

#### 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 2023 hasta el 30 de octubre de 2027. Acreditación
EAL	otorgada bajo los requisitos de la norma NTS ISO/IEC 17025:2017
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	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 ó volumen de aire	Instalaciones fijas
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 ó volumen de aire	Instalaciones fijas
3	Lácteos procesados, jugos y concentrados, bebidas no	Determinación de	Técnica de tubos de	U.S. Food and Drug Administration.	Ámbito de trabajo:	Instalaciones fijas



						1
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
	pasteurizadas y no carbonatadas, Alimentos listos para consumir productos derivados del maíz	coliformes Totales, Fecales y E.coli	fermentación múltiples	Bacteriological Analytical Manual online, chapter 4,Oct.2021	Desde <3.0 NMP /g ó ml	
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 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 atún, Confitería, Huevos en cascaras, 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	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
8	Frutas y vegetales procesados, jugos y concentrados, especies y derivados, chocolate y productos de panadería, productos derivados del maíz. Superficies vivas e	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	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
	inertes y ambientes				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 editionChapter 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 (Visional Parina)	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 Solidos (totales) yPerdida 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 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. 21th Edition, 2019. 32.01.03. Método 925.10 Solidos (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
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



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
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 Oficial Method 999.10, Ed. 21 de 2019 Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absortion 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 Oficial Method 999.10, Ed. 21 de 2019 Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absortion Spectrophotometry, Modificado	Límite de cuantificación: desde 0.05 ppm	Instalaciones fijas
19	Alimentos: Harinas, productos de panadería	Mercurio	Método absorción atómica por técnica de Ilama	AOAC Official Method 999.10,Ed.21. 2019 Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods, Atomic Absortion Spectrophotometr y, Modificado. AOAC Oficial 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 Staphyloccus 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. 24 rd Edition. 2023 Agua de Piscinas	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC/ml	Instalaciones fijas



					16	
N°	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Límite de Detección (LD) y/o Límite de cuantificación (LC)/	Ubicación
	Clisayai	ensayada			Ámbito de trabajo	
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 superficiales y piscinas	Conteo e identificación Pseudomona aeruginosa	Técnica de filtración en membrana	Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9213 E, (9213 B Swimming Pools) 24rd Edition. 2023, Washington, DC	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC/ml	Instalaciones fijas
23	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas superficiales, piscinas y agua salada	Cuantificación de Coliformes Totales , Fecales y E.	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. 24rd. Edition 2023	Ámbito de trabajo: Desde <1 UFC / ml	Instalaciones fijas
24	Agua envasada, agua para consumo humano, hielo, aguas subterráneas, aguas superficiales. 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:	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. 9221B.1b-5b. 9221 C.1c-2c. 9221E.1e. 9221 G 2g. 24 rd Edition. 2023	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	рН	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 24 rd Edition. 2023.	Ámbito de trabajo de 4.00 unidades de pH a 10 unidades de pH	Instalaciones fijas



