

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 : Reducción¹
Expediente N° : 00415-2025-DA-E
Informe Ejecutivo : 567-2025-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 : 2025-10-16²

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,	SMEWW-APHA-AWWA-	2023	Alkalinity. Titration Method

¹ La reducción del alcance fue otorgada mediante cédula 00958-2025-INACAL/DA notificada el 09 de octubre de 2025

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

	CARBONATOS, BICARBONATOS, HIDRÓXIDOS	WEF Part 2320 B, 24th Ed.		
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
4	ANIONES POR CROMATOGRFÍA IÓNICA (BROMURO, CLORURO, FLUORURO, N-NITRATO, N- NITRITO, ORTOFOSFATO, SULFATO, CLORATO, CLORITO, NITRATO (NO ₃ -N, NO ₃), NITRITOS (NO ₂ -N, NO ₂), ORTOFOSFATO (HP04-P, PO ₄ -P, PO ₄), NITRATO (NO ₃ -N) + NITRITOS (NO ₂ -N).	EPA Method 300.0	1993	Determination of inorganic anions by ion chromatography
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
5	ANIONES POR CROMATOGRFIA IÓNICA (Cloruro, Nitrato, Nitrito, Sulfato)	EPA Method 300.0	1993	Determination of inorganic anions by ion chromatography
Producto(s):				SEDIMENTOS SUELOS
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
Producto(s):				SEDIMENTOS SUELOS
7	CIANURO LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4120 B, 24th Ed.	2023	Segmented Flow Analysis Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
8	CIANURO TOTAL	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
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-Cl 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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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
				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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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 (PO ₄ -P, PO ₄)	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
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,	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)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Hierro, Cobalto, Níquel, Cobre, Zinc, Arsénico, Selenio, Plata, Cadmio, Antimonio, Bario, Mercurio, Talio, Plomo)			
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. Corrected version 2024-02	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 AGUA SALINA
26	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	EPA 40 CFR, Appendix C to Part 50	2024	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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 másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
Producto(s):				AIRE
30	OZONO (O ₃)	EPA 40 CFR, Appendix D to Part 50	2024	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 PM ₁₀ 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
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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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-S ₂ E, 24th Ed.	2023	Sulfide. Gas Dialysis, Automated Methylene Blue Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO 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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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.
Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

47	TURBIEDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method
Producto(s):				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	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
49	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
50	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
51	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
52	DETECCIÓN DE	ISO 19250	2010	Water quality - Detection of Salmonella spp.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	SALMONELLA			
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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 AGUA SALINA
58	RECuento DE	SMEWW-APHA-AWWA-	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	HETERÓTROFOS EN PLACA	WEF Part 9215 B, 24th Ed.		
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
59	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