
	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 1 de 9

Fecha de actualización: 15/10/2015

### Laboratorios Oficializados de Inocuidad de Alimentos


Nombre del laboratorio	Ensayo oficializado	Matrices	Código Procedimiento	Ubicación	Contacto	Teléfono, Fax	Correo electrónico
<b>Laboratorio BIOTEC</b>	Aislamiento de <i>Salmonella spp</i> en muestras cárnicas, superficies, canales y enjuagues de pollo	<p>Muestras cárnicas. Muestras de superficies de contacto tomadas con esponja</p> <p>Muestras de canales tomadas con esponja (muestras no recolectadas por personal oficial de SENASA)</p> <p>Muestras de enjuagues de pollo</p>	LB MI - 011	50 m S del Banco Citi Bank. Alajuela	Dr. Geovanny Soto Artavia	2440-7686 8352-4448	<a href="mailto:info@laboratoriobiotec.com">info@laboratoriobiotec.com</a> <a href="mailto:gsoto@laboratoriobiotec.com">gsoto@laboratoriobiotec.com</a> <a href="mailto:pmorera@laboratoriobiotec.com">pmorera@laboratoriobiotec.com</a>
	Aislamiento de <i>Listeria spp</i> en muestras cárnicas, superficies, canales y enjuagues de pollo Aislamiento de <i>Listeria spp</i>	<p>Muestras cárnicas</p> <p>Muestras de superficies de contacto tomadas con esponja</p>	LB MI - 006				

<b>Laboratorio BIOTEC</b>	Cuantificación de Bacterias Aerobias y Anaerobias mediante la técnica de Recuento Total	Todo tipo de alimentos en estado líquido, semi-líquido o sólido, excepto lácteos	LB MI - 001	50 m S del Banco Citi Bank. Alajuela	Dr. Geovanny Soto Artavia	2440-7686 8352-4448	<a href="mailto:info@laboratoriobiotec.com">info@laboratoriobiotec.com</a> <a href="mailto:gsoto@laboratoriobiotec.com">gsoto@laboratoriobiotec.com</a> <a href="mailto:pmorera@laboratoriobiotec.com">pmorera@laboratoriobiotec.com</a>
	Cuantificación de <i>Staphylococcus aureus</i> mediante la técnica de recuento total	Todo tipo de alimentos en estado líquido, semi-líquido o sólido	LB MI - 004				
	Aislamiento de <i>Salmonella spp</i> en todo tipo de alimentos y superficies	Todo tipo de alimentos en estado líquido, semi-líquido o sólido  Muestras de superficies de contacto tomadas con esponja	LB MI - 005				
	Aislamiento de <i>Vibrio cholerae</i>	Muestras de alimento de origen marino	LB MI - 021				
	Cuantificación de Coliformes y <i>Escherichia coli</i> mediante la técnica de número más probable (NMP)	Todo tipo de alimentos en estado líquido, semi-líquido o sólido	LB MI - 002				
				MSc. Patricia Morera Sánchez (Aseguramiento de Calidad)			


	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 3 de 9

<b>Laboratorio Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares (CICANUM)</b>	Determinación de radionucleídos de importancia sanitaria por la técnica de espectrometría gamma de alta resolución	Todo tipo de producto de origen animal	*CICANUM-I-ME-LEG-01	Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca	Dr. Elian Conejo Rodríguez (Director) Mauricio Badilla (Encargado de Laboratorio)	2511-2432	<a href="mailto:cicanum@ucr.ac.cr">cicanum@ucr.ac.cr</a> <a href="mailto:mauricio.badilla@ucr.ac.cr">mauricio.badilla@ucr.ac.cr</a>
<b>Laboratorio Lambda</b>	Determinación de metales en aguas, aguas residuales, aguas de mar, muestras ambientales, alimentos y materiales diversos por las técnicas de espectroscopia de absorción atómica de llama (FAAS), espectroscopia de emisión atómica (AES), espectroscopia de absorción atómica con horno de grafito (GF-AA), espectroscopia de emisión óptica de plasma inductivamente acoplado (ICP-OES), espectroscopia de absorción atómica con generación de hidruros por sistema analizador de inyección de flujo (AA-HG-FIAS), espectroscopia de absorción atómica con horno de grafito con generación de hidruros por sistema analizador de inyección de flujo (GF-AA-HG-FIAS), espectroscopia de emisión óptica de plasma inductivamente acoplado con generación de hidruros por sistema analizador de inyección de flujo (ICP-OES-HG-FIAS)	Agua potable, alimentos de origen animal para el consumo humano, alimentos de consumo animal	*LAMBDA PT - 18	San Francisco de Dos Ríos. San José.	Rafael Amón Pérez (Gerente General)	2286-1168 2226-4462	<a href="mailto:lambda@racsa.co.cr">lambda@racsa.co.cr</a> <a href="mailto:lambda@laboratoriolambda.com">lambda@laboratoriolambda.com</a>

