

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

NAKAMURA CONSULTORES S.A.C.

Ubicado en : Jr. Arturo Castillo Nro. 2425, Urb. Los Pinos, Cercado de Lima
Proceso : Reducción
Expediente N° : 00407-2025-DA-E
Informe Ejecutivo N° : 0533-2025-DA
Vigencia de la Acreditación : Del 2017-10-27 al 2025-10-26
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Código de Registro : LE – 083
Fecha de Actualización : 2025-10-03¹

Laboratorio : QUÍMICA

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO en AGUA, AIRE y EMISIONES)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
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	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
3	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	ISO 11265:1994/Cor 1:1996	1996	Soil quality -- Determination of the specific electrical conductivity
Producto(s):				SUELO
4	CONDUCTIVIDAD (MEDICION EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA NATURAL

¹ 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 PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
5	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 B, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD)
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, 23rd Ed: Validado (Modificado y aplicado fuera del alcance)	2021	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA SALINA
7	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	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
8	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-10 ALTO VOLUMEN	NTP 900.030:2018 Validado (No incluye muestreo)	2021	GESTION AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera
Producto(s):				FILTRO
9	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-10 BAJO VOLUMEN	NTP 900.030:2018 Validado (No incluye muestreo)	2021	GESTION AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera
Producto(s):				FILTRO
10	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-2.5 BAJO VOLUMEN	NTP 900.069:2017 Validado (No incluye muestreo)	2021	GESTION AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera
Producto(s):				FILTRO
11	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600: Validado (No incluye Muestreo)	2021	Particulates not otherwise regulated. Respirable, 1998
Producto(s):				FILTRO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

12	DETERMINACIÓN DE PESO PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN ALTO VOLUMEN	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B:Validado(No incluye muestreo)	2021	Determinación del Material Particulado Suspendido en la atmósfera
Producto(s):				FILTRO
13	DETERMINACIÓN DE PESO PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN BAJO VOLUMEN	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B:Validado(No incluye muestreo)	2021	Determinación del Material Particulado Suspendido en la atmósfera
Producto(s):				FILTRO
14	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES	NIOSH 0500:Validado (No incluye Muestreo)	2021	Particulates not otherwise regulated. Total, 1994
Producto(s):				FILTRO
15	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA Method 6C	2017	DETERMINATION OF SULFUR DIOXIDE EMISSIONS FROM STATIONARY SOURCES (INSTRUMENTAL ANALYZER PROCEDURE)
Producto(s):				EMISIONES ATMOSFÉRICAS
16	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
17	DIOXIDO DE AZUFRE EN EMISIONES GASEOSAS	NTP 900.006:2021	2021	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de dióxido de azufre en fuentes estacionarias.
Producto(s):				EMISIONES
18	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (BAJO VOLUMEN)	EPA Method 50. Appendix L	2011	Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere
Producto(s):				AIRE
19	MATERIAL PARTICULADO - PM10 (ALTO VOLUMEN)	NTP 900.030:2018	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
20	MATERIAL PARTICULADO - PM10 (BAJO VOLUMEN)	NTP 900.030: 2018	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
21	MATERIAL PARTICULADO EN EMISIONES ATMOSFÉRICAS	NTP 900.005: 2021	2021	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de materia particulada de fuentes estacionarias
Producto(s):				EMISIONES ATMOSFÉRICAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

