

MPCEIP-SCI-DCDS-LABEXTERNO-2025-005

AUTORIZACIÓN

La Subsecretaría de Calidad e Inocuidad (SCI) como Autoridad Competente en materia Sanitaria de los productos de la pesca y acuicultura del Ecuador, con base en el informe No. DCDS-2025-005, elaborado por la Dirección de Control y Diagnóstico Sanitario, autoriza al laboratorio Food Testing Solutions Ecuador S.A. con RUC 0993397987001 para realizar los análisis indicados en el anexo adjunto.

Esta autorización se emite de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Ministerial Nro. MPCEIP-MPCEIP-2022-0014-A, de fecha 04 de agosto del 2022 una vez que ha cumplido con todos los requisitos establecidos.

El cabal cumplimiento del Acuerdo Ministerial, así como del Procedimiento de Autorización de Laboratorios Externos, es responsabilidad del laboratorio externo Food Testing S.A. El incumplimiento de algún requisito de este acuerdo o del procedimiento puede generar la aplicación del Artículo 14 del Acuerdo antes citado.

El presente certificado es válido hasta el 21 de septiembre del 2026.

Guayaquil, 26 de junio de 2025.

Mgs. Daniela Paredes Panchana
Subsecretaría de Calidad e Inocuidad

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN, COMERCIO EXTERIOR, INVERSIONES Y PESCA

Elaborado por: Ing. Fernada Hurtado– Líder del Laboratorio de Análisis Físico-Químico y Microbiológico de Alimentos
Revisado por: Ing. María José Ponce – Directora de Control y Diagnóstico Sanitario, E

ANEXO
FOOD TESTING SOLUTIONS ECUADOR S.A.

LISTA DE PARAMETROS OBJETO DE AUTORIZACION								
GRUPOS DE SUSTANCIAS A SER MONITOREADOS	COMPONENTE O RESIDUO	MATRIZ ANALIZADA	RANGO DE TRABAJO	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO	MÉTODO	EQUIPOS DE TRABAJOS UTILIZADOS	LIMITE DE DETECCION (µg/Kg)	
A6	CHLORAMPHENICOL		Músculo	0,05 - 1,20 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-043	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-043 (AOAC Journal, Vol. 86 N 6 2003 (Modificado))	Balanza Analítica, centrifugas refrigeradas, Evaporador con corriente de nitrógeno, Vortex Pipetas automáticas, Dispensadores, Espectrómetro de masas.	0,04 cca
	NITROFURANOS	Nitrofurantoin AHD	Músculo	0,25 - 4,0 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-044	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-044 (Darni Institute SOP BIO 220 V.1; Belfast, UK (modificado))	Balanza Analítica, centrifuga refrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	0,14 cca
		Furaltadone AMOZ	Músculo					0,24 cca
		Furazolidone AOZ	Músculo					0,21 cca
		Nitrofurazone SEM	Músculo					0,18 cca
	NITROIMIDAZOLES	Dimetridazole	Músculo	0,5 - 10 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-192	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-192 (referencias "Multi-residue and multi-class method for the determination of antibiotics in bovine muscle by ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Meat Science 98, (2014), 58-64 y "Multiclass analysis of antimicrobial drugs in shrimp muscle by ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Journal of food and	Balanza Analítica, centrifuga refrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	0,19
		HMMNI	Músculo					0,22
		Ronidazol	Músculo					0,24
		Metronidazole	Músculo					0,42
		Ipronizadol	Músculo					n/a