	Matriz/	Componente/	Makadalas/ada		Límite de Detección	
N°	Producto/Material a	parámetro / característica	Metodología de	Método de referencia	(LD) y/o Límite de	Ubicación
	ensayar		Ensayo		cuantificación (LC)/	
		ensayada		Valor de	Ámbito de trabajo	
				pH. Método electrométrico.		
				EPA, Sol And Waste pH,		
				Methods 9045D Modificado		
				Standard Methods for the Examination of Water and		
	Agus onyogada agus nara			Wastewater.American		
	Agua envasada, agua para consumo humano, aguas	Sólidos	secados a 180°C	Public	Límite de	
27	subterráneas, aguas	Disueltos	Método	Health Association,	cuantificación:	Instalaciones
2/	superficiales, agua residual	Totales	Gravimétrico	American Water Works	Desde 137	fija
	doméstica e industrial	Totales	Gravimetrico	Association, Water	mg/L	
	domestica e madstriai			Environment Federation		
				2540 C. 24 rd Edition. 2023		
				Standard Methods for the		
				Examination of Water and		
	Agua envasada, agua para		secados a 103-	Wastewater, American		
	consumo humano, aguas	Sólidos	105°C	Public Health Association,	Límite de	Instalaciones
28	subterráneas, aguas	Suspendidos	Método	American Water Works	cuantificación:	fija
	superficiales, agua residual	Totales	Gravimétrico	Association, Water	Desde 1.4 mg/L	i iju
	doméstica e industrial	N. S.	Gravimetrico	Environment Federation		
				2540D. 24 rd Edition. 2023		
				Standard Methods for the		
				examination of water and	Límite de	
			Incinerados a	wastewater.American Public	cuantificación:	
	Aguas superficiales,	Sólidos Fijos y	11//550°C D E	health Association, American	Solidos Fijos desde 318	Instalaciones
29	residuales industriales,	Volátiles	Método	NU D Water (KED	mg/L,	fija
	domésticas y Lodos		Gravimétrico	Works association, Water	Solidos Volátiles	
				Environment Federation 24	desde	
				rd Edition. 2023.	65.2 mg/L	
				Standard Methods for the		
				Examination of Water and		
				Wastewater. American		
				Public		
	Aguas superficiales,			Health Association,	Límite de	
30	residuales	Sólidos	Método	American Water	cuantificación:	Instalaciones
30	industriales y domésticas	Sedimentables	Volumétrico	Works Association,	desde 0.1 ml/L	fija
	madstrates y domesticas			Water Environment	desde oil mije	
				Federation 2540F. 24 rd		
				Edition. 2023. Sólidos		
				Sedimentables, método		
				volumétrico.		
	agua para consumo humano,		Secados a	American Public Health	Límite de	
	envasada, subterráneas,	C/1:1 = : :	103°-105°C	Association, Standard	cuantificación:	Instalaciones
31	superficiales, residuales	Sólidos Totales	Método	Methods for Examination of	desde 135.8	fija
	industriales, domésticas		Gravimétrico	Water and Wastewater,	mg/L	
	,			2540B. 24 rd Edition. 2023	<u> </u>	
	Amora matterial (1)	D		Standard Methods for the	Límite de	
22	Aguas residuales domésticas	Demanda	Método	Examination of Water and	cuantificación:	Instalaciones
32	e industriales	Bioquímica de	Respirométrico	Wastewater. American	desde 50	fija
	industriales	Oxigeno		Public Health Association, American Water Works	mg/L	
				American water works	_	



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 5210 D. 24 rd Edition. 2023. Método respirométrico.		
33	Aguas residuales domésticas e industriales	Demanda Bioquímica de Oxigeno	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. 24 rd Edition. 2023. Prueba de 5 días.	Límite de cuantificación: desde 20 mg/L	Instalaciones fija
34	Aguas residuales domésticas e industriales	Demanda Química de Oxigeno	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. Método 5220 D. 24 rd Edition. 2023. Reflujo cerrado, Método colorimétrico.	Límite de cuantificación: desde 25 mg/L	Instalaciones fija
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 5540 C.24 rd Edition. 2023. Surfactantes aniónicos como SAAM. Hoja técnica de Test en cubetas Tensioactivos (aniónicos)	Límite de cuantificación: Desde a 0.05 mg/L	Instalaciones fija
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	Límite de cuantificación: desde 0.11 a mg/L	Instalaciones fija



