



RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA SENASAG N°0217/2025
Santísima Trinidad, 08 de septiembre de 2025

VISTOS. -

Habiéndose recepcionado en secretaria de la Unidad Nacional de Asuntos Jurídicos, el trámite signado con la hoja de ruta N°17554/2025, misma que adjunta la comunicación interna SENASAG/CI/LDV/LIDIVET/JLIDIVET/N°283/2025, remitida por el Jefe Nacional de Laboratorios por la cual solicita la actualización de los costos y servicios prestados por la UNALAB, la cual es menester indicar los siguientes extremos:

CONSIDERANDO I. -

Que, la Constitución Política del Estado en su Artículo 16 párrafo I. Toda persona tiene derecho al agua y a la alimentación. II. El Estado tiene la obligación de garantizar la seguridad alimentaria, a través de una alimentación sana, adecuada y suficiente para toda la población.

Que, la Constitución Política del Estado, establece en su Artículo 75. Las usuarias y los usuarios y las consumidoras y los consumidores gozan de los siguientes derechos: 1. Al suministro de alimentos, fármacos y productos en general, en condiciones de inocuidad, calidad, y cantidad disponible adecuada y suficiente, con prestación eficiente y oportuna del suministro.

Que, la Constitución Política del Estado en el numeral 21 del párrafo II del artículo 298; señala que son competencias exclusivas del nivel central del estrado: la sanidad e inocuidad agropecuaria.

Que, la Constitución Política del Estado en su artículo 232 establece que la Administración Pública se rige por los principios de legitimidad, legalidad, imparcialidad, publicidad, compromiso e interés social, ética, transparencia, igualdad, competencia, eficiencia, calidad, calidez, honestidad, responsabilidad y resultados.

Que, mediante Ley de la Republica N°2061 del 16 de marzo del 2001, se Crea el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria "SENASAG", como estructura operativa del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural encargado de administrar el Régimen de Sanidad Agropecuaria Inocuidad Alimentaria.

Asimismo, la citada Ley establece las competencias del SENASAG, entre las que podemos mencionar: a) La protección sanitaria del patrimonio agropecuario y forestal. d) El control, prevención y erradicación de plagas y enfermedades en animales y vegetales. e) El control y garantía de la inocuidad de los alimentos, en los tramos productivos y de procesamiento que correspondan al sector agropecuario. f) El control de insumos utilizados para la producción agropecuaria, agroindustrial y forestal.

Que, la Ley N°830 de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria en su artículo 8 párrafo I declara: La autoridad nacional competente, en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, es el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria - SENASAG.

Que, la ley N° 830 establece la naturaleza jurídica del SENASAG, en su artículo 13 El Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria - SENASAG, es una institución pública desconcentrada del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, con independencia de gestión técnica, legal, financiera y administrativa.

Que, la ley 830 del 06 de septiembre del 2016, en su artículo 15 indica las atribuciones del SENASAG entre las que podemos mencionar; 1. Proteger la condición sanitaria y fitosanitariamente del patrimonio agropecuario y forestal. 2. Proponer y ejecutar las políticas, estrategias y planes para garantizar la Sanidad Agropecuaria y la Inocuidad Alimentaria. 4. Elaborar y aprobar normas y reglamentos técnicos en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, en coordinación con las instancias que correspondan. 9. Certificar la Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria para la importación y exportación. 12. Cumplir y hacer cumplir las normativas supranacionales vigentes, en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria. 22. Cobrar y administrar tasas por la prestación de servicios establecidos en la presente Ley.

Que, la Ley N°830, en su disposición Transitoria QUINTA, rige que "Los Artículos 2, 3 y 4 de la Ley N°2061 del SENASAG, tendrán vigencia hasta la publicación del Decreto Supremo que reglamenta la presente Ley, fecha desde la cual quedarán derogados los citados Artículos".

Que, el Decreto Supremo N°25729 de fecha 07 de abril de 2000, en su Artículo 7, determina que el SENASAG tiene las siguientes atribuciones:

- a) Administrar el régimen legal específico de sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.

FOTOCOPIA LEGALIZADA

SENASAG
J.N.A.F.
RECIBIDO
FECHA





- b) Resolver los asuntos de su competencia mediante resoluciones administrativas.
- n) Emitir las certificaciones sanitarias de exportación e importación correspondientes.

Que, el artículo 10 núm. II, del Decreto Supremo N°25729, establece las atribuciones del Director.

- a) Ejercer la representación legal del "SENASAG".
- b) Dirigir la institución en todas sus actividades técnicas, operativas y administrativas.
- c) conocer y tramitar los asuntos que le son planteados en el marco de sus competencias.
- d) Dictar Resoluciones administrativas sobre asuntos de su competencia.

Que, mediante Resolución Ministerial N°192 de fecha 01 de julio del 2025, el Ministro de Desarrollo Rural y Tierras designa al Ing. Carlos Richard Salas Jiménez como **DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO DEL SENASAG - MDRyT**.

Que la Resolución Administrativa N° 71/2023 de 22 de marzo de 2023, establece los servicios prestados por la UNALAB, mismos que se encuentran detallados en el Anexo N°01 del "**Reglamento de Formas, Medios y Procedimientos de Pago por Servicios Laboratoriales**".

Que el reglamento antes citado establece en sus artículo 16 y 17 que los costos de los servicios prestados serán determinados y aprobados de forma periódica conforme a necesidad de la UNALAB conforme a requerimiento técnico

CONSIDERANDO II. -

Que el informe técnico **SENASAG/CI/LDV/LIDIVET/JLIDIVET/010/2025**, de fecha 27 de agosto del 2025, elaborado por la Lic. Ada Sheyla Hinojosa Balboa, **ADMINISTRADORA UNALAB - SANTA CRUZ** se indica que: La Unidad Nacional de Laboratorio (UNALAB) del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG) brinda servicios laboratoriales en las áreas de Inocuidad Alimentaria, Sanidad Vegetal y Sanidad Animal, tanto en los laboratorios de Cochabamba como de Santa Cruz. Estos servicios son esenciales para garantizar la calidad sanitaria de los productos agropecuarios y alimentarios, y para cumplir con las exigencias nacionales e internacionales en materia de sanidad e inocuidad, según la normativa vigente.

También se indica en el citado informe que; actualmente, los costos establecidos en el sistema liquidador no cubren los costos reales operativos de los servicios que presta la UNALAB. Esta situación compromete la sostenibilidad de los análisis que se realizan en ambos laboratorios. Las principales razones que justifican la actualización son las siguientes:

- * Incremento significativo en los precios de insumos y reactivos químicos, ya que todos son importados y cotizados en dólares estadounidenses.
- * Escasez de insumos en el mercado nacional, lo que ha generado un aumento en los costos logísticos y de adquisición.
- * Incremento del tipo de cambio (subida del dólar), que ha encarecido la compra de reactivos, material menor quirúrgico y equipos esenciales.
- * Mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio, procesos obligatorios para garantizar la exactitud y confiabilidad de los resultados, y que representan un costo importante dentro de la operación de los laboratorios.
- * Inclusión de nuevos ensayos al sistema liquidador, en cumplimiento con la RA 071/2023, lo que requiere establecer precios actualizados que reflejen la realidad técnica y económica.
- * Necesidad de asegurar la sostenibilidad financiera y operativa de los laboratorios, sin comprometer la calidad técnica ni la capacidad de respuesta institucional.

Además, es importante resaltar que la UNALAB es un laboratorio reconocido a nivel internacional, y cuenta con personal técnico altamente capacitado, lo que garantiza que los servicios brindados cumplen con estándares de calidad exigentes a nivel nacional e internacional, según la normativa vigente y la ISO 17025. Mantener esta capacidad técnica requiere inversión constante tanto en talento humano como en infraestructura, equipos y materiales.

Concluyendo el informe que la actualización de los costos de los servicios laboratoriales de la UNALAB (Santa Cruz y Cochabamba) permitirá garantizar la sostenibilidad operativa, el mantenimiento de la calidad de los servicios y el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales en vigencia.

POR TANTO:

El Director General Ejecutivo a.i., del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria "SENASAG" Abg. Jorge Cala Ribera, designado mediante Resolución Administrativa N°216 de fecha 04 de septiembre de 2025 con las atribuciones conferidas por el Artículo 10 del Decreto Supremo N°25729 de 7 de abril del 2000.

AGENCIA TECNICA



RESUELVE:

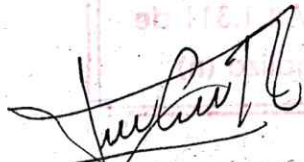
PRIMERO. - APRUÉBESE la actualización de costos y servicios laboratoriales prestados por la Unidad Nacional de Laboratorios (UNALAB), los cuales se encuentran detallados en forma de anexo y forma parte indivisible de la presente resolución administrativa.

SEGUNDO. - DEROGUESE el Anexo N°01 del Reglamento de Formas, Medios y Procedimientos de Pago por Servicios Prestados por la Unidad Nacional de Laboratorios, aprobado mediante la Resolución Administrativa N°071 de fecha 22 de marzo de 2023.

TERCERO. - Queda encargado de la ejecución y cumplimiento de la presente Resolución Administrativa la Unidad Nacional de Administración y Finanzas así como la Unidad Nacional de Laboratorios del SENASAG.

///REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE...///

FOTOCOPIA LEGALIZADA


D. Jorge Cala Ribera
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO de
SENASAG - MDRYT


Aby Gladys A. Añez
RESPONSABLE NACIONAL
DE ANÁLISIS JURÍDICO
SENASAG - MDRYT



la (s) pres (s) copia (s)
Fotostatica (s). es (son) fiel de su (s)
original (es) por lo tanto, de acuerdo
a lo que establece el Art.1.311 de
Código Civil se Legaliza (n) *Fi. 2*

ASISTENTE LEGAL

Dr. Jorge Cala Ribera
JEFE NACIONAL DE ASUNTOS
JURÍDICOS
SENASAG-MDRyT



UNIDAD NACIONAL DE LABORATORIO SANTA CRUZ

SANIDAD ANIMAL

Nº	PARÁMETRO	MUESTRA	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	SAR - brucelosis (Rosa de Bengala)(1 a 5 muestras)	3-5 ml suero	Seroaglutinación Rápida en Placa	OIE	25
2	SAR - brucelosis (Rosa de Bengala)(mayor igual a 6 muestras)		Seroaglutinación Rápida en Placa		5
3	ELISA Ovis Brucelosis - mínimo 20 muestras		ELISA de Competición		45
4	Prueba inmunofluorescencia polarizada (≥ a 4 muestras)		Fluorescencia Polarizada FPA		35
5	Prueba inmunofluorescencia polarizada (1 a 3 muestras)		Fluorescencia Polarizada FPA	NUEVO	150
6	Reimpresion de Resultado de analisis laboratorial	Código de entrada	50

Nº	PARAMETRO	MUESTRA	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	ELISA Aujeszky (IDEXX)- mínimo 20 muestras	1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante	ELISA BLOQUEO	OMSA	55
2	ELISA Aujeszky (HIPRA)- mínimo 20 muestras		ELISA BLOQUEO	OMSA	40
3	ELISA PRRS (IDEXX) - mínimo 20 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	95
4	ELISA PRRS (BIOCHECK) - mínimo 20 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	93
5	ELISA PRRS (ID VET) - mínimo 20 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	110

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz – Bolivia

Moz. Víctor Gómez Salazar
ENCARGADO Virología
UNALAB-SENASAG-Santa Cruz

Moz. [Signature]
ENCARGADO VESICULARES
UNALAB
SENASAG - MDRYT



23	ELISA parvovirus porcino anticuerpo (ELABSCIENCE) - mínimo 20 muestras	sin anticoagulante	ELISA indirecto	NUEVO	70
----	--	--------------------	-----------------	-------	----

Nº	PARAMETRO	MUESTRA	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	NUEVO PRECIO JULIO 2025
1	Cultivo bacteriológico generico	Leche, órganos, pulmón, plumón cama, alimentos, hisopados	Cultivo Bacteriológico Diferencial	OMSA	80
2	Cultivo Micológico	Órganos, pulmón, plumón cama, alimentos, hisopados	Cultivo Micológico	OMSA	60
3	Antibiograma	(Colonia aislada)	Antibiograma	OMSA	50
4	Investigación Clostridium spp.	Músculos y órganos	Cultivo y Tinción de GRAM	OMSA	50
5	Tipificación de Clostridium	(Colonia aislada)	Inmunofluorescencia directa	OMSA	100
6	Investigación Tuberculosis spp.	Órganos	Tinción Ziehl Nielzen	OMSA	100
7	Plaqueo ambiental microbiológico	1 Juego de 3 placas e hisopos de superficie	Cultivo Bacteriológico y Micológico	OMSA	180
8	Investigación para Salmonella	Heces, órganos, medula ósea, hisopo cloacal, hisopo de arrastre, polvo, cama, alimento, huevo fértil	Cultivo Bacteriológico y Diferencial	OMSA	230
9	Investigación Coriza infecciosa	Cabezas de aves	Cultivo Bacteriológico	Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Calnek	100
10	Autovacuna	-	Inactivación viral Maceración. filtración	Autovacuna. Manual de Procedimientos	80
11	Prueba de Motilidad p/semén	Pajuela	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina	65

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

Lic. [Signature]

ENCARGADO VIRILOGIA
UNIDAD SENASAG-MOTY
Santa Cruz - Bolivia



				veterinaria de Mamíferos Domésticos	
12	Detección de IgG, IgM en leche	Leche	Prueba anillo en leche	OMSA	20
13	TRAM en leche	Leche	Reducción del azul de metileno	Manual de microbiología general	55
14	Recuento de células somáticas (Mastitis subclínica)	Leche	Recuento de células somáticas	Kitchen, 1981	50
15	Sarna por acaros (Observación Microscópica)	Rasado de piel, pelos.	Observación Microscópica	OMSA	65
16	Cultivo bacteriológico genérico + Antibiograma	Leche, órganos, pulmón, pulmón lama, alimentos, hisopados	Cultivo Bacteriológico Diferencial	NUEVO	130
17	Mecanismo de resistencia bacteriana/antibiograma	Leche, órganos, pulmón, pulmón lama, alimentos, hisopados	Cultivo Bacteriológico Diferencial	NUEVO	70

Nº	PARÁMETRO	MUESTRA	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	Identificación de parásitos gastrointestinales - Nematodos y Cestodos	Materia fecal	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	20
2	Recuento de parásitos Gastrointestinales - Nematodos y Cestodos	Materia fecal	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	20
3	Identificación de fasciola hepática - Tremátodos (Materia fecal)	Materia fecal	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	20

Dr. [Signature]
UNALAB - SENASAG - MDRVT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Dr. Nestor Gomez Sifontes
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRVT
Santa Cruz - Bolivia

M. Y. Z. Juan P. Rojas Valverde
ENCARGADO DE PARASITOLOGIA Y ENTOMOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRVT
Santa Cruz - Bolivia

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



4	Identificación de Parásitos Pulmonares (Materia Fecal)	Materia fecal	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	20
5	Observación Microscópica Directa - Parasitología	Materia fecal	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	20
6	Observación Microscópica - Cisticercosis, Sarcosistiosis, Hidatidosis	Musculo o carne)	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	40
7	ELISA Leucosis bovina - mínimo 20 muestras		ELISA BLOQUEO	OMSA	200
8	ELISA Muermo equino - mínimo 20 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	60
9	Inactivación de suero (1 a 4 muestras)	1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante	Inactivación por Calor	British Society of Immunology	100
10	Inactivación de suero (mayor igual a 5 muestras)		Inactivación por Calor	British Society of Immunology	40
11	Separación de suero		Centrifugación	-	10
12	IDGA Anemia Infecciosa Equina (AIE) - (1 a 3 muestra)		AGID	OMSA	56
13	Detección de Encefalopatía espongiiforme bovina FFR	OBEX en Formol al 10 %	Inmunohistoquímica	OMSA	1200
14	Necropsia, toma y remisión de muestra de animales mayores	animal entero	Necropsia	Técnicas de necropsias en animales domésticos	200
15	Necropsia, toma y remisión de muestra de animales menores	animal entero	Necropsia	OMSA - FAO	100
19	Necropsia, toma y remisión de muestra de peces		Necropsia	OMSA - FAO	20
20	Recuento de Ooquiste en cama	Cama, Heces	Observación Microscópica	Manual Práctico sobre las Principales	40

Lic. Dora Collisaya
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRVT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



Mtz. Nestor Gomez Salvatierra
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRVT
Santa Cruz - Bolivia

M.Z. Juan C. Alvarez
ENCARGADO DE PARASITOLOGIA Y ENTOMOLOGIA
UNALAB
SENASAG MDRVT

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"



				Eimerias que Afectan a las Aves Domésticas. 1996.	
21	Toma de muestra personal UNALAB SENASAG de 4 a 8 horas.	Por tecnico	-	-	700
Nº	PARÁMETRO	MUESTRA	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	Hemograma Completo	Mínimo 2 ml de sangre con anticoagulante	Observación Microscópica	OMSA-Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de mamíferos Domésticos	60
2	Hemoparasitos+Hematocrito +Proteina	Mínimo 2 ml de sangre con anticoagulante	Observación Microscópica	OMSA Cap. 3.4.1 pag. 4; Cap. 3.4.2 pag. 3; Cap. 3.5.8 pag. 1-3; Cap. 3.4.16 pag. 5	30
3	Hemograma	Mínimo 2 ml de sangre con anticoagulante	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos	50
	Examen de orina (Examen físico-químico)	Orina 10 ml	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos	60
5	Citología vaginal	Toma de muestra en el laboratorio: hisopado vaginal, impronta vaginal.	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos	35
MODIFICAR					

Lic. Erika Cortsaya Q.
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



Mtz. Mester Gómez Salfariente
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
Santa Cruz, Bolivia

M. V. Z. Juan...
ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
UNALAB
SENASAG MDRYT

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"



