



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Laboratorio de Análisis Químico y  
Microbiológico del Instituto Nacional Pesca  
INP.

Letamendi 102 y la Ría,  
• Teléfono: 04 2401779 • E-mail: [fhurtado@inp.gob.ec](mailto:fhurtado@inp.gob.ec)  
Guayaquil - Ecuador

Sector  
Ensayos

Certificado de Acreditación Nº: **OAE LE C 07-004**  
Actualización Nº: **09**  
Resolución Nº: **SAE-ACR-0049-2016**  
Vigencia a partir de: **2016-11-24**  
Acreditación Inicial: **2007-05-16**  
Responsable(s) Técnico(s): **Ing. Fernanda Hurtado Angulo**

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

**CATEGORÍA: 0.** Ensayos en el laboratorio permanente

**CAMPO DE ENSAYO:** Ensayos Físico – químicos en alimentos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Pescado	Mercurio, Espectrofotometría de Absorción Atómica, Vapor frío,  (0,09 a 2,85) mg/kg	PI_MP1 Método de referencia: Determination of mercury in fish Tissue VARIAN AA-601986
	Metales, Espectrofotometría de absorción atómica, Horno de grafito,  Cadmio(Cd), (0,014 a 0,25) mg/kg	PI_MP2 Método de Referencia: AOAC 999.10,Ed.19, 2012
	Plomo (Pb), (0,035 a 1,50) mg/kg	PI_MP3 Método de referencia: AOAC 999.10,Ed.19, 2012
	Nitrógeno Básico Volátil Total(N.B.V.T),Volumetría,  (15 a 80) mg %	MLA_06 Método de Referencia: INEN 182 1975-04

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	Histamina, HPLC/DAD,  (1 a 15) mg %	MLQ_02 Método de Referencia: Journal of Chromatography A.10322004.Instituto Zooprofilactico sperimentale de Ilregioni Lazioe Toscana. Rome, Italy
Camarón	Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica, Horno de Grafito,  Cadmio (Cd), (0,032 a 2,12) mg/kg	PI_MP2 Método de Referencia: AOAC 999.10, Ed.19, 2012
	Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica, Horno de grafito,  Plomo (Pb), (0,07 a 1,50) mg/kg	PI_MP3 Método de Referencia: AOAC 999.10, Ed. 19, 2012
Harinas de pescado, calamar y camarón.	Fósforo, Espectrofotometría UV  (0,35 a 3,5) %	MLAQ_11 Método de referencia: AOAC 965.17, Ed. 19, 2012
Alimentos balanceados y cereales	Fósforo, Espectrofotometría UV  (0,35 a 3,5) %	MLAQ_11 Método de Referencia: AOAC 965.17, Ed. 19, 2012
Alimento balanceado, harinas, productos secos en general	Fibra, Gravimetría,  (0,25 a 45) %	MLAQ_10 Método de Referencia: INEN 542/ AOAC 978.10
Tejido animal de toda clase	Metabolitos de Nitrofuranos (AMAZ, AOZ, AHD, SEM), Cromatografía líquida de alta resolución con detector de doble masa,  (0,25 a 4,0) ug/kg	LC MS/MS 02 Método de Referencia: SOP BIOP 221 V.1
	Verde y leucoverde malaquita,  Cromatografía líquida de alta resolución con detector de doble masa, (0,25 a 5,0) ug /kg	LC MS/MS 04 Método de Referencia: LMG in fish product thermo scientific. 2007
Tejido animal de toda clase	Cloranfenicol ,Cromatografía líquida de alta resolución con detector de doble masa  (0,05 a 1,5) ug /kg	LC MS/MS 03 Método de Referencia : SOP BIO 219 V2: 2004

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Insumos y Productos para consumo animal	Metabolitos de Nitrofuranos (AMAZ, AOZ, AHD, SEM),  Cromatografía líquida de alta resolución con detector de doble masa,  (0,50 – 5,0) ug/kg	LC MS/MS 02 Método de referencia: SOP BIOP 221 V.1
	Verde y leucoverde malaquita,  Cromatografía líquida de alta resolución con detector de doble masa,  (0,5 a 5,0) ug/kg	LC MS/MS 04 Método de Referencia: LMG in fish product thermo scientific. 2007
Crustáceos	Mercurio, Espectrofotometría de absorción atómica, Vapor frío,  (0,069 a 2,80) mg/kg	PI_MP1 Método de Referencia : Determination of Mercury in fish tissue.
Harinas procedencia animal/ Vegetal	Proteína, Kjeldhal,  (6,0 a 70) %	MLA_10 Método de referencia: INEN 465. 1980-9
Harinas de origen animal y Balanceados Camarón Pescado y derivados	Grasa, Gravimetría,  (0,25 a 16) %	MLA_08 Método de Referencia : AOAC 920.39 / /AOAC 960.39, Ed. 19, 2012
Alimentos /Insumos de origen Marino y Acuícola	Cloruro de Sodio, Potenciometría,  (0,5 a 5,0) %	MLAQ_06 Método de Referencia : publicación de Mettler Toledo 2008
Alimentos cárnicos, Pescados y mariscos	Hidrocarburo policíclicos Aromáticos HAP´S,  Benzoflorantreno y Benzopireno  (1,4 a 14,0) µg/Kg	MLAQ_21 Método de Referencia : FDA/ORA/DF5 Laboratory Information Bulletin. 2010
Jugos, Harinas de origen animal, Carnes y productos alimenticios	pH,  (3,5 -10,0) unidades de pH	MLA_03 Método de Referencia : AOAC 981.12 Edición 19th, 2012
Alimentos en conserva	Estaño, Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama  (3,84 a 250,00) mg/kg	PI_MP4 Método de Referencia : AOAC 985.16, Ed. 19, 2012

