

MPCEIP-SCI-DCDS-LABEXTERNO-2022-001

AUTORIZACIÓN

La Subsecretaría de Calidad e Inocuidad (SCI) como Autoridad Competente en materia Sanitaria de los productos de la pesca y acuicultura del Ecuador, **AUTORIZA AL LABORATORIO BUREAU VERITAS ECUADOR S.A** con RUC 1790947696001 para realizar los ensayos analíticos indicados en el anexo adjunto.

Esta autorización se emite de conformidad a lo establecido en el Acuerdo Ministerial Nro. MPCEIP-MPCEIP-2022-0014-A y el Plan Nacional de Control Sanitario de Acuicultura y Pesca, una vez que ha cumplido con todos los requisitos establecidos.

El cabal cumplimiento del Acuerdo Ministerial Nro. MPCEIP-MPCEIP-2022-0014-A, así como del Procedimiento de Autorización de Laboratorios Externos, es responsabilidad del laboratorio externo Bureau Veritas Ecuador 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 por 2 años a partir de la fecha de emisión de esta autorización.

Guayaquil, 20 de septiembre de 2022.

Ing. Diana Poveda Lazo
Subsecretaria de Calidad e Inocuidad.
SUBSECRETARIA DE CALIDAD E INOCUIDAD
VICEMINISTERIO DE ACUACULTURA Y PESCA

ANEXO 1

Alcance de Autorización al Laboratorio Bureau Veritas Ecuador S.A

LISTA DE PARAMETROS OBJETO DE AUTORIZACION PARA MUESTRAS DE COMERCIALIZACION INTERNA Y EXTERNA			
PARÁMETRO	MATRIZ ANALIZADA	MÉTODO	LÍMITE DE DETECCIÓN
VIRUS MANCHA BLANCA	Camarón	Pcr; BVE-CTD-LAB-SOP-209 Determinación Virus Mancha Blanca en Camarón ; Referencia: IQ REAL WSSV QUANTITATIVE SYSTEM en tiempo real aprobado OIE	NO DETECTADO/ DETECTADO
VIRUS IHNV	Camarón	Pcr; BVE-CTD-LAB-SOP-224 (IQ REAL IHNV QUANTITATIVE SYSTEM en tiempo real aprobado OIE)	NO DETECTADO/ DETECTADO

LISTA DE PARAMETROS OBJETO DE AUTORIZACION PARA MUESTRAS DE CONTROL OFICIAL					
GRUPOS DE SUSTANCIAS A SER MONITOREADOS	COMPONENTE O RESIDUO	MATRIZ ANALIZADA	MÉTODO	LIMITE DETECCION (µg/Kg)	
A6	CHLORAMPHENICOL	Músculo	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-043 (AOAC Journal, Vol. 86 N 6 2003 (Modificado))	0,04 cca	
	NITROFUNAOS	Nitrofurantoin AHD	Músculo	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-044 (Darni Institute SOP BIO 220 V.1; Belfast, UK (modificado))	0,14 cca
		Furaltadone AMOZ	Músculo		0,24 cca
		Furazolidone AOZ	Músculo		0,21 cca
		Nitrofurazone SEM	Músculo		0,18 cca
	NITROIMIDAZOLES	Dimetridazole	Músculo	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.)	0,19
		HMMNI	Músculo		0,22
		Ronidazol	Músculo		0,24
		Metronidazole	Músculo		0,42
		Ipronizadol	Músculo		n/a
B1	SULFONAMIDAS	Sulfanilamida	Músculo	0,18	
		Sulfametazina	Músculo	0,17	
		Sulfadiazina	Músculo	0,13	

		Sulfameracina	Músculo	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.)	0,42	
		Sulfathiazol	Músculo		0,12	
		Sulfametoxazol	Músculo		0,15	
	QUINOLONAS		Enrofloxacino	Músculo	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.)	0,37
			Ciprofloxacina	Músculo		0,13
			Ac. Oxolinico	Músculo		0,31
			Flumequina	Músculo		0,31
			Sarafloxacina	Músculo		0,36
			Danofloxacino	Músculo		0,38
	TETRACICLINAS		3.1 Oxitetraciclina	Músculo	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.)	3,4
			3.2 Clortetraciclina	Músculo		2,92
			3.3 Tetraciclina	Músculo		2,72
			Doxiciclina	Músculo		3,76
	FENICOLES		Florfenicol	Músculo	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.)	0,32
			Thiamfenicol	Músculo		0,27
PENICILINAS		Ampicilina	Músculo	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.)	25	
		Amoxicilina	Músculo		25	

				mass spectrometry" publicado en Journal of food and drug analysis 27, (2019), 118-134.)	
B2a SUSTANCIAS ANTIBACTERIALES	ANTIHELMINTICOS	Emamectina	Músculo	UPLC-MSMS; BVE-CTD-LAB-SOP-188 ("Análise confirmatoria de avermectines 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.)	1,47
		Abamectina	Músculo		1,57
		Ivermectina	Músculo		3,4
	ORGANOCOLORADOS	a-BHC	Músculo	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)	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 aldehide			4,54
		DDT			n/a
		Endrin ketone			6,54
		Methoxychlor			n/a
	CONTAMINANTES QUIMICOS	Plomo	Músculo	Absorción atómica; BVE-CTD-LAB-SOP-201 (AOAC 999.10)	0,025 mg/kg
		Cadmio	Músculo	Absorción atómica; BVE-CTD-LAB-SOP-201 (AOAC 999.10)	0,001 mg/kg
		Estaño	Músculo	Absorción atómica; BVE-CTD-LAB-SOP-201 (AOAC 999.10)	0,36 mg/kg
		Mercurio	Músculo	DMA; BVE-CTD-LAB-SOP-190 (EPA 7473)	0,00057 mg/kg
B3e	COLORANTES	Verde de Malaquita	Músculo	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.)	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	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")	1-20 ug/kg
		Melengestrol acetato	Músculo		
		Dienestrol	Músculo		
		Diethylstilbestrol	Músculo		
		Hexestrol,	Músculo		
		17beta- Estradiol	Músculo		
		17 a-Ethinylestradiol	Músculo		
		Zeranol	Músculo		