<b>Laboratorio Lambda</b>	Metales determinados: Antimonio Sodio Calcio Magnesio Hierro Potasio Aluminio Arsénico Cadmio Cromo Cobre Plomo Mercurio Níquel Selenio Manganeso						
	Determinación de residuos de plaguicidas organofosforados, organoclorados, organonitrogenados y carbamatos en alimentos, aire, suelos, agua potable y aguas residuales por Cromatografía con detector de Espectrometría de masas GCMS-LCMSMS	Agua potable, alimentos de origen animal para el consumo humano, alimentos de consumo animal	*LAMBDA PT - 29	San Francisco de Dos Ríos. San José	Rafael Amón Pérez (Gerente General)	2286-1168 2226-4462	<a href="mailto:lambda@racsa.co.cr">lambda@racsa.co.cr</a> <a href="mailto:lambda@laboratoriolambda.com">lambda@laboratoriolambda.com</a>
	Determinación de 17 $\alpha$ -metiltestosterona en filete de Tilapia por Cromatografía Líquida con Detección de Masas en Tandem, UHPLC-MS/MS. Determinación de moléculas orgánicas por Cromatografía Líquida con Detección de Masas en Tandem, UHPLC-MS/MS ION TRAP	Tilapia	*LAMBDA PT - 59				


	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 5 de 9

	Determinación de moléculas orgánicas por Cromatografía Líquida con Detección de Masas en Tandem, UHPLC-MS/MS ION TRAP. Moléculas orgánicas con peso molecular desde 100 hasta 1700 Dalton, solubles en agua, metanol, acetonitrilo y solventes similares, cuyos datos de validación hayan sido revisados y aprobados por el SENASA en la matriz correspondiente antes de comenzar a realizar ensayos con carácter oficializado	Alimentos de Origen Animal	*LAMBDA PT - 70				
<b>Laboratorio de Servicios Analíticos (LASA)</b>	Determinación de melamina en productos que contengan leche	Todo tipo de producto que contenga Leche	LASA-M-08	Escuela de Química. Universidad de Costa Rica. San Pedro de Montes de Oca	Silvia Sánchez Co-Coordinador	2511-4470 2253-5020	<a href="mailto:lasa.eq@ucr.ac.cr">lasa.eq@ucr.ac.cr</a> <a href="mailto:lasa.eq@gmail.com">lasa.eq@gmail.com</a>
	Determinación de nitratos y nitritos en productos alimenticios	Embutidos con materia prima de origen animal	LASA-M-09		Adrián Cordero Co-Coordinador		
<b>Laboratorio de Análisis y Servicios Químicos (LASEQ)</b>	Determinación de nitritos en conservas de carne embutida por el método colorimétrico	Embutidos con materia prima de origen animal	LSQ-PA05-02	Escuela de Química- Universidad Nacional. Heredia	MSc. Efraín Solís Montiel (Coordinador)	2277-3356 2277-3273	laseq@una.ac.cr esolis@una.ac.cr
<b>Laboratorio de Ensayos Biológicos® (LEBi®)</b>	Endotoxinas bacterianas	Muestras inyectables, dispositivos médicos y sustancias que requieren detección de	PT-002	Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca	Dra. Sara González Camacho, Directora	(506) 2511-4565	sara.gonzalez@ucr.ac.cr

