

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

**LABORATORIOS AMBIENTALES  
NKAP S.R.L.**

Ubicado en : Av. 02 Mza. C Lote 5 Parque Industrial-La Esperanza-Trujillo  
 Proceso : Actualización de forma<sup>1</sup>  
 Expediente N° : 0174-2019-DA  
 Informe Ejecutivo N° : 0267-2019-DA  
 Vigencia de la Acreditación : Del 2018-02-16 al 2022-02-15  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2006  
 Código de Registro : LE – 026  
 Fecha de Actualización : 2019-07-01<sup>2</sup>

Laboratorio : FISICOQUÍMICA-MÉTODOS EN CAMPO  
 Campo de Prueba : FISICOQUÍMICA

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 A, B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, Part 4500 A y G. 23rd Ed.	2017	Oxygen (Dissolved). Membrane Electrode Method.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
3	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500, A y B. 22nd Ed.	2012	pH Value. Electrometric Method.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL

<sup>1</sup> La actualización de forma, se encuentra en **negrita** y subrayado

<sup>2</sup> 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 éste plazo no se aceptarán observaciones.



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
4	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550, A y B. 23rd Ed.	2017	Temperature. Laboratory and Field Methods.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

Laboratorio : LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA  
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
5	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE Salmonella	Government of Canada. Health Products and food Branch. MFHPB-20	2009	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF SALMONELLA FROM FOOD AND ENVIRONMENTAL SAMPLES
				ALIMENTOS ELABORADOS
				ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS
6	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE Salmonella	Government of Canada. Health Products and food Branch. MFHPB-20// RM N°461-2007 MINSA	2009	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF SALMONELLA FROM FOOD AND ENVIRONMENTAL SAMPLES/// Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

7	DETERMINACIÓN DE LOS RECUEENTOS DE COLONIAS AERÓBICAS	Government of Canada. Health Products and food Branch. MFHPB-18	2015	DETERMINATION OF THE AEROBIC COLONY COUNTS IN FOODS.
Producto(s):				ALIMENTOS ELABORADOS
				ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES
				AZUCARES, MIELES Y PRODUCTOS SIMILARES
				BEBIDAS
				CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS
PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS				
8	ENUMERACIÓN DE COLIFORMES	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods / APHA. 5th Ed. Cap. 9, Parte 9.73 - 9.74 // RM N°461-2007 MINSA	2015	Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escheriachia coli as Quality and Safety Indicators. Coliforms // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
9	ENUMERACIÓN DE COLIFORMES, COLIFORMES FECALES Y E COLI (NMP)	Government of Canada. Health Products and food Branch. MFHPB-19	2002	ENUMERATION OF COLIFORMS, FECAL COLIFORMS AND OF E. COLI IN FOODS USING THE MPN METHOD
Producto(s):				ALIMENTOS ELABORADOS
				ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES
				AZÚCARES, MIELES Y SIMILARES
				BEBIDAS
				CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
				HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				<p>HUEVOS Y OVOPRODUCTOS</p> <p>LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS</p> <p>PRODUCTOS DE CONFITERÍA</p> <p>PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA</p> <p>PRODUCTOS DESHIDRATADOS</p> <p>PRODUCTOS GRASOS</p> <p>PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS</p>
10	ENUMERACIÓN DE LEVADURAS Y MOHOS (EXCEPTO MUESTREO)	Government of Canada. Health Products and food Branch. MFHPB-22	2018	ENUMERATION OF YEASTS AND MOULDS IN FOODS
				<p>ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES</p> <p>AZUCARES, MIELES Y PRODUCTOS SIMILARES</p> <p>BEBIDAS</p> <p>ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS</p> <p>ESTIMULANTES Y FRUITIVOS</p> <p>FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES</p> <p>Producto(s): GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS</p> <p>PRODUCTOS DE CONFITERÍA</p> <p>PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA</p> <p>PRODUCTOS DESHIDRATADOS</p> <p>PRODUCTOS GRASOS</p> <p>PRODUCTOS LÁCTEOS</p>
11	ENUMERACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Government of Canada. Health Products and food Branch. MFHPB-21	2005	ENUMERATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN FOODS.
				<p>ALIMENTOS ELABORADOS</p> <p>ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES</p> <p>CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS</p> <p>ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS</p> <p>Producto(s): GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS</p> <p>HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS</p> <p>LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS</p> <p>PRODUCTOS DE CONFITERÍA</p>