		1 -		1		
	Matriz/	Componente/			Límite de Detección	
N°	Producto/Material a	parámetro /	Metodología de	Método de referencia	(LD) y/o Límite de	Ubicación
	ensayar	característica	Ensayo		cuantificación (LC)/	
	<b>,</b>	ensayada			Ámbito de trabajo	
				Health Association,		
				American Water		
				Works Association,		
				Water Environment		
				Federation. Método 5520 D.		
				24 rd Edition. 2023. Método		
				de		
				extracción Soxhlet.		
	Agua para consumo			Test en cubetas de	Límite de	
	humano, envasada,		Método	Nitrógeno total	cuantificación:	Instalaciones
37	subterráneas, superficiales,	Nitrógeno Total	Fotométrico	Spectroquant,	desde 0.11 mg/L	fija
	residuales industriales,		Totometrico	1.14537.0001, Merck	Limite de detección	i ija
	domésticas, lodos y lixiviados			1.14537.0001, Merck	0.05 mg/L	
	Agua para consumo			Standard Methods for the	Límite de	
	humano, envasada,		Método	Examination of Water and	cuantificación:	Instalaciones
38	subterráneas, superficiales,	Cromo VI	colorimétrico	Wastewater. 24 rd Edition.	desde 0.03 mg/L	
	residuales industriales,	No Park	Colorinietrico	2023. Método 3500 Cr B	Limite de detección	fija
	domésticas, lodos y lixiviados	N S S		Método Colorimétrico.	0.01 mg/L	
	TBA A	E N		Standard Methods for the		
	Agua para consumo			Examination of Water and	Límite de	
	humano, envasada,		Método	Wastewater 24 rd Edition.	cuantificación:	Instalaciones
39	subterráneas, superficiales,	Cloruros	automatizado	2023.	desde 2.5	fija
	Aguas industriales, residuales		de ferrocianuro	Método 4500 Cl- E Método		i ija
	industriales y domésticas			automatizado de	mg/L	
	OPCANI	CMO CM	IVADODE	ferrocianuro	ITACIÓN	
	OKOAM	JINO JA	LVADORLI	American Public Health	IIACION	
				Association, Standard	ii ii	
	Agua para consumo		Método	Methods	Límite de	
	humano, envasada,		colorimétrico de	for Examination of Water	cuantificación:	Instalaciones
40	superficial, subterránea,	Cloro residual	DPD (N,N Dietil	and Waste	desde 0.1	fija
	residual industrial y		parafenilendiamina)	water, 4500-G. 24 rd	mg/L	11,0
	domestica		pararermentalarmia)	Edition. 2023.	9/ =	
				Determinación método		
				colorimétrico de DPD.		
	Agua para consumo			American Public Health	.,	
	humano, envasada,			Association, Standard	Límite de	
41	superficial, subterránea,	Turbidez	Método	Methods for Examination of	cuantificación:	Instalaciones
-	residual industrial y		Nefelométrico.	Water and Waste water,	desde 0.02	fija
	domestica			2130 B.24 rd Edition. 2023.	NTU	
				Método Nefelométrico		
				American Public Health		
	_			Association,		
	Agua para consumo			Standard Methods for	.,	
	humano, Residuales		Método por	Examination of Water and	Límite de	
	industriales, envasada,		absorción	Waste water, 3030E.24 rd	cuantificación:	Instalaciones
42	subterráneas, superficiales,	Plomo	atómica en horno	Edition. 2023. Digestión con	desde 0.00001 mg/L	fija
	residuales industriales,		de grafito	Ácido Nítrico. American	Limite de detección:	
	domésticas ,Lodos y			Public Health Association,	desde 0.000006 mg/L	
	Lixiviados			Standard Methods		
				for Examination of Water		
				and Waste		



	Matriz/	Componente/			Límite de Detección	
N°	Producto/Material a	parámetro /	Metodología de	Método de referencia	(LD) y/o Límite de	Ubicación
	ensayar	característica	Ensayo		cuantificación (LC)/	
	•	ensayada			Ámbito de trabajo	
				water, 3113B. 24 rd		
				Edition. 2023.		
				Método de		
				espectrofotometría de		
				absorción atómica de Horno		
				de grafito		
				American Public Health		
				Association, Standard		
	Agua para consumo			Methods	Límite de	
	humano, Residuales		Método por	for Examination of Water	cuantificación:	
43	industriales, envasada,	Cadmio	absorción atómica	and Waste	desde 0.00001 mg/L	Instalaciones
.5	subterráneas, superficiales,	Caariio	en horno de	water, 3030E. 24 rd Edition.	Limite de detección:	fija
	residuales industriales,		grafito	2023.	desde 0.000007 mg/L	
	domésticas, lodos y lixiviados			3500- Cd 3113B. Metals by	acoue olooooo, mg, E	
				Electrothermal Atomic		
	VADO	REN		Absortion Spectrometry		
	4.5	AZ		American Public Health		
	lica o	CAC		Association, Standard		
	Agua para consumo humano,			Methods	Límite de	
	residuales industriales,		Método por	for Examination of Water	cuantificación:	_
44	envasada, subterráneas,	Arsénico	absorción atómica	and Waste	desde 0.00002 mg/L	Instalaciones
	superficiales, residuales		en horno de	water, 24 rd Edition. 2023	Limite de detección:	fija
	industriales, domesticas.		grafito	3500-As -3113B Metals by	desde 0.00001 mg/L	
	lodos y lixiviados			Electrothermal Atomic	/	
	ORGANI	SMO SA	LVADORE	Absortion Spectrometry Método	ITACIÓN	
			Método Manual			
		Potencial	de	Método de Bomba	Límite de	Instalaciones
45	Lodos	Calórico	instrucciones	calorimétrica	cuantificación:	fija
		Calorico	de equipo DDS CAL	Calorimetrica	desde 0.002 Kcal/g	l lija
			3K-S			
		Ensayos	Toma de muestras	RTCA 67.04. 50.17		
		microbiológicos	para los ensayos	Alimentos, criterios		
46	Alimentos	incluidos en el	microbiológico s	microbiológicos para	N/A	En Campo
		presente	incluidos en el	inocuidad de los alimentos		
		alcance	presente alcance	y PT02		
				RTS-13.05.01:18 Agua,		
	Agua para consumo humano,	_	Toma de muestras	Agua residuales. Parámetro		
	envasadas, superficial,	Ensayos	para los ensayos	de calidad de aguas		
47	subterránea, residual	fisicoquímicos y	fisicoquímicos y	residuales para descarga y	N/A	En Campo
	industrial plantas de	microbiológicos	microbiológicos	manejo de lodos		
	tratamiento ,lodos y	incluidos	incluidos en el	residuales.RTS.13 .02.01:14		
	Lixiviados		presente alcance	Agua. Agua de consumo		
				Humano PS06 y PS09		
	Agua potable, envasada,				Límite de	
	superficial, subterránea,	Compuestos	Método	Spectroquant® Phenol	cuantificación	Instalaciones
48	residual industrial y	fenólicos	Fotométrico	Test, Cat. No. 100856	desde 0.1 mg/L	fija
	doméstica lodos y lixiviados	1011011000	1 000111001100	análogo a ASTM D1783-01	Limite de Detección:	,
	and the second s				0.09 mg/L	
49	Lodos Y Lixiviados	Sodio	Método por	American Public Health	Límite de	Instalaciones
			absorción	Association, Standard	Cuantificación:	fija