Nº	PARÁMETRO	MUESTRA	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	Inmunofluorescencia directa (Cerebro, Cabeza, animal entero: roedores, quiropteros, gatos, primates y perros pequeños entre 1 a 6 Kg.)	Masa Encefalica, cabeza, cuerpo.	Inmunofluorescencia directa	OMSA Cap. 3.1.1.9	150
2	Inmunofluorescencia directa (Animal Entero mayor a 7 Kg.)	Masa Encefalica, cabeza, cuerpo.	Inmunofluorescencia directa	OIE	QUITAR
3	Virologia Rabia Cerebro	Masa Encefalica	Inmunofluorescencia directa	OIE	QUITAR
4	Inmunofluorescencia directa (Animal Entero mayor a 7 Kg.)	Masa Encefalica	Inmunofluorescencia directa	OMSA Cap. 3.1.1.9	200
5	Inmunofluorescencia directa Otros	Masa Encefalica, Saliva, folículo pilosa, LCR	Inmunofluorescencia directa	OMSA Cap. 3.1.1.9	150

Nº	PARÁMETRO	MUESTRA	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	ELISA Influenza A (IAM) multiespecie anticuerpo - mínimo 10 muestras	3 ml Sangre o 1 ml suero	ELISA Competicion	OMSA	60
2	ELISA Gumboro (IBD) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	30
3	ELISA Bronquitis (IBV) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	30
4	ELISA Newcastle (NVD) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	35
5	ELISA Rinotraqueitis (TRT) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	45
6	ELISA Laringotraqueitis (ILT) - mínimo 10 muestras		ELISA indirecto	OMSA	58
7	ELISA Reovirus (REO) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	30
8	ELISA Micoplasma synoviae (MS) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	30
9	ELISA Micoplasma gallisepticum (MG) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	30

Lic. María Callisaya Q.
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Msc. Néstor Gómez Salazar
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

M.C. Virginia Alcocer Rojas
ENCARGADA DE PATOLOGIA
UNALAB
SENASAG - MDRYT

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



10	ELISA Micoplasma gallisepticum/Micoplasma sinoviae (MG/MS) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	OMSA	40
11	ELISA COMPETITIVO IAV-H5 - mínimo 10 muestras		ELISA Competición	ID VET	45
12	ELISA INDIRECTO IAV-H5 - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	ID VET	45
13	ELISA INDIRECTO IAV NUCLEOPROTEINA - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	ID VET	45
14	ELISA Ornitobacterium rinotracheale (ORT) - mínimo 10 muestras		ELISA Indirecto	CALNEK	40
15	Inhibición a la Hemoaglutinación para Enf. de Newcastle - mínimo 10 muestras		IHA	OMSA	30
16	Inhibición a la Hemoaglutinación para Síndrome de baja postura - mínimo 10 muestras		IHA	OMSA	30
17	Inhibición a la Hemoaglutinación para Influenza H5 - mínimo 10 muestras		IHA	OMSA	35
18	IDAG Influenza A (IA)		IDAG	OMSA	100
19	SAR Mycoplasma gallisepticum - mínimo 2 muestras		Seroaglutinación Rápida en Placa	OMSA	10
20	SAR Mycoplasma sinoviae - mínimo 2 muestras		Seroaglutinación Rápida en Placa	OMSA	11
21	Necropsia, toma y remisión de muestra de aves menores a 3 semanas de vida (1 a 10 pollitos)	Ave viva	Necropsia	Atlas de necropsia aviar	10
	Necropsia, toma y remisión de muestra de aves mayores a 3 semanas de vida (1 ave)		Necropsia	Atlas de necropsia aviar	10
23	infectividad de vacunas viricas (NDV, IBV, IBD)	VACUNA N-B-C	Incubación de virus en huevos embrionados DL	OMSA	800

V.Z. Romero
ENCARGADO DE PATOLOGÍA
UNALAB
SENASAG - MDRYT

Lic. Evelyn Callisaya
ENCARGADO DE MICROBIOLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



Mtz. Néstor Sánchez Salazar
ENCARGADO DE PATOLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gov.bo
Santa Cruz - Bolivia

26	CAPACITACION EN TOMA Y REMISION DE MUESTRAS: AVES, SUINOS Y ANIMALES MENORES.	Practica en el laboratorio.	-	NUEVO	500
27	CAPACITACION EN TOMA Y REMISION DE INCUBACION, REPRODUCCION.	-	-	NUEVO	800
28	Separacion de suero (Aves)		Centrifugacion	NUEVO	5
	Inactivación de suero (mayor igual a 5 muestras)		Inactivación por Calor. British Society of Immunology	NUEVO	20
30	Emisión de certificado para envío de muestras interdepartamental e internacional.		Normas IATA	NUEVO	50

UNALAB - SANTA CRUZ - BOLIVIA



Mtz. Néstor Sánchez Salazar
ENCARGADO DE PATOLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

**INOCUIDAD ALIMENTARIA**

N°	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	Aerobias mesófilas (Membrana Filtrante)(UFC)	Recuento en placa	NB 32003	99
2	Aerobias mesófilas	Recuento en placa	NB 32003	102
3	Heterotróficas	Recuento en placa	NB-31007	102
4	Coliformes totales (UFC)	Recuento en placa	NB-ISO 4832	98
5	Coliformes totales (NMP)	Tubos múltiples	NB-ISO4831	108
6	Coliformes totales (Membrana Filtrante)(UFC)	Recuento en placa	NB-ISO 4832	124
7	Coliformes fecales	Recuento en placa	NB-ISO4831	115
8	Coliformes termoresistentes	Tubos Múltiples	NR-ISO4831	115
9	E.coli (UFC)	Recuento en placa	NB-ISO-4831	190
10	E.coli (NMP)	Tubos Múltiples	NB-ISO4831	195
11	E. coli (Membrana Filtrante)(UFC)	Recuento en placa	NB-ISO4831	128
12	S. aureus	Recuento en placa	NB-ISO 6888-1	125
13	Mohos y Levaduras	Recuento en placa	NB 32006	98
14	<i>Enterobacterias totales</i>	Recuento en placa	NB 32014	105
15	Esterilidad comercial	Recuento en placa	NB-32023	340
16	<i>Salmonella spp</i>	Detección	NB-ISO 6579	260
	<i>Pseudomona aeruginosa</i>	Membrana filtrante	NB-31009	215
	<i>Pseudomona aeruginosa</i>	Recuento en placa	NB 32025	215
19	Aerobios y Anaerobios facultativos	Recuento en placa	NB 32003	250
20	Anaerobios estrictos	Recuento en placa	NB 32003	105

Lic. Gladys Gálvez
ENCARGADA DE MICROBIOLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



Mtz. Nestor Gómez Salazar
ENCARGADO VIBRIOLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz – Bolivia



21	Examen parasitologico en frutas y verduras	Identificacion	TECNICA DE ALVAREZ MODIFICADO	90
22	Examen parasitologico en aguas tratadas	Identificacion	APHA AWWA 1992	90
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs) (mas de 5 muestra)
1	Aerobias mesófilas (PETRIFILM)	Recuento en placa	NB -32016	192
2	Heterotróficas(PETRIFILM)	Recuento en placa	NB -32016	150
3	Coliformes totales(PETRIFILM)	Recuento en placa	NB-32020	180
4	E.coli(PETRIFILM)	Recuento en placa	NB-32020	167
5	S. aureus(PETRIFILM)	Recuento en placa	AOAC 2003.07	250
6	Mohos y Levaduras(PETRIFILM NORMAL)	Recuento en placa	NB-32015	215
7	Mohos y Levaduras(PETRIFILM RAPIDO)	Recuento en placa	NB-32015	240
	<i>Enterobacterias totales(PETRIFILM)</i>	Recuento en placa	AOAC 2003.01	230
9	<i>Listeria monocitogenes</i>	Deteccion	PCR	800
10	<i>Escherichia Coli O157 H7</i>	Deteccion	PCR	800
11	<i>Salmonella spp</i>	Deteccion	PCR (tiempo real)	650
1	<i>Hisopado Aerobias Mesofilos</i>	Recuento en placa	NB32003	150
2	<i>Hisopado Coliformes Totales</i>	Recuento en placa	NB 32005	150
3	<i>Hisopado Coliformes Fecales</i>	Recuento en placa	NB 32005	150
4	<i>Hisopado E. coli</i>	Recuento en placa	NB 32005	150
5	<i>Hisopado Staphylococcus Aureus</i>	Recuento en placa	NB 32004	150

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

L.C. Cecilia Calisaya Q.
 COORDINADORA DE MICROBIOLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MDRYT
 SANTA CRUZ - BOLIVIA

Dr. Nestor Gomez Salvatierra
 ENCARGADO VIROLOGIA
 UNALAB-SENASAG-MDRYT
 Santa Cruz - Bolivia



6	<i>Hisopado Mohos y Levaduras</i>	Recuento en placa	NB 32006	150
7	<i>Hisopado Salmonella spp</i>	Detección	NB ISO 6579	287
8	<i>Hisopado Pseudomona Aeruginosas</i>	Recuento en placa	NB 32025	150
9	<i>Plaqueo Ambiental Aerobios Mesofilos</i>	Recuento en placa	NB 32003	102
10	<i>Plaqueo Ambiental Coliformes Totales</i>	Recuento en placa	NB 32005	102
11	<i>Plaqueo Ambiental Coliformes Fecales</i>	Recuento en placa	NB 32005	102
12	<i>Plaqueo Ambiental E. coli</i>	Recuento en placa	NB 32005	102
13	<i>Plaqueo Ambiental Staphylococcus Aureus</i>	Recuento en placa	NB 32004	102
14	<i>Plaqueo Ambiental Mohos y Levaduras</i>	Recuento en placa	NB 32006	102
15	<i>Plaqueo Ambiental Salmonella spp</i>	Detección	NB ISO 6579	102
16	<i>Toma de muestra personal SENASAG</i>	-	-	180