	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 6 de 9


		endotoxinas bacterianas					
<b>Laboratorio AGQ USA</b>	Determinación de residuos de plaguicidas y PCB's en productos hidrobiológicos mediante cromatografía GC/MS-MS: Aldrín, Benalaxil, Clordano <i>cis</i> , Clordano <i>trans</i> , Cipermetrín, DDD 4,4'-, DDE 4,4'-, DDT 2,4'-, DDT 4,4'-, Deltametrín, Dieldrín, Endosulfán I, Endosulfán II, Endosulfán, Sulfato, Endrín, Etión, Fenamifós, HCB, HCH-A, HCH-B, HCH-D, Heptacloro Epóxido A, Heptacloro epóxido B, Lindano, Mirex, Oxifluorén, PCB-52, PCB-28, PCB-180, PCB-153, PCB-138, PCB-118, PCB-101, Simazín, Trifluralin, Vinclozina.	Productos hidrobiológicos.	*CUSA-225	2451 Eastman Ave Suite 1, Oxnard, California 93030, USA	Jesse Lamas, Jefe Laboratorio	+1 (805) 981-2972	jcalvillo@agq.us.com
	Determinación de residuos de colorantes en muestras de origen hidrobiológico mediante cromatografía LC/MS-MS: Leuco Cristal Violeta, Cristal Violeta, Leuco Verde de Malaquita, Verde de Malaquita, Verde Brillante	Productos hidrobiológicos.	*PCUSA-266				
<b>Laboratorio AGQ USA</b>	Determinación de residuos de antibióticos en muestras de origen hidrobiológico mediante cromatografía LC/MS-MS: Abamectina, Ácido Oxolínico, Ciprofloxacino, Cloranfenicol, Florfenicol, Diflubenzurón, Emamectina, Benzoato, Enrofloxacino, Eritromicina, Trimetropin, Flumequina, Ivermectina, Espiramicina, Sarafloxacino.	Productos hidrobiológicos.	*PCUSA-305		Jesse Lamas, Jefe Laboratorio	+1 (805) 981-2972	jcalvillo@agq.us.com
					Dhayra Machado, Country Manager de CR y Centroamerica	2232-1727, 7104-3605	dmachado@agq.co.cr

	<p>Determinación de residuos de nitrofuranos mediante cromatografía LC/MS-MS: 3-amino-oxazolidinona (AOZ), 1-aminohidantoin hidrocloreto (AHD-HCl), Semicarbazida hidrocloreto (SEM-HCl), 3-amino-5 morfolinometil-1,3-oxazolidin-2-ona (AMOZ).</p>	Productos hidro-biológicos.	*PCUSA-319	2451 Eastman Ave Suite 1, Oxnard, California 93030, USA			
	<p>Determinación de residuos de tetraciclinas y penicilinas en muestras de origen hidrobiológico mediante cromatografía LC/MS-MS: Amoxicilina, Penicilina G, Clortetraciclina, Tetraciclina, Oxitetraciclina.</p>	Productos hidro-biológicos.	*PCUSA-323				
	<p>Determinación de residuos de histamina mediante cromatografía LC/MS-MS.</p>	Productos hidro-biológicos.	*PEUSA-516				
<b>Laboratorio AGQ USA</b>	<p>Determinación de Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn por espectrofotometría de emisión óptica mediante plasma por acoplamiento inductivo.</p> <p>PE-324: Determinación de Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn por ICP-MS.</p> <p>*Conforme al análisis técnico-metodológico, efectuado al ensayo PE-324, se admite que la</p>	Productos hidro-biológicos.	*PEUSA-2043	2451 Eastman Ave Suite 1, Oxnard, California 93030, USA	<p>Jesse Lamas, Jefe Laboratorio</p> <p>Dhayra Machado, Country Manager de CR y Centroamerica</p>	+1 (805) 981-2972  2232-1727, 7104-3605	<p>jcalvillo@agq.us.com</p> <p>dmachado@agq.co.cr</p>