B1	SULFONAMIDAS	Sulfanilamida	Músculo	0,5 - 10 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-192	drug analysis 27, (2019), 118-134.) UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-192 (referencias "Multi-residue and multi-class method for the determination of antibiotics in bovine muscle by ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Meat Science 98, (2014), 58-64 y "Multiclass analysis of antimicrobial drugs in shrimp muscle by ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Journal of food and drug analysis 27, (2019), 118-134.)	Balanza Analítica, centrifuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	0,18
		Sulfametazina	Músculo					0,17
		Sulfadiazina	Músculo					0,13
		Sulfameracina	Músculo					0,42
		Sulfathiazol	Músculo					0,12
		Sulfametoxazol	Músculo					0,15
	QUINOLONAS	Enrofloxacino	Músculo	0,5 - 10 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-192	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-192 (referencias "Multi-residue and multi-class method for the determination of antibiotics in bovine muscle by ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Meat Science 98, (2014), 58-64 y "Multiclass analysis of antimicrobial drugs in shrimp muscle by ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Journal of food and drug analysis 27, (2019), 118-134.)	Balanza Analítica, centrifuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	0,37
		Ciprofloxacina	Músculo					0,13
		Ac. Oxolinico	Músculo					0,31
		Flumequina	Músculo					0,31
		Sarafloxacina	Músculo					0,36
Danofloxacino		Músculo	0,38					

						drugs in shrimp muscle by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry" publicado en Journal of food and drug analysis 27, (2019), 118-134.)		
TETRACICLINAS	3.1 Oxitetraciclina	Músculo	5 - 100 ug/100kg	BVE-CTD-LAB-SOP-192	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-192 (referencias "Multi-residue and multi-class method for the determination of antibiotics in bovine muscle by ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Meat Science 98, (2014), 58-64 y "Multiclass analysis of antimicrobial drugs in shrimp muscle by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry" publicado en Journal of food and drug analysis 27, (2019), 118-134.)	Balanza Analítica, centrífuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	3,4	
	3.2 Clortetraciclina	Músculo					2,92	
	3.3 Tetraciclina	Músculo					2,72	
	Doxiciclina	Músculo					3,76	
FENICOLES	Florfenicol	Músculo	0,5 - 10 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-192	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-192 (referencias "Multi-residue and multi-class method for the determination of antibiotics in bovine muscle by ultra-high-	Balanza Analítica, centrífuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	0,32	
	Thiamfenicol	Músculo					0,27	

						performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Meat Science 98, (2014), 58-64 y "Multiclass analysis of antimicrobial drugs in shrimp muscle by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry" publicado en Journal of food and drug analysis 27, (2019), 118-134.)		
	PENICILINAS	Ampicilina	Músculo	5 - 100 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-241	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-241 (referencias "Multi-residue and multi-class method for the determination of antibiotics in bovine muscle by ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" publicado en Meat Science 98, (2014), 58-64 y "Multiclass analysis of antimicrobial drugs in shrimp muscle by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry" publicado en Journal of food and drug analysis 27, (2019), 118-134.)	Balanza Analítica, centrifuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	25
		Amoxicilina	Músculo			25		
B2a	ANTHELMINTICOS	Emamectina	Músculo	Bajo: 0,5 - 5,0 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-188	UPLC-MSMS; BVE-CTD-	Balanza Analítica,	1,47

SUSTANCIAS ANTIBACTERIALES	Abamectina	Músculo	Alto: 10 - 100 ug/kg		LAB-SOP-188 ("Análise confirmatoria de avermectinas por LC-MS/MS publicado 26/07/2010 LANAGRO", "Development of an analytical method for determination of antiparasitics residues in milk using Quechers and analysis by LC-MS/MS", publicado como nota de aplicación por Agilent Technologies en 04/02/2014.)	centrifuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	1,57
	Ivermectina	Músculo				3,4	
ORGANOCOLORADOS	a-BHC	Músculo	10 - 200 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-186	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-186 (Analyzing Multi-class persistent organic pollutants in food matrices in single injection by APGC-MS/MS (modificado), Application notes WATERS)	Balanza Analítica, centrifuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	6,27
	g-BHC						6,59
	b-BHC						4,68
	d-BHC						3,63
	Heptacloro						7,62
	Aldrin						7,97
	Endosulfan I						0,9
	DDE						5,79
	Dieldrin						1,61
	DDD						7,31
	Endrin aldehído						4,54
	DDT						n/a
	Endrin ketone						6,54
Methoxychlor	n/a						
CONTAMINANTES QUÍMICOS	Plomo	Músculo	0,05 - 1 mg/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-201	Absorción atómica; BVE-CTD-LAB-SOP-201 (AOAC 999.10)	Balanza analítica, Microondas, Espectrómetro de Absorción atómica, Pipetas Automáticas	0,025 mg/kg
	Cadmio	Músculo	0,0125 - 0,1 mg/kg				0,001 mg/kg
	Estaño	Músculo	2,5 - 7,5 mg/kg				0,36 mg/kg
	Arsénico	Músculo	0,29 - 1,25 mg/kg				0,07 mg/kg