[Handwritten signature]
C. C. *[Handwritten name]*
ENCARGADO MICROBIOLOGIA
UNALAB-SENASAG-MORYT
Santa Cruz - BOLIVIA

[Circular stamp]
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
UNALAB
SENASAG-MORYT

[Handwritten signature]
Dra. *[Handwritten name]* Gómez Salazar
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MORYT
Santa Cruz - Bolivia

**BROMATOLOGIA**

Nº	PARAMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs) (Por muestra)	OBSERVACION
1	Acidez total (Bebidas Analcohólicas)	Volumetrico	NB 325006	61,2	Actualizado
2	Acidez total (°GL+D) (Bebidas alcohólicas y productos cerveceros-cerveza)	Potenciometrico/Volumetrico	NR 040/NR 3220004/ NB 087	120	Actualizado
3	Acidez total (Bebidas alcohólicas fermentadas y destiladas-vinos, ron, licor, bebidas preparadas)	Potenciometrico/Volumetrico	NB 040/NB 3220004/ NB 087	61,2	Actualizado
4	Acidez total (°GL+D)(Vinagre)	Potenciometrico/Volumetrico	NB 318002	120	Actualizado
5	Acidez total (Aceites y grasas)	Volumetrico	NB 34004	78	Actualizado
6	Acidez total (Harina y Derivados)	Volumetrico	NB 39006	78	Actualizado
7	Acidez total (°GL+D) (Bebidas alcohólicas y productos cerveceros)	Volumetrico	NB 3220004/ NB 324004/ NB 090	156	Actualizado
8	Acidez fija	Volumetrico	NB-318003	156	Actualizado
9	Densidad Relativa a 20° C	Gravimetrico	NB 322012/ NB 34021/ NB 324002/NB 061/NB 042	72	Actualizado
10	Grado Alcohólico(Aguardiente-Licor)	Destilacion directa	NB 324003	93	Actualizado
11	Grado Alcohólico(Vinos-cerveza-Bebidas alcohólicas Preparadas)	Potenciometrico/Destilacion directa	NB - 322003	93	Actualizado
12	Metanol (Vinos-Cerveza-Bebidas alcohólicas Preparadas-vinagre)	Colorimetrico	NB 322011	350	Actualizado
13	Metanol (Aguardiente-Licor)	Colorimetrico	NR 324010	350	Actualizado
14	Indice de Peroxidos (Aceites, grasas de origen animal y vegetal y harinas de origen animal)	Volumetrico	NB 34008	120	Actualizado
15	Sólidos Totales	Gravimetrico	-	120	Actualizado
16	Humedad (cereales)	Gravimetrico	NB 074	120	Actualizado
17	Actividad de Agua	Higrometrico	-	160	Actualizado
18	Gluten humedo	Gravimetrico	NB 106	60	Actualizado
19	Gluten seco	Gravimetrico	NB 106	72	Actualizado
20	Sólidos Solubles (Bévil)	Refractometrico	NB 325005	30	Actualizado
21	Organolépticos (aspecto, color, olor, sabor)	-	NB 322002	36	Actualizado
22	pH	Potenciometrico	Estándar Methods 4500	48	Actualizado
23	Hidroximetilfurfural (HMF)	Colorimetrico	NR 38031-2014	120	En implementacion
24	Genuicidad	Colorimetrico		85	En implementacion
25	Conductividad eléctrica	Potenciometrico	NB 31011:2016	70	En implementacion

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz – Bolivia

Lic. Evelyn Callisaya Q.
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Lic. Evelyn Callisaya Q.
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



Lic. Evelyn Callisaya Q.
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

**CONTROL DE RESIDUOS**

CONTROL DE RESIDUOS QUIMICOS Y CONTAMINANTES					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs) (Por muestra)	OBSERVACION
1	TETRACICLINAS	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
2	SULFONAMIDAS	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
3	QUINOLONAS	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
4	AVFERMFINAS	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
5	AFLATOXINAS TOTALES	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
6	PESTICIDAS EN GRANOS	Deteccion	GC-MASA	2000	Actualizado
7	CLOSANTEL	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
8	RAFOSYAMIDA	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
9	BENZIMIDAZOL	Deteccion	HPLC	2000	Actualizado
10	PLOMO	Cuantificacion	HORNO DE GRAFITO	400	Nuevo
11	CADMIO	Cuantificacion	HORNO DE GRAFITO	400	Nuevo
12	AFLATOXINAS TOTALES	Deteccion	ELISA	450	Actualizado

LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL - UNALAB SANTA CRUZ

N.º	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs)
1	Entomológico (Identificación directa)	Claves dicotómicas/Por comparación	CIPF	90
2	Entomológico (Cria)	Claves dicotómicas/Por comparación	CIPF	250
3	Acarologia	Claves dicotómicas/Por comparación	CIPF	150
4	Nematodos	Tamizado/Centrifugado	FAO, INIA	150
5	Malacológico	Claves dicotómicas/Por comparación	USDA	120
6	Micológico	Medios de cultivo/Claves dicotómicas	CIPF	150
7	Bacteriológico	Pruebas Bioquimicas/Medios de cultivo Especifico	CIPF	180
8	Viológico	ELISA	FAO	400
9	Malherbologico (Identificación directa)	Claves dicotómicas/Por comparación	ISTA	120
10	Malherbologico (Desarrollo completo)	Claves dicotómicas/Por comparación	ISTA	250

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA**AV. Ejercito Nacional N° 153 | Telefonos: 591-3-3322030 - Fax: 591-3-3329096 | Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



11	Control de calidad Bioinsumos Por componente	Pruebas Bioquímicas/Uso de Claves/Por Comparación	FAO, INTA	450
12	Densidad – Bioinsumos	Picnómetro	CIPAC	100
13	Ph-bioinsumos	Ph-metro	CIPAC	50



Msc. Nestor Gomez Salvatierra
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
Santa Cruz - Bolivia


Lic. Evelyn Callisaya Q.
ENCARGADA MICROBIOLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



DIAGNÓSTICOS POR BIOLOGÍA MOLECULAR				
SANIDAD VEGETAL				
N.º	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs) (Por muestra)
1	Diagnóstico de HLB (Huanglongbing) - <i>Candidatus spp.</i> (Psilidos y hojas de cítricos)	PCR	FUNDECITRUS	355,00
2	Identificación de <i>Fusarium oxysporium</i> Raza 4 Tropical (Tricelulo aislado)	PCR	Guía Comunidad Andina	660,00

UNIDAD NACIONAL DE LABORATORIO COCHABAMBA
SANIDAD ANIMAL

SEROLOGÍA					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	SAR - Brucelosis (Rosa de Bengala) (< a 5 muestras)	Seroaglutinación Rápida en Placa	OMSA	Menor a cinco muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	25
2	SAR - Brucelosis (Rosa de Bengala) (>a 6 muestras)	Seroaglutinación Rápida en Placa	OMSA	Mayor a cinco muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	5
3	Prueba inmunofluorescencia polarizada (1 a 3 muestras)	Fluorescencia Polarizada	OMSA	Mínimo 5 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	175
4	Prueba inmunofluorescencia polarizada (>a 4 muestras)	Fluorescencia Polarizada	OMSA	mínimo 5 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	35
5	ELISA Aujeszky	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	55
6	ELISA PRRS	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	95
7	ELISA Peste Porcina Clásica	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	70

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz – Bolivia

Lic. María Carlisa Q.
ENCARGADA DE MICROBIOLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MORYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



Mez. Néstor Gómez Salvatierra
ENCARGADO VIROLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MORYT
Santa Cruz - Bolivia



8	ELISA Gumboro (IBD)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	30
9	ELISA Bronquitis (IBV)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	30
10	ELISA Newcastle (NVD)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	35
11	ELISA Rinotraqueitis (TRT)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	45
12	ELISA Laringotraqueitis (ILT)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	58
13	ELISA Influenza Aviar (IA)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	40
14	ELISA Influenza Aviar (H5)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	45
15	ELISA Micoplasma synoviae (MS)	ELISA indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	30
16	ELISA Micoplasma gallisepticum (MG)	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	30
17	Inhibición a la Hemoaglutinación para Enf. de Newcastle	HA - HI	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	30
18	Inhibición a la Hemoaglutinación para Enf. Influenza Aviar	HA - HI	OMSA	Mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	20
19	SAR - Mycoplasma gallisepticum	Seroaglutinación Rápida en Placa	OMSA	1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante	10
20	SAR - Mycoplasma synoviae	Seroaglutinación Rápida en Placa	OMSA	1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante	10
21	Inactivación de suero	inactivación por Calor	British Society of Immunology	1,5 ml de Suero	100
22	Separación de suero	Centrifugación	OMSA	3 ml de sangre sin anticoagulante	10
23	IDGA Anemia Infecciosa Equina	Inmuno difusión Agar Gel	OMSA	1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante	56