		Componente/			Límite de Detección	
N°	Matriz/ Producto/Material a	parámetro /	Metodología de	Método de referencia	(LD) y/o Límite de	Ubicación
14	ensayar	característica	Ensayo	Metodo de referencia	cuantificación (LC)/	Obicación
	•	ensayada	atómica por	Methods for Examination of	<b>Ámbito de trabajo</b> Desde 0.5mg/L	
			método de llama	Water and Waste water,	Limite de detección:	
			metodo de nama	3030E. 24 rd edition, 2023.	0.2mg/L	
				Digestión con Ácido Nítrico.	J	
				American Public Health		
				Association, Standard		
				Methods for Examination of		
				Water and Waste water,		
				3111B. 24 rd edition, 2023.		
				Método de espectrofotometría de		
				absorción atómica metodo		
				de llama		
				American Public Health		
				Association, Standard		
	VADG	R EN ,		Methods for Examination of		
	ST SA	Tage 1		Water and Waste water,		
	ICA O	CA C		3030E. 24 rd edition, 2023.		
	Agua Potable, Envasada,	The state of the s	Método por	Digestión con Ácido Nítrico.	Límite de Cuantificación:	
50	Superficial, Subterránea,	Hierro	absorción	American Public Health Association, Standard	Desde 0.4 mg/L	Instalaciones
30	Residual Industrial Y	Therro	atómica por	Methods for Examination of	Limite de Detección:	fija
	Domestica, Lodos Y Lixiviados		método de llama	Water and Waste water,	0.2 mg/L	
	_			3111B. 24 rd edition, 2023.	<b>J</b> ,	
	ORGANI	SMO SA	LVADORE	Método de espectrofotometría de	ITACIÓN	
	OROAM	JIIIO DA	LVADORL	absorción atómica metodo	IIACION	
				de llama	*	
				American Public Health		
				Association, Standard		
				Methods for Examination of		
				Water and Waste water,		
				3030E. 24 rd edition, 2023.	1791.	
			Método por	Digestión con Ácido Nítrico. American Public Health	Límite de Cuantificación:	
51	Residual Industrial Y	Níquel	absorción	Association, Standard	Desde 0.4 mg/L	Instalaciones
	Domestica, Lodos Y Lixiviados	riiquei	atómica por	Methods for Examination of	Limite de Detección	fija
			método de llama	Water and Waste water,	0.18 mg/L	
				3111B. 24 rd edition, 2023.		
				Método de		
				espectrofotometría de		
				absorción atómica metodo		
				de llama American Public Health		
				Association, Standard	_	
	Agua Potable, Envasada,		Método por	Methods for Examination of	Límite de	
F2	Superficial, Subterránea,	7:	absorción	Water and Waste water,	Cuantificación:	Instalaciones
52	Residual Industrial Y	Zinc	atómica por	3030E. 24 rd edition, 2023.	Desde 0.18 mg/L Limite de Detección	fija
	Domestica, Lodos Y Lixiviados		método de llama	Digestión con Ácido Nítrico.	0.16 mg/L	
				American Public Health	0.10 mg/L	
				Association, Standard		



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
				Methods for Examination of		
				Water and Waste water,		
				3111B. 24 rd edition, 2023.		
				Método de		
				espectrofotometría de		
				absorción atómica método		
				de llama		

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Renovación del ciclo de acreditación	31/10/2023 al 30/10/2027
Fin del documento	
ORGANISMO SALVADOREÑO DE A	ACREDITACIÓN