

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

**CERTIFICACIONES DEL PERÚ S.A. – CERPER
(Sede Arequipa)**

Ubicado en : Calle Teniente Rodríguez N° 1415, Distrito de Miraflores, Arequipa.
 Proceso : Actualización de fondo¹
 Expediente N° : 00186-2024-DA-E
 Informe Ejecutivo : 659-2024-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2023-08-10 al 2027-08-09
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE – 003
 Fecha de Actualización : 2025-01-17²

Laboratorio : AMBIENTAL
 Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ACEITES Y GRASAS	EPA Method 1664, Revisión B	2010	n-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated n-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 24th Ed.	2023	Acidity. Titration Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	ALCALINIDAD TOTAL, CARBONATOS, BICARBONATOS, HIDRÓXIDOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method

¹ La actualización correspondiente se encuentra subrayada y en negrita. La actualización fue otorgada mediante cédula D000191-2024-INACAL/DA notificada el 27 de diciembre, el alcance surte efecto al día 28 de diciembre.

² Es responsabilidad del laboratorio la revisión del alcance de acreditación actualizado. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL-DA, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido éste plazo de no recibir observación alguna se dará por aceptado como conforme por parte de su representada.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
Producto(s):				
4	ANIONES POR CROMATOGRAFÍA IÓNICA (BROMURO, CLORURO, FLUORURO, N-NITRATO, N-NITRITO, ORTOFOSFATO, SULFATO, CLORATO, CLORITO, NITRATO (NO3-N, NO3), NITRITOS (NO2-N, NO2), ORTOFOSFATO (HP04-P, PO4-P, PO4), NITRATO (NO3-N) + NITRITOS (NO2-N).	EPA Method 300.0	1993	Determination of inorganic anions by ion chromatography
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
Producto(s):				
5	ANIONES POR CROMATOGRAFIA IÓNICA (Cloruro, Nitrato, Nitrito, Sulfato)	EPA Method 300.0	1993	Determination of inorganic anions by ion chromatography
				SEDIMENTOS SUELOS
Producto(s):				
6	CIANURO LIBRE	Preparación de muestra: EPA Method 9013 A, 2014 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4120 B, 24th Ed.	2023	Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils / Segmented Flow Analysis Method
				SEDIMENTOS SUELOS
Producto(s):				
7	CIANURO LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4120 B, 24th Ed.	2023	Segmented Flow Analysis Method
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
Producto(s):				
8	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4120 B, 24th Ed.	2023	Segmented Flow Analysis Method
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
9	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4120 B, 24th Ed.	2023	Segmented Flow Analysis Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
10	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI B, 24th Ed.	2023	Chloride. Argentometric Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
11	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
12	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
13	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA METHOD 3060 A (Digestión) / EPA METHOD 7199	1996	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Determination of Hexavalent Chromium in Drinking Water, Groundwater and Industrial Wastewater Effluents by Ion Chromatography
			Producto(s):	SEDIMENTOS
				SUELOS
14	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA METHOD 7199	1996	Determination of Hexavalent Chromium in Drinking Water, Groundwater and Industrial Wastewater Effluents by Ion Chromatography
			Producto(s):	AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
15	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test.
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
16	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (D.Q.O.)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
17	DETERGENTES (SURFACTANTES ANIÓNICOS - SAAM)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
18	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	NTP-ISO 10498	2017	AIRE AMBIENTAL: Determinación de dióxido de azufre. Método de fluorescencia ultravioleta
			Producto(s):	AIRE
19	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
20	FENOLES	ISO 14402, 1st Ed.	1999	Water quality -- Determination of phenol index by flow analysis (FIA and CFA)
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
21	FOSFATOS (PO4-P, PO4)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Part 4500-P E, 24th Ed.			
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
22	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023		Phosphorus. Ascorbic Acid Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
23	METALES POR ICP-MS : Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Plata, Plomo, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Selenio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc	EPA / 625 / R-96 / 010a. Compendium Method IO-3.5	1999		Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma / Mass Spectrometry (ICP/MS)
				Producto(s):	AIRE: FILTROS DE ALTO VOLUMEN
24	METALES POR ICP-MS (Berilio, Sodio, Magnesio, Aluminio, Potasio, Calcio, Vanadio, Cromo, Manganeso, Hierro, Cobalto, Níquel, Cobre, Zinc, Arsénico, Selenio, Plata, Cadmio, Antimonio, Bario, Mercurio, Talio, Plomo)	EPA Method 6020B (Preparación de muestra: EPA Method 3051A, 2007).	2014		Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils, and oils)
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
25	METALES TOTALES Y DISUELTOS: Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Teluro, Titanio, Uranio, Vanadio, Wolframio, Zinc	ISO 17294-2	2023		Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) - Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
26	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	EPA 40 CFR, Appendix C to Part 50	2023	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Carbon Monoxide in the Atmosphere (Non-Dispersive Infrared Photometry)
				Producto(s): AIRE
27	NITRÓGENO AMONIAL/ AMONIO / AMONIACO (NH ₃ -N, NH ₄ , NH ₃)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH ₃ D, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
28	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-N C, 24th Ed.	2023	Nitrogen. Persulfate Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
29	NO, NO ₂ , NO _x	NTP-ISO 7996:2019	2019	Aire ambiental. Determinación de la concentración máscica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
				Producto(s): AIRE
30	OZONO (O ₃)	EPA 40 CFR, Appendix D to Part 50	2023	Reference Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Ozone in the Atmosphere (Chemiluminescence Method).
				Producto(s): AIRE
31	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
32	PM - 10 (Alto y Bajo Volumen)	NTP 900.030	2018	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
				Producto(s): AIRE
33	PM 2.5	NTP 900.069	2017	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM 2.5 en la atmósfera.
				Producto(s): AIRE
34	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.	2023	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180° C