Lic. *[Signature]*
 ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MDRYT
 SANTA CRUZ - BOLIVIA

[Signature]
 ENCARGADO VIROLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MDRYT
 Santa Cruz - Bolivia

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
 Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
 Santa Cruz - Bolivia



24

Inactivación Viral

Veterinary
Journal

(5 a 10 gramos de
Papiloma o Tumor de

80



24	Autovacuna	Inactivación Viral	Veterinary Journal	(5 a 10 gramos de Papiloma o Tumor de Sticker)	80
25	Elisa de Leche	ELISA Indirecto	OMSA	(100 ml de leche de bovino)	30
26	Elisa Brucella ovis	ELISA Indirecto	OMSA	Mínimo 20 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	45
27	Prestación de servicios ELISA	ELISA	OMSA		20



Moz. Piedad Gómez Salvatierra
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MORYT
Santa Cruz - Bolivia

Lic. María Callis
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MORYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

**MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Cultivo Bacteriológico	Cultivo Bacteriológico	OMSA	Leche, Órganos e Hisopados	75
2	Cultivo Micológico	Cultivo Micológico	OMSA	Órganos pulmón, plumón, cama, alimentos, hisopados	60
3	Antibiograma	Antibiograma	OMSA	Colonia aislada	50
4	Investigación para Salmonella	Cultivo Bacteriológico Diferencial	OMSA	Heces, órganos, médula ósea, hisopo óseo, hisopo de arrastre, polvo, cama, alimento, huevo fértil	230
5	Investigación <i>Clostridium spp.</i>	Tinción de GRAM	OMSA	Músculos y órganos	100
6	Investigación Conza infecciosa	Cultivo Bacteriológico	Veterinary Microbiology and Microbial Disease	Cabezas de aves	100
7	Investigación de <i>Mycobacterium spp.</i>	Tinción Ziehl Nielzen	OMSA	Tuberculosis spp. (Órganos)	60
8	Evaluación de la calidad y viabilidad del espermatozoides	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos	Pajuela	100
9	Plaqueo ambiental microbiológico	Cultivo Bacteriológico y Micológico	OMSA	1 Juego de 3 placas	100
10	Determinación del ciclo estral	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos	Impresión de la mucosa vulvar	40
11	Evaluación de desinfectantes	Dilución en tubo	AOAC		180
12	Prueba de Orina	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos		40

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA**Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

Lic. Leydi Quispe
 ENCARGADA MICROBIOLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MDRYT
 SANTA CRUZ - BOLIVIA

Mrs. Néstor Gómez Salvatierra
 ENCARGADO MICROBIOLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MDRYT
 Santa Cruz - Bolivia



13	Hemograma Completo	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos	(Mínimo 2 ml de sangre con anticoagulante)	60
14	Mecanismos de resistencia bacteriana / antibiograma	Antibiograma	OMSA		70

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE CALIDAD (Insumos y productos pecuarios)

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (MODIFICATORIO)
1	Recuento de Bacterias Coliformes	Recuento en placa	NB ISO 4832	500 gr de alimento	98
2	Recuento de bacterias mesófilas	Recuento en placa	NB 31003	500 gr de alimento	102
3	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	NB 32006	500 gr de alimento	98
4	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Detección /25g	NB-ISO 6579	500 gr de alimento	260
5	Detección de <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	NB-32005	500 gr de alimento	190
6	Recuento de <i>Clostridium</i> sulfúrico reductores	Recuento en placa	NB-32012	500 gr de alimento	105
7	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i>	Recuento en placa	CROMAGAR	500 gr de alimento	276

ANÁLISIS DE AGUAS

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Recuento de Bacterias Coliformes totales	Número más probable	NB 31006	(500 ml de agua)	108
2	Recuento de bacterias mesófilas	Recuento en placa	NB 31003	500 ml de agua	102
3	Recuento de <i>Pseudomona aeruginosa</i>	Recuento en placa	NB 31008	499 ml de agua	215
4	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	Tubos múltiples	NB-32005	500 ml de agua	195
5	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Detección /25g	NB-ISO 6579	500 ml de agua	240

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE ESTABILIDAD ACELERADA

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
----	-----------	--------	-----------------------	---------------------	---------------------------

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591 3 3222630 - Fax: 591 3 3220096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

Lic. Evelyn Calisaya
 ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MORYT
 SANTA CRUZ - BOLIVIA

Mtz. Nestor Gómez Salazar
 ENCARGADO VIRIOLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MORYT
 Santa Cruz - Bolivia



1	Recuento de bacterias mohos y levaduras	Recuento en placa	NB 32006	500 ml de agua	780
2	Recuento de bacterias mesófilas	Recuento en placa	NB 31003	500 ml de agua	820
ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE ESTABILIDAD NATURAL					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Recuento de bacterias mohos y levaduras	Recuento en placa	NB 32006	(500 ml de agua)	480
2	Recuento de bacterias mesófilas	Recuento en placa	NB 31003	500 ml de agua	540

PRODUCTOS PECUARIOS					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Detección de componentes de origen animal prohibidos (Alimentos balanceado, insumos, suplementos)	Observación Microscópica	Detección de proteínas animales procesadas en alimentos para rumiantes SENASA	500 gr de alimento	300

ESTUDIOS FÍSICO QUÍMICOS PARA CONTROL DE CALIDAD (Insumos y productos pecuarios)					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Turbidez (500 ml de agua)	Nefelométrico	Avelina Bellostas (2009)	250 ml de agua	50
2	pH (500 ml de agua)	Potenciométrico	NB 31001	250 ml de agua	30
3	Conductividad (500 ml de agua)	Electrométrico	Avelina Bellostas (2009)	250 ml de agua	30
4	Humedad	Gravimétrico	NB-074		100
5	Actividad acuosa	Higrométrico	-	250 ml de agua	150
6	pH (200 g de alimento)	Potenciométrico	NB 31001		50

ESTUDIOS FÍSICO QUÍMICOS PARA ESTABILIDAD ACELERADA (Insumos y productos pecuarios)					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)

C. Callisaya Q.
ENCARGADO DE MICROBIOLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Dr. Nestor Gómez Salvatierra
ENCARGADO VIROLOGÍA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



1	pH (200 g de alimento)	Potenciometro	Según Matriz		320
2	Humedad	Gravimetrico	NB-074		480
3	Índice de peróxido	Volumetrico	NB-34008		760
4	Actividad de Agua	Higrometrico	-		640
ESTUDIOS FISICO QUIMICOS PARA ESTABILIDAD NATURAL (Insumos y productos pecuarios)					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO		PRECIO (Bs) (Por muestra)
1	pH (200 g de alimento)	Potenciometro	Según Matriz		200
2	Actividad de Agua	Higrometrico	-		600
3	Humedad	Gravimetrico	NB-074		400
4	Indice de peroxido	Volumetrico	NB-34008		760

ANALISIS DE VACUNAS

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Control de calidad de vacuna de Salmonella aviar 9R	Medición pH, Microbiológico y molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	6 vacunas y 6 diluyentes por lote	1620
2	Control de calidad de vacuna de Brucelosis S19 ó RB51	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	6 vacunas y 6 diluyentes por lote	1620
3	Control de calidad de vacuna de <i>Mycoplasma gallisepticum</i>	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA**Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz – Bolivia

ic. Ewaldi Cárdenas Q.
ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Dr. Nestor Gomez Salvatierra
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
Santa Cruz - Bolivia



4	Control de calidad de vacuna de <i>Mycoplasma sinoviae</i>	Medición pH, Microbiológico y <i>in vitro</i>	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550
5	Control de calidad de vacuna de Bronquitis Infecciosa Aviar	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550
6	Control de calidad de vacuna de Laringotraqueitis aviar	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550
7	Control de calidad de vacuna de Bursitis Infecciosa Aviar	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550
8	Control de calidad de vacuna de Virus de Newcastle	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550
9	Control de calidad de vacuna de Marek	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550
10	Control de calidad de vacuna de Influenza aviar	Medición pH, Microbiológico y Molecular	OMSA- Principios de Produccion de Vacunas Veterinarias	5 vacunas y 5 diluyentes por lote	1550

PARASITOLOGÍA

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Identificación de parásitos gastrointestinales - Nematodos y Cestodos	Flotacion simple	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	materia fecal	10
2	Recuento de parásitos Gastrointestinales - Nematodos y Cestodos	McMaster	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	Materia fecal	10

M. V. Z. J. J. C. Torres Valverde
ENCARGADO DE PARASITOLOGIA EXTENSION
UNALAB
SENASAG MDRYT

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



3	Identificación de fasciola hepática - Tremátodos	Sedimentación de NIAH	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	Materia fecal	10
4	Identificación de Parásitos Pulmonares	Migración larvaria	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	Materia fecal	10
5	Observación Microscópica Directa - Parasitología	Observación Microscópica para identificación de protozoarios	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	Materia fecal	10
6	Observación Microscópica - Sospecha de Cisticercosis, Sarcocistiosis, Hidatidosis	Observación Macro y Microscópica	Procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de los parásitos intestinales. 2003. Veterinaria	Quistes/organos/ musculos afectados	30
	Recuento de Ooquistes en cama	Observación Microscópica	Manual Práctico sobre las Principales Eimerias que Afectan a las Aves Domésticas. 1996.	Cama	50
8	Investigación de Nosemosis	Observación Microscópica	Añeido guide to honey bees and their maladies	Cría: Panal de 15x15 cm. Abejas: Mínimo 200 abejas en alcohol al 70%	50
9	Investigación de Varroa destructor - Exámen de cría y/o abeja	Observación Macro y Microscópica	OMSA	Cría: Panal de 15x15 cm. Abejas: Mínimo 200 abejas en alcohol al 70%	60
10	Identificación taxonómica	Observación Macro y Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.		60