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Camarón	Metasulfito de sodio, (10 a 1300) mg/Kg	MLA_04 Método de Referencia: Método Monnier Williams modificado. AOAC 990.28 Cap 47
Productos de la pesca y acuicultura	Arsénico, Espectrofotometría de Absorción Atómica (Horno de grafito)  (0,20 a 2,80) mg/Kg	PI_MP5 2013 Método de Referencia: Journal of analytical atomic spectrometry Determination of arsenic in compounds and marine biological tissues, Michelle Deaker and William Maher 1999

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Camarón	Tetraciclinas: Oxitetraciclinas, Tetraciclinas, Clortetraciclinas HPLC / DAD  (25 a 350) µg/kg	MLAQ_20 Método de Referencia: AOAC 995.09 cap. 23 Ed. 19, 2012
Alimentos balanceados y harinas de procedencia animal	Humedad, Gravimetría  (4 a 14)%	MLA_07 Método de Referencia: AOAC 930.15 Ed. 19, 2012
	Cenizas, Gravimetría  (5 a 25) %	MLA_05 Método de Referencia: AOAC 942.05 Ed. 19, 2012

**CAMPO DE ENSAYO:** Ensayos microbiológicos en alimentos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Camarón	<i>Escherichia Coli</i> , Petrifilm,  >10 UFC/g	MLM_01 Método de referencia: AOAC 998.08 Ed.19, 2012
	<i>Stafilococcus aureus</i> , Recuento en placa,  >3 x 10 <sup>1</sup> UFC/g	MLM_03 Método de Referencia: US FDA/CFSAN BAM Edición 8, capítulo12,año 2001
	<i>Vibrio parahemolytico</i> ,  Detectado/No detectado/ 25g	MMA_04 Método de Referencia: US FDA/CFSAN BAM capítulo 9 2004

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Productos acuícolas y marinos para consumo humano	<i>Listeria spp</i> , Reacción antigénica-anticuerpo, Detectado/No detectado/ 25g	MLM_06 Método de Referencia: AOAC/RI # 070601
	<i>Aerobios</i> , Petrifilm, >3 x 10 <sup>1</sup> UFC/g	MLM_09 Método de Referencia: AOAC 990.12, Capítulo 17, 2012
Alimentos	Coliformes totales, Recuento en placa, >2 x 10 <sup>1</sup> UFC/g	MLM_14 AOAC 991.14 Ed. 19 th, Cap.17, 2012.
	<i>Salmonella</i> , Detectado / No detectado/ 25g	MLM_02 Método de Referencia : US FDA/CFSAN BAM/Cap V/Ed. 8/2006
Carnes y productos de origen acuícola y pesquero	<i>Estafilococcus aureus</i> , Recuento en placa >2 x 10 <sup>1</sup> UFC/g	MLM_10 AOAC 2003.11 Ed. 19 th Cap.17, 2012
Tejido Animal	<i>Eschericia Coli</i> , >2 x 10 <sup>1</sup> UFC/g	MLM_01 Método Referencia: AOAC 998.08 2012

SUSPENSIÓN VOLUNTARIA  
DESDE EL 16 DE OCTUBRE DE 2015

**CATEGORÍA: 0.** Ensayos en el laboratorio permanente

**CAMPO DE ENSAYO:** Ensayos Físico – químicos en alimentos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Pescado	Histamina, Fluorimetría, 0,15 – 13mg%	MLQ_01 Método de referencia: AOAC 977.13 Ed.18, 2005

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-10-16	Reevaluación, Renovar la acreditación. Ampliación de alcance, otorgar la acreditación. Suspensión voluntaria de la acreditación para el ensayo de Histamina por Fluorimetría
2016-11-24	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación Ampliación de Alcance, Ampliar la Acreditación