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
35	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023		Solids. Settleable Solids
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
36	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023		Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
37	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023		Solids. Total Solids Dried at 103-105 °C
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
38	SULFURO DE HIDROGENO (H ₂ S)	CERPER LE-ME-DHA (Método validado)	2011		Determinación de Sulfuro de Hidrógeno en Aire usando equipo Automático por Fluorescencia Ultravioleta
				Producto(s):	AIRE
39	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 ⁻) D, 24th Ed.	2023		Sulfide. Methylene Blue Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
40	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 E, 24th Ed.	2023		Sulfide. Gas Dialysis, Automated Methylene Blue Method.
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AGUA RESIDUAL
--	---------------

Laboratorio : AMBIENTAL (Método en Campo)

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
41	COLORO RESIDUAL (LIBRE Y TOTAL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 24th Ed.	2023	DPD Colorimetric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
42	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
43	OXÍGENO DISUELTO	ASTM D888 - 18	2018	Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Test Method C-Instrumental Probe Procedure-Luminescence-Based Sensor.
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
44	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method.
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
45	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA RESIDUAL				
46	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed.	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
47	TURBIEDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

Laboratorio : MICROBIOLÓGICAS
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
48	COLIFAGOS (virus)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9224 B, 23rd Ed.	2017	Detection of Coliphages. Somatic Coliphage Assay.
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
49	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium)
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
50	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
51	COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

52	COLIFORMES TOTALES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
53	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 19250	2010	Water quality - Detection of Salmonella spp.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
54	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 6579-1:2017. Excepto ítems 9.3.3 y 9.4.3 / AMD 1:2020 (Excepto muestreo)	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp./Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSVR and SC.
				Producto(s):
				ALIMENTOS ELABORADOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
55	DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE ENTEROCOCO INTESTINAL	ISO 7899-2	2000	Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method
				Producto(s):
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
56	ENTEROCOCO FECAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed.	2023	Fecal Enterococci . Multiple-Tube Technique
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
57	ENUMERACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES Y ESCHERICHIA COLI	ISO 9308-1:2014 / Amd. 1 : 2016	2014	Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora. Amendment 1.
				Producto(s):
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
58	ESCHERICHIA COLI (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F1, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli Test(EC-MUG Medium)
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
59	RECuento DE HETERÓTROFOS EN PLACA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
60	VIBRIO CHOLERAЕ	EPA 600/R-10/139 Ensayo Cualitativo. Excepto el uso del antisuero O139	2010	Standard Analytical Protocol for Vibrio cholerae O1 and O139 in Drinking Water and Surface Water
				Producto(s):
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
				AGUA SUPERFICIAL