Lic. *[Signature]*
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

[Signature]
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

[Signature]
M.V.Z. *[Signature]* C. Reyes Yañez
ENCARGADO DE PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN
UNALAB
SENASAG - MDRYT

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



ii	Observación Microscópica Directa ácaros	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.	(Raspado de piel)	50
12	Investigación de formas parasitarias en peces y subproductos	Observación Macro y Microscópica	COVENIN 1087:1998 CODEX STAN 94-1991 X STAN 94-1981	(Mínimo 5 latas por lote)	60
13	Hemoparásitos	Observación Microscópica	Manual de Laboratorio Para el Diagnostico de Anaplasmosis y Babesiosis en Ganado Bovino		50
14	Investigación de coccideas en agua	Observación Microscópica	Manual de Laboratorio Para el Diagnostico de Anaplasmosis y Babesiosis en Ganado Bovino	Cría: Panal de 15x15 cm. Abejas: Mínimo 200 abejas en alcohol al 70%	15
15	Investigación de Acarapis	Observación Microscópica	Afield guide to honey bees and their maladies		50

PATOLOGÍA

	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Necropsia de animales mayores (Toma de muestras)	Necropsia	Técnicas de necropsias en animales domésticos		200
2	Necropsia de animales menores	Necropsia	Técnicas de necropsias en animales domésticos	(Toma de muestras)	100
3	Necropsia y toma de muestras de aves (Aves > a 1 semana de edad)	Necropsia	Atlas de la necropsia aviar	(Aves > a 1 semana de edad)	15
	Necropsia y toma de muestras de aves (Por Lote, equivalente a 10 Pollitos BB 1 día de edad)	Necropsia	Atlas de la necropsia aviar	(Por Lote, equivalente a 10 Pollitos BB 1 día de edad)	20
5	Necropsia de peces	Necropsia	OMGA - FAO		15

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

Lic. *[Firma]* *[Firma]*
UNALAB - SENASAG - MDRIT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



[Firma]
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRIT
Santa Cruz - Bolivia



6	Toma de muestras (Raspado cutáneo, toma de sangre	Raspado cutáneo y toma de sangre en mamíferos	OMSA - FAO	Menor a cinco muestras	10
---	---	---	---------------	---------------------------	----

NOTA: Las muestras específicas y cantidades mínimas son detalladas en cada parámetro.



Nestor Gómez
Mtz. Nestor Gómez Safochierma
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

Leidy Elisay
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - M
SANTA CRUZ - BO

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"



VIROLOGÍA					
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Inmunofluorescencia directa	Inmunofluorescencia directa	OMSA	(Saliva, Líquido cefalorraquídeo, Folículo piloso, Cerebro, Cabeza, : roedores, quiropteros, gatos, primates y perros pequeños entre 1 a 4 Kg.)	150
2	Inmunofluorescencia directa (Animal Entero Mediano entre 5 a 20 Kg.)	Inmunofluorescencia directa	OMSA	(Animal Entero)	200
3	Inmunofluorescencia directa (Animal Entero Grande mayor a 21 Kg)	Inmunofluorescencia directa	OMSA	(Animal Entero)	300
4	Titulación de Anticuerpos rabícos (Humanos - animales)	ELISA	OMSA	Suero/sangre (animales y humanos)	250



Lic. Lenhi Galisaya Q.
ENCARGADO DE VIROLOGÍA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
Santa Cruz - BOLIVIA

Mrs. Nestor Gómez Serratierra
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



PATOLOGÍA

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO (Bs) (por muestra)
1	Necropsia de animales mayores (Toma de muestras)	Necropsia	Técnicas de necropsias en animales domésticos		200
2	Necropsia de animales menores	Necropsia	Técnicas de necropsias en animales domésticos	(Toma de muestras)	100
3	Necropsia y toma de muestras de aves (Aves > a 1 semana de edad)	Necropsia	Atlas de la necropsia aviar	(Aves > a 1 semana de edad)	10
4	Necropsia y toma de muestras de aves (Por Lote, equivalente a 10 Pollitos BB 1 día de edad)	Necropsia	Atlas de la necropsia aviar	(Por Lote, equivalente a 10 Pollitos BB 1 día de edad)	20
5	Necropsia de peces	Necropsia	OMSA - FAO		15
6	Toma de muestras (Raspado cutáneo, toma de sangre)	Raspado cutáneo y toma de sangre en mamíferos	OMSA - FAO	Menor a cinco muestras	10

NOTA: Las muestras específicas y cantidades mínimas son detalladas en cada parámetro.



M. V. Z. Nestor Gómez Salvatierra
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

M. V. Z. Juan Carlos Yalverde
ENCARGADO DE BASTIONES
UNALAB
SENASAG MDRYT

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

**BIOLOGÍA MOLECULAR**

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	CANTIDAD DE MUESTRA	PRECIO
1	Identificación de <i>Salmonella</i> móvil (<i>enteritidis</i> y <i>typhimurium</i>) e inmóvil (<i>pullorum</i> / <i>gallinarum</i>)	PCR - multiplex	Int J Food Microbiol Veterinary Microbiology		550,00
2	Identificación de <i>Salmonella</i> inmóvil (<i>pullorum</i> / <i>gallinarum</i>)	PCR - multiplex	Veterinary Microbiology		345,00
3	Diagnostico de Rabia (Cabeza o animal pequeño entre 1 a 6 kg)	RT-PCR en tiempo real	OMSA		430,00
4	Diagnostico de Rabia (animal entero mediano entre 7 a 20 kg)	RT-PCR en tiempo real	OMSA		480,00
5	Diagnóstico de Rabia (animal entero grande mayor a 21 kg)	RT-PCR convencional	OMSA		500,00
6	Diagnóstico de Influenza aviar	RT-PCR en tiempo real	J. Clin. Microbiol. OMSA		430,00
7	Tipificación de subtipo Influenza aviar H5 - H7	RT-qPCR	J. Clin. Microbiol. OMSA		300,00
8	Tipificación de Virus de Newcastle Vacuna o no vacunal	RT-qPCR	J. Clin. Microbiol. OMSA		530,00
9	Panel respiratorio aviar (Identificación de virus de IA, NDV, IBV, ILT)	RT-qPCR multiplex	J. Clin. Microbiol. OMSA		600,00
10	Panel respiratorio aviar (Identificación de MG, MS, ILT)	qPCR multiplex	J. Avian Diseases OMSA		360,00
11	Diagnostico de Marek	PCR - convencional	J. Avian Pathol.		310,00
12	Diagnostico de Coriza infecciosa aviar	PCR en tiempo real	J. Avian Diseases		310,00
13	Diagnostico de <i>Leishmania</i> spp	PCR - convencional	Protocolo Instituto Oswaldo Cruz		310,00
14	Panel reproductivo en rumiantes (Identificación de <i>Brucella</i> spp., <i>Campylobacter fetus</i> , <i>Chlamidia abortus</i>)	PCR en tiempo real	Journal Clinical Microbiology		360,00

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia


 Lic. Luis Alberto Salazar
 ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
 UNALAB-SENASAG-MORLA
 SANTA CRUZ - BOLIVIA

 Lic. Víctor Gómez Salazar
 ENCARGADO VIROLOGIA
 UNALAB-SENASAG-MORLA
 Santa Cruz - Bolivia



15	Panel de hemoparasitos en rumiantes (Identificación de <i>Brucella</i> spp., <i>Lepidospira</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp)	PCR en tiempo real	Journal Clinical Microbiology	360,00
16	Tipificación de cepa vacunal de <i>Brucella abortus</i> S19	PCR - convencional	Microbiology Letters	165,00
17	Panel Tuberculosis en rumiantes (Identificación de <i>Mycobacterium bovis</i> y <i>Mycobacterium tuberculosis</i>)	PCR en tiempo real	J. Clin. Microbiol. OMSA	360,00
18	Diagnóstico Molecular de Influenza Aviar, MG y MS en pollito de importación	PCR y RT-PCR EN TIEMPO REAL	J. Avian Diseases OMSA	645,00
19	Extracción de Ácido Nucleico	Metodo de Columnas	THERMO SCIENTIFICS GENEALL PROMEGA	180,00
20	Identificación molecular de cepas bacterianas aisladas en caldo nutriente	PCR de Colonia	ISO 22174:2024	200,00
21	Diagnóstico molecular de una enfermedad bacteriana - fúngica (PCR MONOPLEX)	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	310,00
22	Diagnóstico molecular de dos enfermedades bacteriana - fúngica (PCR DUPLEX)	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	345,00
23	Diagnóstico molecular de tres enfermedades bacteriana - fúngica (PCR TRIPLEX)	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	360,00
24	Diagnóstico molecular de cuatro enfermedades bacteriana - fúngica (PCR TETRAPLEX)	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	400,00
	Análisis PCR complementario, con ADN extraído por el laboratorio	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	165,00
26	Diagnóstico molecular de una enfermedad viral (RT-PCR MONOPLEX)	RT-PCR CONVENCIONAL RT-PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	430,00

