

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Ubicado en : Prolongación Zarumilla. Mz D2 Lt 3, Asociación Daniel Alcides Carrión, distrito de Bellavista, provincia constitucional del Callao, departamento de Lima

Proceso : Actualización por cambio de forma¹

Expediente N° : 00021-2024-DA-E

Informe Ejecutivo N° : 033-2024-DA

Vigencia de la Acreditación : Del 2023-07-26 al 2027-07-25

Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017

Código de Registro : LE – 096

Fecha de Actualización : 2024-01-31²

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA
Campo de Prueba : FÍSICOQUÍMICA (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C, F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Selective Electrode Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ I, F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Weak Acid Dissociable. Cyanide-Selective Electrode Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	DETERGENTES	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

¹ La actualización correspondiente se encuentra subrayado y en negrita.

² Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido este plazo no se aceptarán observaciones.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
4	FENOL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, C, 24th Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
5	FENOL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, D, 24th Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Direct Photometric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
6	HIDROCARBUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 F, 24th Ed.	2023	Hydrocarbons
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
7	NITRATOS / N-NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3 ⁻ E, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
8	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method.
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA.

Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
----	-------------	------------------	-----	--------

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

9	CIANURO LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN- F, 23rd Ed. 2017 / ASTM D7237-15a (VALIDADO - modificado)	2018	Cyanide-Selective Electrode Method / Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUAS NATURALES				
AGUAS RESIDUALES				
AGUAS SALINAS				
10	CLOROFILA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10150 B, 24th Ed.	2023	Plankton. Chlorophyll
Producto(s):				
AGUAS NATURALES				
AGUAS SALINAS				
11	FOSFATOS O FÓSFORO REACTIVO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUAS NATURALES				
AGUAS RESIDUALES				
AGUAS SALINAS				
12	FÓSFORO REACTIVO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, E 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Method
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUAS NATURALES				
AGUAS RESIDUALES				
AGUAS SALINAS				
13	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, B (item 5) y E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUAS NATURALES				
AGUAS RESIDUALES				
AGUAS SALINAS				

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE / EMISIONES

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
14	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA CFR Title 40, Appendix A-4 to part 60. Method 6C	2022	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary
Producto(s): EMISIONES				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

15	DIÓXIDO DE AZUFRE	NTP-ISO 10498:2017 (revisada el 2022)	2017	AIRE AMBIENTAL. Determinación de dióxido de azufre. Método de fluorescencia ultravioleta
Producto(s): AIRE				
16	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	EPA CFR Title 40, Appendix F to Part 50	2022	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Nitrogen Dioxide in the Atmosphere (Gas Phase Chemiluminescence)
Producto(s): AIRE				
17	MONÓXIDO DE CARBONO	EPA CFR Title 40, Appendix C to Part 50	2022	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Carbon Monoxide in the Atmosphere (Non-Dispersive Infrared Photometry)
Producto(s): AIRE				
18	SULFURO DE HIDRÓGENO	NTP-ISO 10498-2017/COR 1:2017 (VALIDADO - aplicado fuera del alcance)	2018	Determinación de Sulfuro de Hidrógeno en Aire. Método de fluorescencia ultravioleta
Producto(s): AIRE				
19	SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S)	COVENIN 3571 : 2000. (VALIDADO - modificado)	2015	Determinación de la concentración de sulfuro de hidrógeno (H2S) en la atmósfera
Producto(s): AIRE				

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE/ EMISIONES

Campo de Prueba : FISICOQUÍMICA (Incluye MUESTREO a excepción de Determinación de peso)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
20	AZUFRE TOTAL REDUCIDO (TRS) / SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S)	EPA CFR Title 40, Appendix A-6 to part 60 Method 16A	2022	Determination of Total Reduced Sulfur Emission From Stationary Sources (Impinger Technique)
Producto(s): EMISIONES				
21	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (ALTO VOLUMEN).	EPA CFR 40. Appendix J to part 50, 7-1-11 Edition. (VALIDADO- modificado)	2015	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere.
Producto(s): FILTROS AMBIENTALES				
22	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM2.5 (ALTO VOLUMEN).	EPA CFR 40. Appendix J to part 50, 7-1-11 Edition. (VALIDADO - modificado)	2015	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere.
Producto(s): FILTROS AMBIENTALES				
23	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (ALTO VOLUMEN)	EPA CFR 40. Appendix J to part 50, 7-1-11 Edition. (VALIDADO - aplicado fuera del alcance)	2015	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere.
Producto(s): AIRE				
24	SULFURO DE HIDRÓGENO	Norma COVENIN 3571:2000 (VALIDADO - modificado) No incluye muestreo	2018	Determinación de la concentración de sulfuro de hidrógeno (H2S) en la atmósfera
Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : AMBIENTAL - SUELO.
 Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
25	MACROBENTOS O MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed.	2023	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis
Producto(s):				SEDIMENTO

Laboratorio : AMBIENTAL - SUELO .
 Campo de Prueba : FÍSICOQUÍMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
26	CARBONO ORGÁNICO TOTAL	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad, y clasificación de suelos, Estudios, muestreo y análisis. AS-07; ítem 7.1.7 (VALIDADO - aplicado fuera del alcance)	2018	Método Walkley y Black
Producto(s):				LODOS (Validado) SEDIMENTOS (Validado) SUELOS
27	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A-Rev.2 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN- F, 24th Ed.	2023	Cyanide extraction procedure for solids and oils / Cyanide - Selective Electrode Method
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS

Laboratorio : AMBIENTAL- AGUA
 Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
28	FITOPLANCTON CUALITATIVO	SSMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 24th Ed.	2023	Plankton Concentration Technique // Identification of Aquatic Organisms
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA AGUA DE MAR AGUAS NATURALES
29	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 F, ítems: F.2.a, F.2.c.1, 24th Ed.	2023	Plankton. Phytoplankton Counting Techniques

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE BEBIDA
		Producto(s):		AGUA DE MAR
				AGUAS NATURALES
30	ORGANISMO DE VIDA LIBRE - Fitoplancton (Algas) + Zooplancton (Protozoarios, copépodos rotíferos y nematodos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 24th Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques / Plankton. Zooplankton. Counting Techniques
		Producto(s):		AGUA DE BEBIDA
				AGUAS NATURALES
31	PERIFITON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2, 24th Ed.	2023	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts
		Producto(s):		AGUAS NATURALES
32	ZOOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G.1, // Part 10900, 24th Ed.	2023	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms
		Producto(s):		AGUA DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUAS NATURALES
33	ZOOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed.	2023	Plankton. Zooplankton Counting Techniques
		Producto(s):		AGUA DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUAS NATURALES

Laboratorio : AMBIENTAL (MÉTODOS EN CAMPO)

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
34	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂), MONÓXIDO DE CARBONO (CO), ÓXIDO NÍTRICO (NO), ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO+NO ₂), OXÍGENO (O ₂)	CTM-022 /CTM-030	1997	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NO _x Emissions from Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer. / Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters using Portable Analyzers.
		Producto(s):		EMISIONES

Laboratorio : AMBIENTAL (MÉTODOS EN CAMPO).

Campo de Prueba : FÍSICOQUÍMICA (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
----	-------------	------------------	-----	--------

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

35	COLORO RESIDUAL (LIBRE)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 23 rd Ed., 2017 (VALIDADO - modificado)	2017	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
36	COLORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 23 rd Ed., 2017 (VALIDADO - modificado)	2017	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
37	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
38	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O G, 24th Ed.	2023	Oxygen (Dissolved). Membrane Electrode Method.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
39	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
40	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method
				Producto(s):
				AGUAS NATURALES
				AGUAS RESIDUALES
				AGUAS SALINAS
41	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Part 2550 B, 24th Ed.					
		Producto(s):	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA DE MAR</td></tr> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>AGUA RESIDUAL</td></tr> </table>	AGUA DE MAR	AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA RESIDUAL
AGUA DE MAR							
AGUA NATURAL							
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO							
AGUA RESIDUAL							

Laboratorio : AMBIENTAL (MÉTODOS EN CAMPO) .

Campo de Prueba : ACÚSTICA

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
42	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	NTP-ISO 1996-1:2020 / NTP-ISO 1996-2:2023, ítem 7.5 Plantas industriales	2023	ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación / ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora
			Producto(s):	RUIDO AMBIENTAL: PLANTAS INDUSTRIALES