						999.10)		
		Mercurio	Músculo	0,005 - 1,2 mg/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-190	DMA; BVE-CTD-LAB-SOP-190 (EPA 7473)	Balanza analítica, Pipeta automática, Analizador Directo de Mercurio,	0,0005 mg/kg
B3e	COLORANTES	Verde de Malaquita	Músculo	0,25 - 4.0 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-071	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-071 (Malachite Green and Leucomalachite Green residues in fish flesh by LC – MSMS. 3rd AOAC Europe – Eurachem Symposium, Brussels, Belgium, March 3 / 4, 2005.)	Balanza Analítica, centrífuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	0,40 cca
		Verde de Leucomalaquita	Músculo					0,26 cca
		Cristal Violeta	Músculo					0,44 cca
		Leuco Cristal Violeta	Músculo					0,35 cca
		Verde Brillante	Músculo					0,25 cca
HORMONAS		Nandrolone	Músculo	1 - 20 ug/kg	BVE-CTD-LAB-SOP-170	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-170 (United States Department of Agriculture-Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science (CLG-AGON1.08 rev 08) "Screening. Determination and Confirmation of Beta-Agonists by HPLC/MS/MS" and Food Additives & Contaminants-Part A 2015 "Determination and surveillance of Hydrocortisone and Progesterone in livestock products by liquid chromatography-tandem mass spectrometry")	Balanza Analítica, centrífuga redfrigerada, Vortex, Pipeta automática, Dispensador, Baño de agua, Evaporador de nitrógeno, Espectrómetro de masas	1-20 ug/kg
		Melengestrol acetato	Músculo					
		Dienestrol	Músculo					
		Diethylstilbestrol	Músculo					
		Hexestrol,	Músculo					
		17beta-Estradiol	Músculo					
		17 a-Ethinylestradiol	Músculo					
		Zeranol	Músculo					
*VIRUS MANCHA BLANCA	No aplica	Camarón	Detectado/No detectado	BVE-CTD-LAB-SOP-209	PCR; BVE-CTD-LAB-SOP-209 Determinaci	Balanza, Pipetas Automáticas, Termómetro,	10 copias	

						ón Virus Mancha Blanca en Camarón ; Referencia: IQ REAL WSSV QUANTITATIVE SYSTEM en tiempo real aprobado OIE	Termohigrómetro, Cabina, Cronómetro, Vortex, Termomixer, Centrifuga, Termociclador .	
	*VIRUS MANCHA BLANCA	No aplica	Camarón	Detectado/No detectado	BVE-CTD-LAB-SOP-238	PCR; BVE-CTD-LAB-SOP-238 Determinación Virus Mancha Blanca en Camarón ; Referencia: Thermo Fisher. Detección de WSSV, en tiempo real aprobado OIE.)	Balanza, Pipetas automáticas, Termómetro, Termohigrómetros, Cronómetro, Vortex, Termomixer, Centrifuga.	10 copias
	*VIRUS IHNV	No aplica	Camarón	Detectado/No detectado	BVE-CTD-LAB-SOP-214	PCR; BVE-CTD-LAB-SOP-214 (IQ REAL IHNV QUANTITATIVE SYSTEM en tiempo real aprobado OIE)	Balanza, Pipetas automáticas, Termómetro, Termohigrómetros, Cronómetro, Vortex, Termomixer, Centrifuga.	10 copias

*Parámetros autorizados para exportación.