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS
				PRODUCTOS GRASOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS
12	ENUMERACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Government of Canada. Health Products and food Branch. MFHPB-21 // RM Nº461-2007 MINSA	2005	Enumeration of Staphylococcus aureus in Foods // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
		Producto(s):		SUPERFICIES VIVAS
13	NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, <b>23rd</b> Ed.	<b>2017</b>	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).
		Producto(s):		AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA PURIFICADA
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SUBTERRANEA - AGUA DE POZO
				AGUA SUPERFICIAL
14	NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-2, <b>23rd</b> Ed.	<b>2017</b>	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure.
		Producto(s):		AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PISCINA
				AGUA DE PROCESO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SUBTERRANEA - AGUA DE POZO
				AGUA SUPERFICIAL
15	NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 A, B, C. <b>23rd</b> Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.
		Producto(s):		AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA PURIFICADA
				AGUA RESIDUAL



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA SUBTERRANEA - AGUA DE POZO
				AGUA SUPERFICIAL
16	NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 A, B, C, G-2, 23rd Ed.	2016	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique. Estimation of Bacterial Density. Other Escherichia coli Procedures (PROPOSED)
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SUBTERRANEA - AGUA DE POZO
				AGUA SUPERFICIAL
17	RECUESTO DE HETERÓTROFOS EN PLACA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215, A y B, 23rd Ed.	2017	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA PURIFICADA
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SUBTERRANEA - AGUA DE POZO
				AGUA SUPERFICIAL

Laboratorio : LABORATORIO DE QUÍMICA  
 Campo de Prueba : QUÍMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
18	ACEITES Y GRASAS	EPA METHOD 1664 Rev. A	1999	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.
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
19	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 A, B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
20	ALCALINIDAD TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 A,B 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
21	ALUMINIO, ANTIMONIO, ARSÉNICO, BARIO, BERILIO, BORO, CÁDMIO, CALCIO, CERIO, COBALTO, COBRE, CROMO, ESTAÑO, ESTRONCIO, FÓSFORO, FIERRO, LITIO, MAGNESIO, MANGANESO, MERCURIO, MOLIBDENO, NÍQUEL, PLATA, PLOMO, POTASIO, SELENIO, SILICE, SODIO, TALIO, TITANIO, VANADIO Y ZINC	EPA 200.7, Rev. 4.4	1994	Determination of metals and trace elements in water and wastes water by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
22	ANIONES (Sulfatos, Nitratos, Nitritos, Bromuros, Fluoruros, Cloruros y Fosfatos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 4110, A y B. 23rd Ed.	2017	Determination of Anions by Chromatography. Ion Chromatography With Chemical Suppression of Eluent Conductivity
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
23	CIANURO DISOCIABLE EN ÁCIDO DÉBIL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CN- A, B, I, E, 22nd Ed.	2012	Cyanide. Weak Acid Dissociable Cyanide. Colorimetric Method.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
24	CIANURO LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CN- A, B, E, 22nd Ed.	2012	Cyanide. Colorimetric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
25	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CN-C, A, B, C, E, 22nd Ed.	2012	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method.	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
26	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl- A, B, 23rd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
27	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 A, B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
28	CROMO VI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, A, B, 23rd Ed.	2017	Chromium. Colorimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
29	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 A,B, 22nd Ed.	2012	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
30	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 A, C 23rd Ed.	2017	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Titrimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
31	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 5220, A y D. 23rd Ed.	2017	Chemical Oxygen Demand. (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
32	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 A, C, 23rd Ed.	2017	Hardness. EDTA Titrimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
33	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> A, B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
34	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A, B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
35	NITRÓGENO AMONIAICAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, Part 4500, A y D. 23rd Ed	2017	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
36	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, Part 4500 A y G. 23rd Ed.	2017	Oxygen (Dissolved). Membrane Electrode Method	
				Producto(s):	AGUA DE MAR
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
37	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O A, B, C 23rd Ed.	2017	Oxygen (Dissolved). Iodometric Methods. Azide Modification	
				Producto(s):	AGUA NATURAL

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
38	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ A, B, 22nd Ed.	2012	pH Value. Electrometric Method.	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
39	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 A, C, 22nd Ed.	2012	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
40	SÓLIDOS SEDIMENTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, Part 2540, A y F. 22nd Ed	2012	Settleable solids	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
41	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 A, D, 22nd Ed.	2012	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
42	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 A, B, 22nd Ed.	2012	Solids. Total Solids Dried at 103-105°C	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
43	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4= A, E, 23rd Ed.	2017	Sulfate. Turbidimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
44	SULFUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, Part 4500 A, D y F. 23rd Ed	2017	Sulfide. Methylene blue method	
					AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
45	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 A, B, 23rd Ed.	2017	Temperature. Laboratory and Field Methods.	
					AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
46	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 2130, A y B. 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method	
					AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL