

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

**WORLD SURVEY SERVICES PERU S.A.C. –  
WSS PERU**

Ubicado en : Av. Elmer Faucett Nro.150, Urb. Maranga, San Miguel  
 Proceso : Precisión<sup>1</sup>  
 Expediente N° : 00082-2022-DA-E  
 Informe Ejecutivo N° : N.A.  
 Vigencia de la Acreditación : Del 2022-12-23 al 2026-12-22  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
 Código de Registro : LE – 089  
 Fecha de Actualización : 2024-06-24<sup>2</sup>

Laboratorio : **BIOLOGÍA**  
 Campo de Prueba : **MICROBIOLÓGICAS**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	BACTERIAS HETEROTRÓFICAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed. (Incluye Muestreo)	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Procedure.
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO HIELO PARA CONSUMO HUMANO
2	DETECCIÓN DE SALMONELLA spp.	ISO 6579-1:2017/ Amd. 1:2020	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 MSRV and SC
				Producto(s): ACEITE DE PESCADO ALIMENTOS ELABORADOS CARNE CRUDA REFRIGERADA O CONGELADA FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS SEMIPROCESADAS, REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA HOJUELAS A BASE DE GRANOS (GRAMÍNEAS, QUENOPODIACEAS Y LEGUMINOSAS) QUE REQUIEREN COCCIÓN INSUMOS DE ORIGEN ANIMAL PARA ALIMENTOS PARA ANIMALES

<sup>1</sup> La precisión se encuentra en este alcance en negritas y subrayados

<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 este plazo no se aceptarán observaciones.



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

			<p>MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS</p> <p>PESCADO CONGELADO</p> <p>PRODUCTOS DE CONFITERÍA: CHOCOLATES DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA, CON O SIN RELLENO Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO</p> <p>PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTERERÍA Y GALLETTERÍA</p>	
3	DETECCIÓN DE SALMONELLA spp.	ISO 6579-1:2017/Amd. 1:2020 // RM No 461-2007-MINSA.	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 MSRV and SC // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas.
			Producto(s):	<p>SUPERFICIES INERTES</p> <p>SUPERFICIES VIVAS</p>
4	DETECCIÓN DE SHIGELLA	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. Pág. 183-186 2da. Ed. Reimpresión 2000. Editorial Acribia	1983	Shigelas
			Producto(s):	<p>HARINA DE PESCADO</p> <p>HARINA DE POTA</p>
5	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAEE	FDA/BAM Online. Chapter 9. Rev. May 2004 (Excepto el uso del antisuero O139) 8th Ed.	2004	Vibrio. Vibrio cholerae
			Producto(s):	<p>MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS</p> <p>PESCADO CONGELADO</p>
6	DETERMINACIÓN DE COMPONENTES DE ORIGEN ANIMAL (MICROSCOPIA ÓPTICA)	REGLAMENTO (UE) No 2022/893 de la Comisión de 07 de junio del 2022 que modifica el Anexo VI del reglamento No 152/2009	2022	Métodos de análisis para la determinación de componentes de origen animal con fines de control oficial de los piensos. Método 2.1 Método de Microscopía óptica
			Producto(s):	<p>HARINA DE PESCADO</p> <p>HARINA DE POTA</p>
7	NUMERACIÓN DE COLIFORMES (NMP)	ISO 4831:2006	2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms -- Most probable number technique
			Producto(s):	<p>ACEITE DE PESCADO</p> <p>HOJUELAS A BASE DE GRANOS (GRAMÍNEAS, QUENOPODIACEAS Y LEGUMINOSAS) QUE REQUIEREN COCCIÓN</p>
8	NUMERACIÓN DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES (FECALES): (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, 24th Ed. // SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9060A/B, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium) // Samples Collection / Preservation and Storage



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

				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO HIELO PARA CONSUMO HUMANO
9	NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (NMP)	ISO 16649-3:2015, Corrected version 2016	2015	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli -- Part 3: Detection and most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide	
				Producto(s):	ALIMENTOS ELABORADOS CARNE CRUDA REFRIGERADA O CONGELADA FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS SEMIPROCESADAS, REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS PESCADO CONGELADO PRODUCTOS DE CONFITERÍA: CHOCOLATES DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA, CON O SIN RELLENO Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA
10	NUMERACIÓN DE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS (NMP)	FDA/BAM Online Chapter 9, V. Parahaemolyticus. Rev. May 2004. 8th Ed.	2004	Vibrio. Procedures: Other Vibrios. V. Parahaemolyticus.	
				Producto(s):	MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS PESCADO CONGELADO
11	RECuento DE AEROBIOS EN PLACA A 30° C	ISO 4833-1:2013 / Amd 1:2022	2013	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique. AMENDMENT 1: Clarification of scope	
				Producto(s):	ALIMENTOS ELABORADOS AZÚCARES, MIELES Y PRODUCTOS SIMILARES CARNE CRUDA REFRIGERADA O CONGELADA FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS SEMIPROCESADAS, REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA HOJUELAS A BASE DE GRANOS (GRAMÍNEAS, QUENOPODIACEAS Y LEGUMINOSAS) QUE REQUIEREN COCCIÓN LECHE MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS PESCADO CONGELADO
12	RECuento DE COLIFORMES	ISO 4832:2006	2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique	



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

				ALIMENTOS ELABORADOS
				HOJUELAS A BASE DE GRANOS (GRAMÍNEAS, QUENOPODIACEAS Y LEGUMINOSAS) QUE REQUIEREN COCCIÓN
				LECHE
13	RECuento DE COLIFORMES TOTALES	ISO 4832:2006 // RM No 461-2007 MINSA.	2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coliforms - Colony-count technique // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas.
				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
14	RECuento DE ENTEROBACTERIACEAE	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y metodos de enumeracion. Pág. 149-150 2da Ed. Reimpresión 2000. Editorial Acribia	1983	Enterobacteriaceae. Recuento por siembra en placa
				AZÚCARES, MIELES Y PRODUCTOS SIMILARES
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
15	RECuento DE ESCHERICHIA COLI	ISO 16649-2:2001.	2001	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide.
				MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS
				PESCADO CONGELADO
16	RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y metodos de enumeracion. Pág.165-167 2da Ed. Reimpresión 2000. Editorial Acribia	1983	Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio
				AZÚCARES, MIELES Y PRODUCTOS SIMILARES
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				HOJUELAS A BASE DE GRANOS (GRAMÍNEAS, QUENOPODIACEAS Y LEGUMINOSAS) QUE REQUIEREN COCCIÓN
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTERÍA Y GALLETTERÍA
17	RECuento DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev.A/1998. January 2001. Chapter 12, Revision (2016).	2016	Staphylococcus aureus. Direct Plate Count Method.
				ALIMENTOS ELABORADOS
				MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS

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

				PESCADO CONGELADO
18	RECUEENTO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023 (Excepto 9.4.2) // RM N°461-2007-MINSA	2021	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Method using Baird-Parker agar medium. AMENDMENT 1 // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas.
				Producto(s): SUPERFICIES VIVAS
19	RECUEENTO DE STAPHYLOCOCCUS COAGULASA POSITIVA	ISO 6888-1:2021 /Amd 1:2023 (Excepto 9.4.2)	2021	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Method using Baird-Parker agar medium. AMENDMENT 1.
				Producto(s): MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS PESCADO CONGELADO

Laboratorio : FISCOQUÍMICA

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
20	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
21	ACIDEZ	AOCS Official Method Ca 5a-40, Revised 2017.	2017	Free Fatty Acids in Crude and Refined Fats and Oils.
				Producto(s): ACEITE DE PESCADO
22	ACIDEZ	AOCS Official Method Ca 5a-40.2017. (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera de alcance)	2019	Determinación de acidez (ácidos grasos libres) en piensos
				Producto(s): HARINA DE PESCADO
23	ARENA	NTP 204.024: 1982 (Revisada el 2010) (VALIDADO - Modificado)	2019	HARINA DE PESCADO. Determinación de arena
				Producto(s): HARINA DE PESCADO
24	BHT	AOAC 996.13, 21st Edition (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera de alcance)	2019	Determinación de BHT y BHA
				Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA
25	CADMIO	NCh 2638:2001	2001	Productos hidrobiológicos - Determinación de cadmio - Método espectrofotométrico de absorción atómica por llama
				Producto(s): CONSERVAS DE PESCADO



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

					HARINA DE PESCADO
					HARINA DE POTA
					MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS
					PESCADO CONGELADO
26	CENIZA	AOAC 942.05, 21 st Edition	2019	Ash of Animal Feed	
				Producto(s):	ALIMENTO BALANCEADO
27	CENIZA	AOAC 942.05, 21 st Edition (VALIDADO - Aplicado fuera de alcance)	2019	Ash of Animal Feed	
				Producto(s):	HARINA DE PESCADO
					HARINA DE POTA
					INSUMO DE ORIGEN ANIMAL
					INSUMO DE ORIGEN VEGETAL
28	CLORUROS	AOAC 937.09, 21 st Edition (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Salt (Chlorine as Sodium Chloride) in Seafood. Volumetric Method	
				Producto(s):	HARINA DE PESCADO
					HARINA DE POTA
29	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
30	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
31	GRASA	AOAC 920.39	2019	Fat (crude) or Ether Extract in Animal Feed. Direct Method	
				Producto(s):	ALIMENTO BALANCEADO

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

32	GRASA	AOAC 920.39 (VALIDADO - Aplicado fuera de alcance)	2019	Fat (crude) or Ether Extract in Animal Feed. Direct Method.
				Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA INSUMO DE ORIGEN ANIMAL INSUMO DE ORIGEN VEGETAL
33	HISTAMINA	NCh 2637:2001 (VALIDADO -Modificado - Aplicado fuera de alcance)	2019	Productos hidrobiológicos - Determinación de histaminas y otras aminas biógenas - Método HPLC con detector UV
				Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA
34	HUMEDAD Y MATERIA VOLÁTIL	ISO 662:2016.	2016	Animal and vegetable fats and oils -- Determination of moisture and volatile matter content.
				Producto(s): ACEITE DE PESCADO
35	HUMEDAD Y OTRA MATERIA VOLÁTIL	ISO 6496:1999	1999	Animal feeding stuffs -- Determination of moisture and other volatile matter content.
				Producto(s): ALIMENTOS BALANCEADOS HARINA DE PESCADO
36	HUMEDAD Y OTRA MATERIA VOLÁTIL	ISO 6496:1999 (VALIDADO - Aplicado fuera de alcance)	1999	Animal feeding stuffs -- Determination of moisture and other volatile matter content.
				Producto(s): HARINA DE POTA INSUMO DE ORIGEN ANIMAL INSUMO DE ORIGEN VEGETAL
37	IMPUREZAS INSOLUBLES	ISO 663:2017.	2017	Animal and vegetable fats and oils -- Determination of insoluble impurities content.
				Producto(s): ACEITE DE PESCADO
38	NÍTRÓGENO BASICO VOLÁTIL TOTAL (NBVT)	NCh 2668:2018 (VALIDADO -Modificado - Aplicado fuera del alcance)	2019	Productos hidrobiológicos - Determinación de nitrógeno básico volátil total (NBVT)
				Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA
39	PLOMO	NCh 2751:2003	2003	Productos hidrobiológicos - Determinación de Plomo mediante espectrofotometría de absorción atómica.
				Producto(s): CONSERVAS DE PESCADO HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CONGELADOS



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

PESCADO CONGELADO				
40	PROTEÍNA	ISO 5983-2:2009 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Animal feeding stuffs - Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content - Part 2: Block digestion and steam distillation method
Producto(s): HARINA DE PESCADO				
HARINA DE POTA				
41	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera de alcance)	2020	Solids. Settleable Solids
Producto(s): AGUA DE PROCESO				
42	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				
43	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera de alcance)	2020	Solids. Total Suspended Solids Dried from 103 to 105°C
Producto(s): AGUA DE PROCESO				
44	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried from 103 to 105°C
Producto(s): AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
45	VALOR DE ANISIDINA	ISO 6885:2016.	2016	Animal and vegetable fats and oils -- Determination of anisidine value.
Producto(s): ACEITE DE PESCADO				