto)	Método de fenantrolina	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 3500Fe B, 24th Edition, 2023 Edition, 2017	LC: 0.05 mg/L LD: 0.01 mg/L	Instalaciones fijas
15	Agua superficial y residual	Oxígeno disuelto	Método de Modificación de Azida	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500 O-C, 24th Edition, 2023.	LC: 0.6 mg/L	Instalaciones fijas
16	Aguas, aguas residuales y Lodos	Fósforo y/o Fosfato	Método de cloruro de estaño	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500 P-D, 24th Edition, 2023.	Agua: Fosfatos LC: 0.1 mg/L Fósforo LC: 0.033mg/L Lodos: Fosfatos: LC: 10 mg/kg Fósforo: LC: 3.3 mg/kg	Instalaciones fijas
17	Aguas y aguas residuales	Nitrógeno total	Método fotométrico previa descomposición oxidativa	Nanocolor Nitrógeno total TNb 22 análogo a DIN en ISO 11905-1	LC: 0.5 mg/L LD: 0.12 mg/L	Instalaciones fijas
18	Aguas y aguas residuales	Nitratos	Método automatizado por reducción	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500-NO3-H. 24th Edition, 2023.	LC: 1.0 mg/L. LD: 0.5 mg/L	Instalaciones fijas
19	Aguas y aguas residuales	Turbidez	Método nefelométrico	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works	Desde 0 a 1000 UNT	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
				Association, Water Environment Federation. 2130 B. 24th Edition, 2023.		
20	Aguas y aguas residuales	Cobre	Absorción Atómica con llama	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 3500-Cu, 3111B. 24th Edition, 2023.	Agua: LD:0.02 mg/L. LC: 0.25 mg/L. Lodos: LD: 0.02 mg/kg LC: 1.7 mg/kg	Instalaciones fijas
21	Agua potable, envasada, superficial, subterránea, agua para uso farmacéutico, hielo	Bacterias Heterótrofas	Método Vertido en Placa	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9215 A y B. 24th Edition, 2023.	Desde menor a 1 UFC/ mL	Instalaciones fijas
22	Agua potable, envasada, superficial, subterránea, residual, lodos, sedimentos, agua para uso farmacéutico y hielo	Coliformes totales y Escherichia coli	Método Enzima sustrato. Procedimiento Tubos Múltiples	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9223 A y B. 24th Edition, 2023.	Desde Menor a 1.1 NMP/ 100 mL	Instalaciones fijas
23	Agua potable, envasada, superficial, subterránea, residual, lodos, sedimentos, agua para uso farmacéutico y hielo	Coliformes Fecales	Método Directo (Medio A1)	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9221 E. 24th Edition, 2023.	Desde Menor a 1.1 NMP/ 100 mL	Instalaciones fijas
24	Agua potable, superficial, subterránea	Salmonella sp.	Detección y aislamiento	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9260 B. 24th Edition, 2023.	Desde 3 UFC/mL o g	Instalaciones fijas
25	Agua potable, envasadas, superficiales, subterráneas, hielo, agua de uso farmacéutico	Pseudomona aeruginosa	Detección y confirmación por técnica de tubos múltiples	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9213F. 24th Edition, 2023.	Desde 5 UFC/mL	Instalaciones fijas
26	Agua potable, envasadas, superficiales, subterráneas, hielo, agua de uso farmacéutico	Microorganismos Aerobios mesófilos	Recuento por Método de Filtración por Membrana	USP 42- NF 37, 2019 <1231> Agua para uso farmacéutico, Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation 9215 D, 24th Edition, 2023.	Desde Menor a 1 UFC/mL	Instalaciones fijas
27	Agua potable, envasadas, de piscina superficiales, subterráneas, hielo, agua de uso farmacéutico	Coliformes totales y Escherichia coli	Detección por 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. 9222 J. 24th Edition, 2023.	Desde Menor a 1 UFC/ 100 mL	Instalaciones fijas