	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 8 de 9


	cuantificación de los analitos Cd y Pb sea realizada en laboratorio AGQ España.						
<b>Laboratorio Columbia Analytical Services</b>	Determinación de Dioxinas y Furanos de tetra a octa-clorados mediante Dilución Isotópica y Cromatografía de Gases de Alta Resolución con Detección de Masas de Alta Resolución. (SOP-Code: HMS-1613B). Basado en el método de referencia EPA 1613B de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). Compuestos Determinados: Dibenzo-p-dioxinas (PCDDs): 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD.	Alimentos de Origen Animal	No indica	19408 Park Row, Suite 320, Houston, Texas, Estados Unidos	Xiangqiu Liang (Director)	713 266-1599 713 266-0130	<a href="mailto:xliang@caslab.com">xliang@caslab.com</a>
<b>Laboratorio Corthorn Quality</b>	Determinación de estilbenos	Tilapia	*CQ-QCA-083-T	Santiago, Chile	Raúl Corthorn	(56) 2580-8000 (56) 2580-8050	<a href="mailto:rac@corthorn.cl">rac@corthorn.cl</a> <a href="mailto:secgerencia@corthorn.cl">secgerencia@corthorn.cl</a>
	Determinación de metiltestosterona	Tilapia	CQ-QCA-092-T				
<b>Laboratorio Inspectorate del Ecuador</b>	Determinación de Quinolonas en productos del mar	Alimentos hidrobiológicos de origen animal	*INSP-LAB-SOP-126	Guayaquil, Ecuador	Martha Vanessa Navarrete Loyola (Gerente del Laboratorio)	593 4239-9192	593 4239-9201
	Determinación de residuos de metabolitos de nitrofuranos en tejidos de camarón LC-MSMS	Camarón	INSP-LAB-SOP-044				
	Determinación de residuos de metabolitos de cloranfenicol en camarones LC-MSMS	Camarón	*INSP-LAB-SOP-043				



	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 9 de 9

	Determinación de plomo en productos del mar	Alimentos hidrobiológicos de origen animal	*INSP-LAB-SOP-058		Gloria Priscilla Coronel Castillo (Gerente De Proyectos)		<a href="mailto:mnavarrete@inspectorate.com.ec">mnavarrete@inspectorate.com.ec</a>
	Determinación de tetraciclinas en tejido de camarón	Camarón	INSP-LAB-SOP-076				<a href="mailto:gloria.coronel@inspectorate.com.ec">gloria.coronel@inspectorate.com.ec</a>
	Determinación de sulfonamidas en productos del mar	Alimentos hidrobiológicos de origen animal	INSP-LAB-SOP-066				
	Determinación de verde malaquita y leucomalaquita en productos del mar	Alimentos hidrobiológicos de origen animal	INSP-LAB-SOP-071				
	Determinación de residuos de nitroimidazoles LC-MSMS	Productos acuícolas	INSP-LAB-SOP-126				
	Determinación de residuos de florfenicol LC-MSMS	Productos acuícolas	INSP-LAB-SOP-126				
<b>Laboratorio Manuel Ruiz y Compañía Limitada (MR LAB)</b>	Benceno, tricloroetano, total trihalometanos.	Agua potable	No indica	Santa Elena #1209. Comuna de Santiago. Santiago, Chile	María Gabriela Ruiz	56 5543-645	<a href="mailto:info@mrlab.cl">info@mrlab.cl</a>
	Plaguicidas: DDT + DDD + DDE + 2,4D + Lindano + Metoxiclor + Pentaclorofenol, 1,2 – Dicloroetano, cloruro de vinilo.	Agua potable	No indica				

\*Ensayos acreditados

	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 10 de 9

### Laboratorios Oficializados de Control de Calidad de Medicamentos


Nombre del laboratorio	Ensayo oficializado	Matrices	Código Procedimiento	Ubicación	Contacto	Teléfono, Fax	Correo electrónico
<b>Laboratorio de Ensayos Biológicos® (LEBi®)</b>	Endotoxinas bacterianas	Muestras inyectables, dispositivos médicos y sustancias que requieren detección de endotoxinas bacterianas	PT-002	Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca	Dra. Sara González Camacho, Directora	(506) 2511-4565	sara.gonzalez@ucr.ac.cr

