

Certificado



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, **OTORGA** el presente certificado de Renovación de la Acreditación a:

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Laboratorio de Ensayo

En su sede ubicada en: Mz D3 Lt 02, Urbanización San Isidro, III Etapa - Castilla - Piura*

Con base en la norma

NTP-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

Facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Símbolo de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el DA-acr-06P-21F que forma parte integral del presente certificado llevando el mismo número de registro indicado líneas abajo.

Fecha de Renovación: 26 de julio de 2023

Fecha de Vencimiento: 25 de julio de 2027



Firmado digitalmente por AGUILAR
RODRIGUEZ Lidia Patricia FAU
20600283015 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 28.11.2024 18:20:58 -05:00

PATRICIA AGUILAR RODRÍGUEZ
Directora, Dirección de Acreditación - INACAL

Fecha de emisión: 26 de noviembre de 2024



Cédula: N° : 234-2023-INACAL/DA
Adenda N° : 06 del contrato N° 025-16/INACAL-DA
Registro N° : LE - 096

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y cédula de notificación dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados y/o a través del código QR al momento de hacer uso del presente certificado.

La Dirección de Acreditación del INACAL es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) de Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

DA-acr-01P-02M Ver. 03

* Desde el 15 de diciembre del 2022 al 13 de noviembre de 2024, la sede acreditada estaba ubicada en Urbanización Miraflores Mz G Lote 17 - II Etapa, distrito de Castilla, provincia y departamento de Piura. A partir del 14 de noviembre de 2024 la sede acreditada se ubica en Mz D3 Lt 02, Urbanización San Isidro, III Etapa - Castilla - Piura, según cédula de notificación N°D000116-2024-INACAL/DA.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Ubicado en : Piura Mz D3 Lt 02, Urbanización San Isidro, III Etapa - Castilla - Piura
Proceso : Reducción¹
Expediente N° : 00412-2024-DA-E
Informe Ejecutivo N° : 0024-2025-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 : 2025-01-27²

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA SALINA
3	CONDUCTIVIDAD (MEDICION EN CAMPO)	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

¹ La reducción de los métodos surtió efecto a partir del 25-01-2025.

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

4	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed. / Part 4500-O H, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test / Oxygen (dissolved). Optical-Probe Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
5	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO SOLUBLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23 rd Ed./ Part 4500-O H, 23rd. Validado (modificado)	2022	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test / Oxygen (dissolved). Optical-Probe Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
6	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.	2023	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
7	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO SOLUBLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23 rd Ed. Validado (modificado)	2022	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
8	OXÍGENO DISUELTO (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O H. 24th Ed	2023	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA: AGUA DE MAR
9	pH (MEDICION EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B. 24th Ed	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR

10	POTENCIAL DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN (REDOX) (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2580 B, 24th Ed	2023	Oxidation - Reduction Potential (ORP). Oxidation - Reduction Potential Measurement in Clean Water.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

11	SALINIDAD (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR

12	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed	2023	Solids. Settleable Solids
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

13	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed	2023	Solids. Settleable Solids
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

14	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

15	TEMPERATURA (MEDICION EN CAMPO)	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: AGUA DE MAR

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
16	COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES) (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

17	COLIFORMES FECALES (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

18	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

19	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

20	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed.	2023	Fecal Enterococci. Multiple-Tube Technique
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO			
	AGUA RESIDUAL			
	AGUA SALINA			

21	ESCHERICHIA COLI (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
----	------------------------	---	------	---

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

22	ESCHERICHIA COLI (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 H, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E. coli from MF Total Coliform using EC-MUG Broth
----	------------------------	---	------	---

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

23	HETERÓTROFOS (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Count Method
----	--------------------	---	------	--

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

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
24	RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF Método 1, pág. 117-124, 2da Ed. Reimpresión 2000	1983	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods / Enumeración de microorganismos aerobios mesófilos. Métodos de recuento en placa. Método 1 (Recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio o recuento) en placa de microorganismos aerobios

Producto(s):				AIRE
--------------	--	--	--	------

25	RECuento DE LEVADURAS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165-167, 2da Ed. Reimpresión 2000	1983	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods / Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
----	-----------------------	--	------	---

Producto(s):				AIRE
--------------	--	--	--	------

26	RECuento DE MOHOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165-167, 2da Ed. Reimpresión 2000	1983	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods / Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
----	-------------------	--	------	---

Producto(s):				AIRE
--------------	--	--	--	------