28	Agua potable, envasadas, de piscina superficiales, subterráneas, hielo, agua de uso farmacéutico	Pseudomona aeruginosa	Detección por 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 E. 24th Edition, 2023.	Desde 4 UFC/ 100 mL	Instalaciones fijas
29	Agua potable, envasada, de piscina, superficial, subterránea, doméstica y residual	Staphylococcus aureus	Recuento por 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. 24th Edition, 2023.	Desde menor a 1 UFC/ 100 mL	Instalaciones fijas
30	Agua potable, envasada, de piscina, superficial, subterránea, doméstica y residual	Enterococcus faecalis	Recuento por 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. 9230 C. 24th Edition, 2023.	Desde menor a 1 UFC/ 100 mL	Instalaciones fijas
31	Agua	Cloro residual in situ	Método colorimétrico DPD	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500-Cl G. 24th Edition, 2023. RTS 13.02.04:14 Vigilancia sanitaria de piscinas y balnearios	LC: 0.1 mg/L	Instalaciones fijas y en campo

Alcance de la Acreditación

N°	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, aguas residuales, lodos	Ensayos físicoquímicos y microbiológicos incluidos en el presente alcance	Toma de muestras para los ensayos físicoquímicos y microbiológicos incluidos en el presente alcance	RTS 13.05.01:18 Agua. Aguas residuales. Parámetros de calidad de aguas residuales para descarga y manejo de lodos residuales RTS 13.02.01:14 Agua. Agua de consumo humano. Requisitos de calidad e inocuidad PE-GC-35	No aplica	Instalaciones fijas y en campo
33	Agua	Temperatura	Medición directa	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 2550, 24th Edition, 2023	Capacidad de instrumento utilizado para medición: 0 °C a 100 °C	Instalaciones fijas y en campo
34	Agua	pH	Método electrométrico in situ	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500 H+B, 24th Edition, 2023	4.00 - 10.00	Instalaciones fijas y en campo
35	Leche en polvo y Harina	Humedad	Método pérdida por dsecación	Food Analysis: Analytical and Quality Control Methods for the Food Manufacturer and Buyer. R. Lees, 2a edición española.	Leche en polvo: LC: 1% LD: 0.1 % Harina: LC: 2.5% LD: 0.2 %	Instalaciones fijas
36	Chorizo; aceitunas	Preservantes: sales de ácido benzoico y ácido sorbico	Método por Cromatografía Líquida de Alta Resolución HPLC	Método modificado y validado por LECC a partir de Official Methods of Analysis, 979.08. 16 th Edition, 1995	LC: 0.002% (equivalente a 20 ppm o mg/L o mg/kg) LD: 0.0004% (equivalente a 4 ppm o mg/L o mg/kg)	Instalaciones fijas
37	Bebidas no alcohólicas, aceitunas, aperitivos a base de patatas, cereales, harina o almidón	Colorantes: Rojo FD & C No. 2 (Amaranto), Rojo FD & C No. 3 (Eritrosina), Rojo FD & C No. 40 (Rojo Allura), Amarillo FD & C No. 5 (Tartrazina), Amarillo FD & C No. 6 (Amarillo Ocaso), Azul FD & C No. 1 (Azul brillante), Azul FD & C No. 2 (Índigo Carmín), Punzo 4R (Rojo cochinilla)	Método por Cromatografía Líquida de Alta Resolución	Método desarrollado por el laboratorio a partir de: "Determinação de Corantes Artificiais por Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia (CLAE) EM Pó para Gelatina" Autores: Marcelo Alexandre Prado e Helena Teixeira Godoy	LC: 0.001% (equivalente a 10 ppm o mg/L o mg/kg) LD: 0.00041% (equivalente a 4.1 ppm o mg/L o mg/kg)	Instalaciones fijas
38	Carnes y Productos cárnicos	Nitrito de sodio y/o nitrato de potasio expresado como nitrito de sodio	Método espectrofotométrico	Panreac. Métodos analíticos en Alimentos.	LC: 1 ppm o mg/L o mg/kg	Instalaciones fijas