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



27	Diagnóstico molecular de dos enfermedades virales (RT-PCR DUPLEX)	RT-PCR CONVENCIONAL RT-PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	500.00
28	Diagnóstico molecular de tres enfermedades virales (RT-PCR TRIPLEX)	RT-PCR CONVENCIONAL RT-PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	550.00
29	Diagnóstico molecular de cuatro enfermedades virales (RT-PCR TETRAPLEX)	RT-PCR CONVENCIONAL RT-PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	600.00
3	Análisis RT-PCR complementario, con ARN extraído por el laboratorio	RT-PCR CONVENCIONAL RT-PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2024	300.00

INOCUIDAD ALIMENTARIA MICROBIOLOGIA

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs)
1	Aerobias mesófilas (membrana Filtrante)(UFC)	Recuento en placa	NB 32003	99
2	Aerobias mesófilas	Recuento en placa	NB 32003	102
3	Aerobios mesofilos 30 °C	Recuento en placa	NB/ISO 4833-1	102
4	Heterotróficas	Recuento en placa	NB-31007	102
5	Coliformes totales (UFC)	Recuento en placa	NB-ISU 4832	98
6	Coliformes totales (NMP)	Tubos Múltiples	NB-32005	103
7	Coliformes totales (Membrana Filtrante)(UFC)	Recuento en placa	NB-ISO 4832	124
8	Coliformes fecales	Recuento en placa	NB-32005	110
9	Coliformes termoresistentes	Tubos Múltiples	NB-32005	110
10	<i>Escherichia coli</i> (UFC)	Recuento en placa	NB-32005	186
11	<i>Escherichia coli</i> (UFC) en 125 g	Recuento en placa	NB-32006	930
12	<i>Escherichia coli</i> (UFC) en 375 g	Recuento en placa	NB-32007	2790
13	<i>Escherichia coli</i> (NMP)	Tubos Múltiples	NB-32005	192
14	<i>Escherichia coli</i> (Membrana Filtrante)(UFC)	Recuento en placa	NB-ISO4831	128

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gov.bo
Santa Cruz – Bolivia

Lic. *[Firma]*
ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRVT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Mve. Nestor Gómez Salazar
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRVT
Santa Cruz - Bolivia



15	<i>Staphylococcus aureus</i>	Recuento en placa	NB-32004	122
16	<i>Staphylococcus aureus coagulasa positivo</i>	Recuento en placa	NB-32005	122
17	Mohos y Levaduras	Recuento en placa	NB 32006	98
18	<i>Enterobacterias totales</i>	Recuento en placa	NB 32014	103
19	Esterilidad comercial	Recuento en placa	NB-32023	340
20	<i>Microorganismos Termofilos aerobios y anaerobios</i>	Recuento en placa	NB-32024	340
21	<i>Salmonella spp</i> ENSAYO ACREDITADO POR LA DTA-IBMETRO, CÓDIGO: DTA-CET-074 (Alcance de Acreditación: Carne de ave (Pollo), Carne bovina(res) y carne de cerdo)	Detección	NB-ISO 6579	247
22	<i>Salmonella spp en 50 g</i>	Detección	NB-ISO 6579	494
23	<i>Salmonella spp en 75 g</i>	Detección	NB-ISO 6579	741
24	<i>Salmonella spp en 100 g</i>	Detección	NB-ISO 6579	988
25	<i>Salmonella spp en 125 g</i>	Detección	NB-ISO 6579	1235
26	<i>Salmonella spp en 375 g</i>	Detección	NB-ISO 6579	3705
27	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	292
28	<i>Listeria monocytogenes en 50 g</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	584
29	<i>Listeria monocytogenes en 75 g</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	876
30	<i>Listeria monocytogenes en 100 g</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	1168
31	<i>Listeria monocytogenes en 125 g</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	1460
32	<i>Listeria monocytogenes en 375 g</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	4380
33	<i>Pseudomona aeruginosa</i> ENSAYO ACREDITADO POR LA DTA-IBMETRO, CÓDIGO: DTA-CET-074 (Alcance de Acreditación: Agua potable, agua de mesa y agua de tanque)	Membrana filtrante	NB-31009	215
34	<i>Pseudomona aeruginosa</i>	Recuento en placa	NB-32025	200
35	<i>Escherichia coli 0157:H7</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
36	<i>Escherichia coli 0157:H7 en 125 g</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	1380
37	<i>Escherichia coli 0157:H7 en 375 g</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	4140
38	<i>Escherichia coli STEC (Escheria coli productora de Toxina Shiga No O157)</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	278
39	<i>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
40	<i>Campylobacter</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	263
41	<i>Clostridium Sulfito Reductor</i>	Recuento en placa	ND 32012	105
42	<i>Esporas Clostridium Sulfito Reductor</i>	Recuento en placa	NB 32012	105

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

Nestor Gomez Salvatierra
 ENCARGADO VIROLOGIA
 UNALAB-SENASAG-MDRP
 Santa Cruz - Bolivia



43	<i>Clostridium Perfringens</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
44	Anaerobios estrictos	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
45	Examen parasitologico	Identificación	Técnica de Álvarez modificado	83
46	Mohos	Recuento en placa	NB-32006	98
47	Levaduras	Recuento en placa	NB-32006	98
48	Aerobios y Anaerobios Facultativos	Recuento en placa	Metodo Validado y/o Verificado	267
49	Microorganismos Mesofilos aerobios y anaerobios	Recuento en placa	Metodo Validado y/o Verificado	267
50	Anaerobios sulfito reductor	Recuento en placa	NB-32012	105
51	Esporulados mesofilos	Recuento en placa	NB/ISO 4833-1	102
52	Esporas aerobios mesofilos	Recuento en placa	NB/ISO 4833-1	102
53	Aerobios mesofilos esporulados	Recuento en placa	NB/ISO 4833-2	102
54	Aerobios mesofilos (Incubacion 7 dias a 37 grados Celsius)	Recuento en placa	NB-32023	340
55	<i>Salmonella spp -Latex (Alimentos)</i>	Detección	NB-ISO-6579	247
56	<i>Salmonella spp -PCR (Alimentos)</i>	Detección	NB-ISO-6580-PCR	290
57	<i>Pseudomona aeruginosa (Alimentos - Aguas-Otros)</i>	Membrana Filtrante	NB-31009	215
58	Coliformes totales / <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	NB/ISO 4832	186
59	Giardias/Amebas	Identificación	Norma Mexicana	70
60	<i>Cryptosporidium</i>	Identificación	Norma Mexicana	75
61	<i>Streptococcus faecalis</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs)
	Aerobias mesófilas (PETRIFILM)	Recuento en placa	NB -32016	184
2	Heterotróficas(PETRIFILM)	Recuento en placa	PETRIFILM	147
3	Coliformes totales(PETRIFILM)	Recuento en placa	NB-32020	176
4	<i>Escherichia coli</i> (PETRIFILM)	Recuento en placa	NB-32020	167
5	<i>Staphylococcus aureus</i> (CHROMAGAR)	Recuento en placa	CHROMAGAR	168

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

Lic. Nestor Gómez Salazar
ENCARGADO VIROLOGIA
UNALAB-SENASAG-MORAY
Santa Cruz - Bolivia



6	Mohos y Levaduras(PETRIFILM)	Recuento en placa	NB 32015	214
7	Enterobacterias Totales (PETRIFILM)	Recuento en placa	PETRIFILM	230
8	Salmonella spp (CHROMAGAR)	Detección	ISO 6579:2002	320
1	Hisopado Aerobios mesofilos	Recuento en placa	NB 32003-Modificado	142
2	Hisopado Coliformes totales	Recuento en placa	NB-32005-Modificado	138
3	Hisopado Escherichia coli	Recuento en placa	NB-32005-Modificado	226
4	Hisopado Staphylococcus aureus	Recuento en placa	NB-32004-Modificado	162
5	Hisopado Salmonella spp	Recuento en placa	NB-ISO 6579-Modificado	267
6	Hisopado Listeria monocytogenes	Recuento en placa	CHROMAGAR	332
7	Hisopado Mohos y levaduras	Recuento en placa	NB-32006-Modificado	138
8	Hisopado Bacillus cereus	Recuento en placa	CHROMAGAR	316
9	Hisopado Clostridium perfringens	Recuento en placa	CHROMAGAR	316
10	Hisopado Pseudomona aeruginosa	Recuento en placa	NB-31009-Modificado	255
11	Hisopado Enterobacterias spp	Recuento en placa	NB 32014-Modificado	143
12	Hisopado Clostridium sulfito reductor	Recuento en placa	NB 32012 - Modificado	145
13	Hisopado Levaduras	Recuento en placa	NB-32006 - Modificado	138
14	Hisopado Mohos	Recuento en placa	NB-32006 - Modificado	138
15	Hisopado Escherichia coli 0157:H7	Recuento en placa	CHROMAGAR	316
16	Hisopado Streptococcus faecalis	Recuento en placa	CHROMAGAR	316
17	Plaqueo de ambiente Aerobios mesofilos	Recuento en placa	NB 32003-Modificado	102
18	Plaqueo de ambiente Coliformes totales	Recuento en placa	NB-32005-Modificado	98
19	Plaqueo de ambiente Escherichia coli	Recuento en placa	NB-32005-Modificado	186
20	Plaqueo de ambiente Staphylococcus aureus	Recuento en placa	NB-32004-Modificado	122
21	Plaqueo de ambiente Salmonella spp	Recuento en placa	NB-ISO 6579-Modificado	247