22	MATERIAL PARTICULADO PM2.5 BAJO VOLUMEN	NTP 900.069	2017	GESTION AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera
Producto(s):				AIRE
23	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	NTP ISO 1996-2:2023 / NTP ISO 1996- 1:2020	2023	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte1: Índices básicos y procedimiento de evaluación 2ª Edición/ Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora. 2ª Edición
Producto(s):				RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO AERONAVES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO FERROVIARIO
24	MONÓXIDO DE CARBONO	EPA, METHOD 10	2017	Determination of carbon monoxide emissions from stationary sources (Instrumental Analyzer Procedure)
Producto(s):				EMISIONES
25	MONÓXIDO DE CARBONO	NTP-ISO 4224	2019	GESTION AMBIENTAL. Calidad de Aire. Principio de medición y procedimiento de calibración para la medición de Monóxido de Carbono en la atmósfera (fotometría infrarroja no dispersiva)
Producto(s):				AIRE
26	NO, NO2, NOx	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions From Stationary Combustion Sources By Electrochemical Analyzer
Producto(s):				EMISIONES
27	ÓXIDO DE NITRÓGENO	NTP 900.007:2021	2021	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias.
Producto(s):				EMISIONES
28	ÓXIDO DE NITRÓGENO, DIÓXIDO DE NITRÓGENO, MONÓXIDO DE CARBONO Y OXÍGENO	CTM 034	1999	Test Method - Determination of Oxygen, Carbon Monoxide and Oxides of Nitrogen For Periodic Monitoring
Producto(s):				EMISIONES
29	ÓXIDO DE NITRÓGENO, DIÓXIDO DE NITRÓGENO, MONÓXIDO DE CARBONO Y OXÍGENO	CTM-030	1997	Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers
Producto(s):				EMISIONES ATMOSFÉRICAS
30	ÓXIDO DE NITRÓGENO (NO, NO2, NOX)	NTP-ISO 7996:2019	2019	GESTION AMBIENTAL. Calidad del aire. Principio de medición y procedimiento de calibración para la medición de Dióxido de Nitrógeno en la atmósfera (quimioluminiscencia de la fase gaseosa)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				AIRE
31	ÓXIDOS DE NITRÓGENO	EPA, METHOD 7E	2020	DETERMINATION OF NITROGEN OXIDES Emissionse From Stationary sources (Instrumental Analyzer Procedure)
Producto(s):				EMISIONES
32	OXÍGENO DISUELTO	NTP 214.046 (revisada el 2018)	2013	Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
33	OXIGENO DISUELTO OD (MEDICION EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O G, 24th Ed.	2023	Membrane Electrode Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
34	OZONO	NTP-ISO 13964	2020	GESTION AMBIENTAL. Calidad de Aire. Principio de medición y procedimiento de calibración para la medición de Ozono en la atmósfera
Producto(s):				AIRE
35	PARAMETROS METEREOLÓGICOS (DIRECCIÓN DE VIENTO, VELOCIDAD DEL VIENTO)	ASTM D 5741 - 96 (2017)	1996	Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer
Producto(s):				AIRE
36	PARTÍCULAS	VDI 4206 Blatt 2:2015-02.	2015	Criterios de funcionamiento y procedimientos de prueba para dispositivos de medición para el seguimiento de emisiones en instalaciones de combustión pequeñas - Dispositivos de medición para la determinación de emisiones de partículas
Producto(s):				EMISIONES
37	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600	1998	Particulates not otherwise regulated. Respirable
Producto(s):				AIRE
38	PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN ALTO VOLUMEN	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B	2019	Determinación del Material Particulado Suspendido en la atmósfera

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				AIRE
39	PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES	NIOSH 0500	1994	Particulates not otherwise regulated. Total
Producto(s):				AIRE
40	pH	EPA Method 9045 D Revision 4, 2004	2004	Soil and Waste pH
Producto(s):				SUELO
41	POTENCIAL DE HIDRÓGENO (Campo)	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
42	POTENCIAL DE HIDRÓGENO (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
43	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Settleable Solids
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
44	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
45	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF	2023	Solids. Total dissolved Solids Dried at 180° C

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	DISUELTOS	Part 2540 C, 24th Ed.		
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
46	SÓLIDOS TOTALES SUSPENDIDOS	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
47	SULFURO DE HIDRÓGENO	NTP - ISO 10498:2017 Validado (Modificado y aplicado fuera del alcance)	2021	AIRE AMBIENTAL. Determinación de dióxido de azufre Método de fluorescencia ultravioleta
Producto(s):				AIRE
48	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
49	TURBIDEZ	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