39	Mezcla de carnes de res y cerdo con otros ingredientes (chorizo)	Nitrógeno/ proteínas	Método Kjeldahl usando digestión en bloque	AOAC Internacional, 21 ava Edición, 2019. Método 2001.11. Método adaptado y validado por LECC	LC: 7.7%	Instalaciones fijas
40	Leche en polvo; Productos cárnicos (embutado)	Grasa	Método Soxhlet	AOAC Internacional, 21 ava Edición, 2019. Método Oficial 991.36	LC: 0.1%. LD: 0.04%	Instalaciones fijas
41	Leche en polvo; Bebidas No Alcohólicas	Zinc	Absorción atómica con llama	AOAC 21 ava Edición, 2019. Método oficial 985.35	LC: 0.5 mg/L o 0.5 mg/kg. LD: 0.05 mg/L o mg/kg	Instalaciones fijas
42	Leche en polvo; Bebidas No Alcohólicas	Calcio	Absorción atómica con llama	AOAC 21 ava Edición, 2019. Método oficial 985.35	LC: 1.0 mg/L ó 1.0 mg/Kg. LD: 0.3 mg/kg	Instalaciones fijas
43	Leche en polvo; Bebidas No Alcohólicas	Sodio	Absorción atómica con llama	AOAC 21 ava Edición, 2019. Método oficial 985.35	LC: 0.5 mg/L ó 0.5 mg/kg	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

N°	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	Bebidas no alcohólicas; Productos cárnicos, de aves de corral y caza elaborados, en piezas enteras o en cortes.	pH	Método Electrométrico	AOAC Internacional, 21 ava Edición, 2019. Método Oficial 943.02	4.00 - 10:00	Instalaciones fijas
45	Alimentos y bebidas preempacados, en unidades de masa y unidades de volumen.	Cantidad de producto en preempacados	Cantidad de producto en preempacado	RTCA 01.01.11:06 "Cantidad de producto en preempacado"	Capacidad de instrumento utilizado para medición: 0 g a 4200 g	Instalaciones fijas
46	Cárnicos crudos, Aves procesadas por calor, Frutas y vegetales crudos, Futas y vegetales curados/salados, Productos lácteos crudos, Productos lácteos otros, Alimentos listos para consumo, productos de la pesca: otros, Misceláneos: Cereales, Superficies vivas e inertes	Aerobios mesófilos	Recuento por Método Conteo en Placa	Bacteriological Analytical Manual On Line, Capítulo 3. Enero, 2001.	Alimentos: Desde menor a 10 UFC /mL o desde menor a 10 UFC / g. Superficies: menor a 1 UFC/cm ²	Instalaciones fijas
47	Cárnicos crudos, alimentos listos para consumo, Misceláneos: cereales /Arroz (harinas), Superficies vivas e inertes.	Coliformes totales	Recuento por Método de Medio Sólido	Bacteriological Analytical Manual On Line, Capitulo 4. Octubre, 2020.	Alimentos: Desde menor a 10 UFC /mL o desde menor a 10 UFC / g Superficies: menor a 1 UFC/cm ²	Instalaciones fijas
48	Cárnicos crudos, Cárnicos procesados, cárnicos curados, aves procesadas por calor, aves congeladas, Aves procesadas, Productos de pesca crudos, Productos de pesca procesados (precocidos), productos de pesca congelados, Productos lácteos procesados, Productos lácteos congelados, Productos lácteos otros, productos de panadería otros, Misceláneos: mayonesa, Misceláneos: pastas, Misceláneos: especies, Misceláneos: snacks y bocadillos, Misceláneos: caldos, Misceláneos: postres, alimentos listos para consumo. Superficies vivas e inertes.	Staphylococcus aureus	Recuento por Método de Esparcido en Placa	Bacteriological Analytical Manual On Line, Capítulo 12. Marzo, 2016	Desde menor a 10 UFC /mL o desde menor a 10 UFC / g o desde menor a 1 UFC/ cm ²	Instalaciones fijas
49	Cárnicos crudos, Cárnicos procesados, Cárnicos curados, Cárnicos fermentados, Cárnicos ahumados, Aves procesadas por calor, Productos de pesca crudos, Productos de pesca procesados (precocidos), Productos de pesca congelados, Fruta y vegetales crudos, Frutas y vegetales congelados, Productos lácteos, lácteos congelados, Misceláneos caldos, Alimentos listos para consumo	Listeria Monocytogenes	Detección, aislamiento e identificación	Bacteriological Analytical Manual On Line, Capítulo 10. Abril, 2022.	Desde 4 UFC/25g	Instalaciones fijas

N°	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	Aves procesadas por calor, Productos de pesca procesados (precocidos), Frutas y vegetales congelados, futas y vegetales secos, Jugos y concentrados, Productos lácteos procesados, Productos lácteos congelados, Productos lácteos fermentados, Productos lácteos otros, productos de panadería secos, productos de panaderías otros, Alimentos listos para consumo, Misceláneos: aderezos, Misceláneos: huevos y otros, Misceláneos: cereales, Misceláneos: te y hierbas para infusión, Misceláneos: Snacks y Bocadillos	Coliformes totales y Fecales	Enumeración por el Método Número más Probable (Tubos múltiples)	Bacteriological Analytical Manual On Line, Capítulo 4. Octubre, 2020.	Desde menor a 3.0 NMP/mL o desde menor a 3.0 NMP/g	Instalaciones fijas
51	Frutas y vegetales procesados, productos lácteos procesados, Misceláneos Cereales/Arroz (harinas)	Mohos y levaduras	Recuento por el Método esparcido en placa	Bacteriological Analytical Manual online, capítulo 18, abril 2001.	Desde menor a 10 UFC/mL o desde menor a 10 UFC/g	Instalaciones fijas
52	Cárnicos crudos, Cárnicos procesados, Cárnicos congelados, Cárnicos curados, Cárnicos fermentados, Cárnicos ahumados, Aves procesadas por calor, Aves Congeladas, Aves procesadas, Productos de pesca crudos, Productos de pesca procesados, Productos de pesca congelados, Fruta y vegetales crudos, Frutas y vegetales procesados, Fruta y vegetales secos, Productos lácteos procesados, Productos lácteos congelados, Productos lácteos otros, Productos de panadería, Chocolates, Misceláneos: aderezos, Misceláneos: mayonesa, Misceláneos: huevos y otros, Misceláneos: especies, Misceláneos: snacks y bocadillos, Misceláneos: te y hierbas, Misceláneos: Caldos, Misceláneos: postres, Alimentos listos para consumo	Salmonella sp.	Detección, Aislamiento e Identificación	Bacteriological Analytical Manual online, capítulo 5, Noviembre, 2022	Desde 3 UFC/25g	Instalaciones fijas
53	Aves procesadas por calor, Productos de pesca procesados (precocidos), Frutas y vegetales congelados, futas y vegetales secos, Jugos y concentrados, Productos lácteos procesados, Productos lácteos	Escherichia coli	Recuento por el método de Número más probable (tubos múltiples)	Bacteriological Analytical Manual On Line, Capítulo 4. Octubre, 2020.	Desde menor a 3.0 NMP/mL o desde menor a 3.0 NMP/g	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

N°	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
	congelados, Productos lácteos fermentados, Productos lácteos otros, productos de panadería secos, productos de panaderías otros, Alimentos listos para consumo, Misceláneos: aderezos, Misceláneos: huevos y otros, Misceláneos: cereales, Misceláneos: te y hierbas para infusión, Misceláneos: Snacks y Bocadillos					
54	Cárnicos crudos, Cárnicos procesados, Cárnicos congelados, Cárnicos curados, Cárnicos fermentados, Cárnicos ahumados, Aves congeladas, aves procesadas, productos de pesca crudos, productos de pesca congelados, Frutas y vegetales crudos, Productos lácteos procesados . Superficies vivas e inertes*	Escherichia coli	Recuento por método de medio sólido	Chromocult Coliform Agar Selective Agar for the simultaneous Detection of Total Coliforms and E. Coli in Drinking Water and Processed Food Samples AOAC Performance Tested.	Desde menor a 10 UFC/ mL o desde menor a 10 UFC/g. Superficies: menor a 1 UFC/cm ²	Instalaciones fijas