\*Ensayos acreditados

### Laboratorios Oficializados de Diagnóstico Veterinario

Nombre del laboratorio	Ensayo oficializado	Matrices	Código Procedimiento	Ubicación	Contacto	Teléfono, Fax	Correo electrónico
<b>CARIVET</b>	Diagnóstico para la Anemia Infecciosa Equina por medio de la técnica de Inmunodifusión en Agar Gel (IDAG) (Test de Coggins)	Suero equino	LV-PT-01	200 m Sur de la Universidad Latina. Diagonal Almacén La Guacamaya. Guápiles, Pococí. Limón	Dr. Andrés Felipe Aguilar Chavarría Dra. Carolina Rodríguez Guarín	2710-0290 8846-8655	<a href="mailto:carivet.hospital@gmail.com">carivet.hospital@gmail.com</a>
<b>Centro Médico El Cristo</b>	Diagnóstico para la Anemia Infecciosa Equina por medio de la técnica de Inmunodifusión en Agar Gel (IDAG) (Test de Coggins)	Suero equino	No indica	Edificio Brenes. Detrás de la Basílica de Tejar de El Guarco. Cartago	Dra. Susanne Mathieu Valverde (Microbióloga)	2252-8638 2591-6015 8398-8250	<a href="mailto:cmecri@amnet.cr">cmecri@amnet.cr</a>

Laboratorio recibo de leche, Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos R.L.	“Determinación de la presencia de anticuerpos contra <i>Brucella abortus</i> en leche cruda con la prueba IDEXX-ELISA”	Leche cruda	3-06-05-05-098	Coyol de Alajuela	MSc. Alex Ruiz García, Jefe Líder de los Laboratorios	24373469	<a href="mailto:aruiz@dospinos.com">aruiz@dospinos.com</a>
					Adriana Brizuela Monge, Jefe de Laboratorios Recibo de Leche	24373120 24373441	<a href="mailto:abrizuela@dospinos.com">abrizuela@dospinos.com</a>
Laboratorio Inmunovet	Diagnóstico para la Anemia Infecciosa Equina por medio de la técnica de Inmunodifusión en Agar Gel (IDAG) (Test de Coggins)	Suero equino	No indica	300 m N y 175 m O de la Municipalidad de Alajuela.	Dr. Max Solano	2443-6797 2442-8306	<a href="mailto:inmunovet@racsa.co.cr">inmunovet@racsa.co.cr</a>
	Detección de Anticuerpos Frente al Virus Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino	Suero porcino	INMUNOVET-PT-002				
Laboratorio REYVAR	Diagnóstico para la Anemia Infecciosa Equina por medio de la técnica de Inmunodifusión en Agar Gel (IDAG) (Test de Coggins)	Suero equino	No indica	300 m O de Jardines del Recuerdo, Las Flores 120 y 121B. Frente a Zona Franca Laguna Park. Lagunilla, Heredia	Dr. Eric Reyes Rojas	2260-7601 2261-9933	<a href="mailto:reyvar2008@hotmail.com">reyvar2008@hotmail.com</a>

	<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>	Rige a partir de: <b>26/03/2015</b>	Código: <b>SENASA-PE-003-RE-001</b>
	<b>Laboratorios con Ensayos Oficializados</b>	Versión <b>01</b>	Página 12 de 9

<b>Laboratorio Clínico Dr. Ricardo Cerdas</b>	Diagnóstico para la Anemia Infecciosa Equina por medio de la técnica de Inmunodifusión en Agar Gel (IDAG) (Test de Coggins)	Suero equino	No indica	25 m S de la Farmacia Nicoyana. Nicoya, Guanacaste	Dr. Ricardo Cerdas	2685-5172	<a href="mailto:labcerdas@yahoo.com">labcerdas@yahoo.com</a>
---	---	--------------	-----------	--	--------------------	-----------	--

\*Ensayos acreditados