55	Cárnicos procesados, cárnicos congelados, cárnicos curados, cárnicos fermentados, cárnicos ahumados, aves procesada por calor, aves congelados, Aves procesado, Alimentos listos para consumo	Clostridium perfringens	Recuento por método esparcido en superficie	Bacteriological Analytical Manual On Line, Capítulo 16. Enero, 2001.	Desde menor a 10 UFC/ mL o menor a 10 UFC/ g	Instalaciones fijas
56	Cárnicos procesados, frutas y vegetales crudos, Leche y productos lácteos, Alimentos listos para consumo. Superficies vivas e inertes	Listeria Monocytogenes	Ensayo de Detección Molecular 2 por el sistema de detección molecular 3M	AOAC Official Method 2016.08 Listeria monocytogenes in Select Foods. First Action 2016.	Desde 3 UFC/25g o mL, Desde 5 UFC/ 100 cm ²	Instalaciones fijas
57	Cárnicos crudos, Cárnicos procesados, Aves crudas, Frutas y vegetales crudos, Frutas y vegetales procesados, Productos lácteos procesados , Alimentos listos para consumo y Aguas potables y envasada.	Salmonella sp	Método por Detección Molecular	AOAC Official Method 2016.01 Salmonella in Selected Foods. 3M Molecular Detection assay (MDA) Salmonella Method First Action 2013.	Desde 3 UFC/25g	Instalaciones fijas
58	Alimentos	Ensayos microbiológicos incluidos en el presente alcance	Toma de muestras para los ensayos microbiológicos incluidos en el presente alcance	RTCA 67.04.50:08 Alimentos. Criterios microbiológicos para la inocuidad alimentaria PE-GC-22	No aplica	Instalaciones fijas y en campo
59	Solución oftálmica y materia prima	Cloranfenicol	Método Cromatografía Líquida de Alta Resolución	USP 42-NF 37, 2019 Monografía: Solución oftálmica de cloranfenicol y cloranfenicol	LC: 0.05 mg/mL, LD: 0.001 mg/mL	Instalaciones fijas
60	Gabapentina 300 mg cápsulas	Gabapentina 300 mg cápsulas	Perfil de disolución	NOM 177 SSA1-1998	LC: 0.12 mg/mL	Instalaciones fijas
61	Atorvastatina (cálcica) tabletas	Atorvastatina tableas	Perfil de disolución	NOM 177 SSA1-2013	LC: 0.0025 mg/mL	Instalaciones fijas
62	Desinfectantes, germicidas y productos de limpieza en general	Hipoclorito	Método titrimétrico	USP- NF en línea, Monografía: Solución de hipoclorito de sodio	LC: 0.05%	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
63	Materia prima en polvo	Pérdida por secado	Pérdida por secado	USP- NF en línea, <921> Determinación de agua. Método III (Gravimétrico) <731>Pérdida por secado	Desde 0.2% hasta 22.0%	Instalaciones fijas
64	Productos de origen natural	Determinación de agua	Método Gravimétrico	USP-NF EN LÍNEA <921> Determinación de agua. Método III (Gravimétrico) <561> Método de análisis para artículos de origen botánico	Desde 1 % hasta 20%	Instalaciones fijas
65	Medicamentos semisólidos	Mentol y/o alcanfor	Método cromatografía de gases	Método desarrollado por el laboratorio	Mentol: LC: 0.1245 mg/L, LD: 0.0068 mg/L. Alcanfor: LC: 0.1245 mg/L, LD: 0.0062 mg/L	Instalaciones fijas
66	Soluciones	Gluconato de clorhexidina	Método Cromatografía líquida de alta resolución	USP- NF en línea, Método Modificado a partir de ensayo descrito en monografía de Gluconato de clorhexidina solución	LC: 0.06 mg/mL, LD: 0.001 mg/mL	Instalaciones fijas
67	Productos farmacéuticos Líquidos	Minerales: Hierro, Zinc, Magnesio y calcio	Absorción Atómica con llama	USP- NF en línea, <852>Absorción atómica	Hierro: LC: 0.5 mg/L, LD: 0.18 mg/L Zinc: LC: 0.25 mg/L, LD: 0.037 mg/L Magnesio: LC: 0.25, LD: 0.035 mg/L. Calcio: LC: 0.5 mg/L, LD: 0.1 mg/L	Instalaciones fijas
68	Suplementos dietéticos en forma farmacéutica sólida	Mineral indicador: Zinc	Disolución	USP- NF en línea, <2040>Desintegración y Disolución de suplementos dietéticos.	Del 22.4 % al 173.3 % sobre lo rotulado	Instalaciones fijas
69	Desinfectantes, antisépticos, germicidas y productos de limpieza en general	Efectividad antimicrobiana	Método Reto Microbiano	Norma Mexicana NMX -BB-040-SCFI-1999	Hasta mayor a 99.999%	Instalaciones fijas
70	Productos Naturales, Materias primas y productos farmacéuticos sólidos, semisólidos, líquidos y suspensiones.	Microorganismos aerobios totales (RTMA) y hongos y levaduras combinados	Recuento total por el método de recuento en placa	USP- NF en línea, <61> Examen Microbiológico de Productos No Estériles: Pruebas de Recuento Microbiano.	Desde menor a 10 UFC/mL o desde menor a 10 UFC/g	Instalaciones fijas
71	Productos farmacéuticos y Naturales	Microorganismos específicos: Escherichia coli, Pseudomona aeruginosa, Staphylococcus aureus, Salmonella spp, bacterias gram negativas tolerantes a la bilis, Cándida albicans	Investigación por medios diferenciales	USP- NF en línea, <62> Examen Microbiológico de Productos No Estériles: Pruebas de Microorganismos Específicos <2022> Procedimiento Microbiológico para la ausencia de microorganismos específicos en Suplementos nutricionales y dietéticos.	Desde 4 UFC/g o UFC/mL	Instalaciones fijas
72	Productos farmacéuticos semisólidos y materia prima	Neomicina Sulfato	Potencia de antibióticos para Neomicina Sulfato por el método cilindro en placa	USP- NF en línea, <81> Antibióticos— Ensayo Microbiológico	De 6.5 µg/mL a 15.6 µg/mL	Instalaciones fijas
73	Productos farmacéuticos semisólidos y materia prima	Bacitracina de Zinc	Potencia de antibióticos para Bacitracina de Zinc por el método cilindro en placa	USP- NF en línea, <81> Antibióticos— Ensayo Microbiológico	De 0.65 UI/mL a 1.56 UI/mL	Instalaciones fijas
74	Productos farmacéuticos líquidos y materia prima	Aminocidina (o paramomicina)	Potencia de antibióticos para Aminocidina (o paramomicina) por el método cilindro en placa	USP- NF en línea, <81> Antibióticos— Ensayo Microbiológico	De 6.5 µg/mL a 15.6 µg/mL	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

N°	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
75	Carnes y Productos cárnicos	Plomo	Absorción Atómica con Horno de Grafito	AOAC 21 ava Edición, 2019. Método Oficial 999.10	LD: 0.001 mg/kg LC: 0.006 mg/kg	Instalaciones fijas
76	Carnes y Productos cárnicos	Cadmio	Absorción Atómica con Horno de Grafito	AOAC 21 ava Edición, 2019. Método oficial 999.10	LD: 0.004 mg/kg LC: 0.036 mg/kg	Instalaciones fijas
77	Aguas y lodos	Hierro	Absorción Atómica con llama	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 3500-Fe, 3111B . 24th Edition, 2023.	Agua: LD:0.02 mg/L o mg/kg LC: 0.1 mg/L o mg/kg. Lodos: LD: 2 mg/kg LC: 10 mg/kg	Instalaciones fijas
78	Soluciones y agua de uso farmacéutico	Detección de Complejo Burkholderia cepacia	Método filtración por membrana	USP- NF en línea, <60> Examen Microbiológico de Productos No Estériles: Prueba para el complejo Burkholderia cepacia	Desde menor a 7 UFC/mL o UFC/g	Instalaciones fijas

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Renovación del ciclo de la acreditación	27/01/2022 al 20/03/2026
Ampliación de la acreditación para los ensayos 75 al 78	30/05/2024 al 20/03/2026

Fin del documento
ORGANISMO SALVADOREÑO DE ACREDITACIÓN