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia



22	Plaqueo de ambiente <i>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
23	Plaqueo de ambiente Mohos y levaduras	Recuento en placa	NB-32006-Modificado	98
24	Plaqueo <i>Listeria monocytogenes</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	292
25	Plaqueo <i>Pseudomona aeruginosa</i>	Recuento en placa	NB-31009-Modificado	215
26	Plaqueo <i>Enterobacterias spp</i>	Recuento en placa	NR 32014-Modificado	103
27	Plaqueo <i>Clostridium sulfito reductor</i>	Recuento en placa	NB 32012	105
28	Plaqueo <i>Clostridium perfringens</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
29	Plaqueo Mohos	Recuento en placa	NB-32006-Modificado	98
30	Plaqueo Levaduras	Recuento en placa	NB-32006-Modificado	98
31	Plaqueo <i>Escherichia coli</i> 0157:H7	Recuento en placa	CHROMAGAR	276
32	Plaqueo <i>Streptococcus faecalis</i>	Recuento en placa	CHROMAGAR	276

BROMATOLOGIA

No	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	Acidez total	Potenciométrico/ Volumétrico	Según Matriz	70
2	Acidez total + Densidad (Vinagres)	Potenciométrico/ Volumétrico	NB 318002	100
3	Acidez total (Aceites y grasas)	Volumétrico	NB 34004	80
4	Acidez volátil	Volumétrico	Según matriz	124
5	Acidez fija	Potenciométrico/ Volumétrico	NB-318003	95
6	Actividad ureásica	Potenciométrico	NB 35008	120
7	Cenizas (Harinas de cereales) ENSAYO ACREDITADO POR LA DTA-IBMETRO, CÓDIGO: DTA-CET-074 (Alcance de Acreditación: Quinoa en grano, harina de maíz y harina de trigo)	Gravimétrico	ISO 2171:2007	100
8	Cenizas (Cereales, leguminosas y otros)	Gravimétrico	Según matriz	80

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

[Handwritten signature]
Lic. [Name]
ENCARGADO DE BROMATOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



[Handwritten signature]
Mtz. Nestor Gomez Salvatierra
ENCARGADO BROMATOLOGIA
UNALAB-SENASAG-MDRYT
Santa Cruz - Bolivia



9	Calcio	Volumétrico/ Permanganometría	NB-553	165
10	Densidad / Densidad Relativa	Gravimétrico	Según Matriz	75
12	Fibra Cruda	Gravimétrico	Según matriz	110
13	Fósforo	Colorimétrico	NB-554	130
14	Extracto seco	Gravimétrico	Métodos Fisicoquímicos	65
15	Gluten húmedo	Gravimétrico	NB-106	65
16	Gluten seco	Gravimétrico	NB-106	80
17	Gluten Cuantitativo	ELISA	Según Kit	400
18	Grado Alcohólico	Potenciométrico/ Destilación	Según matriz	105
20	Granulometría	Selección mecánica/Gravimétrico	NB-239	75
21	Grasa (Con hidrólisis)	Soxhlet modificado	Métodos Fisicoquímicos	160
22	Grasa (Sin hidrólisis)	Soxhlet	NB-103	130
23	Hierro	Colorimétrico	AOAC	196
24	Humedad (Cereales)	Gravimétrico	NB-074	75
25	Humedad (Queso, derivados cárnicos)	Evaporación/ Gravimétrico	NB-379	100
26	Índice de peróxidos	Volumétrico	NB-34008	120
27	pH	Potenciométrico	Según Matriz	40
28	Proteína Soluble / Solubilidad Proteica	Extracción alcalina/Microkjeldahl	NB 35007	175
29	Proteína total / Nitrógeno Total	Microkjeldahl	NB 329032	150
30	Recuento de frutas	Separación mecánica/Gravimétrico	Métodos Fisicoquímicos	60
31	Sólidos totales	Gravimétrico	NB 33018	75
32	Sólidos solubles (°Brix)	Refractometría	NB-325005	70
	Anhidrido sulfuroso total (Vinos)	Volumétrico	NB 322000	150
	Anhidrido sulfuroso Libre (Vinos)	Volumétrico	NB 322007	130
35	Carbohidratos Totales / Hidratos de Carbono	Cálculo	NB 312031	25
36	Valor Energético	Cálculo	NB 312032	25

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gov.bo
Santa Cruz - Bolivia

Lic. *[Firma]*
ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MORYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Mtz. Nestor Gómez Salvatierra
ENCARGADO VINOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MORYT
Santa Cruz - Bolivia



BROMATOLOGÍA - TOXICOLOGÍA				
Nº	PARAMETRO	METODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	Nitritos	Colorimétrico	NB-310001	150
	Nitratos (Carne y productos derivados)	Espectrofotométrico	NB 462	165
2	Metanol (Bebidas alcohólicas)	Colorimétrico	NB-324010	292
3	Aflatoxinas totales	ELISA	Según kit	300
BROMATOLOGÍA - QUÍMICA Y ANALISIS DE AGUAS				
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO (Bs) (Por muestra)
1	Dureza Total, Dureza Ca, Dureza Mg (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotometría	Método de análisis Merck	195
2	Cloruros (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotometría	Método de análisis Merck	80
	Cloro Residual/Cloro Libre/Cloro total (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotométrica	Método de análisis Merck	120
3	Manganeso (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotometria	Método de análisis Merck	80
4	Zinc (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotometria	Método de análisis Merck	150
5	Nitritos (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotometría	Método de análisis Merck	70
	Sulfatos (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotometria	Método de análisis Merck	180
7	Turbidez (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Nefelométrico	Estándar Methods	50
8	Hierro (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotometria	Estándar Methods	100

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 - Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz - Bolivia

Msc. Nestor Gomez Salazar

 ENCARGADO VIROLOGIA

 UNALAB-SENASAG-BO

 Santa Cruz - Bolivia



9	Sólidos totales disueltos (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Gravimétrico	Método de análisis Merck	100
10	Conductividad (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Electrométrico	Estándar Methods	50
*	Alcalinidad (Agua potable, Agua de pozo, Agua de tanque)	Espectrofotométrico	Método de análisis Merck	65
11	pH ENSAYO ACREDITADO POR LA DTA-IBMETRO, CÓDIGO: DTA- CET-074 (Alcance de Acreditación: Agua de pozo, agua de mesa y agua de vertiente)	Potenciométrico	Estándar Methods 4500 H+	50

GESTIÓN DE CALIDAD			
INOCUIDAD ALIMENTARIA			
Nº	PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	PRECIO
1	Copia controlada de Informe de ensayo	P-LA-006	30
2	Modificación de Informe de ensayo	P-LA-006	35
3	legalización de Informes de ensayo	P-LA-006	50
4	Copia del Certificado de Acreditación DTA - IBMETRO	-	40
5	Copia del Certificado de Autorización y reconocimiento RELOAA	-	40
6	Resumen y aducción de informe de Ensayo	-	50
7	Certificado envío de muestras interdepartamentales	-	50
SANIDAD ANIMAL			
	PARAMETRO	PROCEDIMIENTO	PRECIO
1	Copia controlada de Informe de ensayo	P-LA-006	30
2	Modificación de Informe de ensayo	P-LA-006	35
	Legalización de Informes de ensayo	P-LA-006	50



Mtz. Nestor Gomez Salvatierra
ENCARGADO VIRIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
Santa Cruz - Bolivia

Lic. Evelyn Ortiz y Quiroga
ENCARGADA DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MDRYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



4	Copia del Certificado de Acreditacion DIA - IBMETRO	-	40
5	Resumen/traducción de Informe de Ensayo	-	50
6	Certificado envío de muestras interdepartamentales	-	50
SANIDAD VEGETAL			
Nº	PARÁMETRO	PROCEDIMIENTO	PRECIO
1	Copia controlada de Informe de ensayo	P-LA-006	30
2	Modificación de Informe de ensayo	P-LA-006	35
3	legalización de Informes de ensayo	P-LA-006	50
4	Copia del Certificado de Acreditacion DTA - IBMETRO	-	40
5	Resumen/traducción de Informe de Ensayo	-	50
6	Certificado envío de muestras interdepartamentales	-	50

[Handwritten signature]
 Lic. Reyna Callisaya Q.
 ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
 UNALAB - SENASAG - MDRYT
 SANTA CRUZ - BOLIVIA

LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL - UNALAB COCHABAMBA

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO)
1	Mohos benéficos e inoculantes	cultivo	Internacional Journey of Microbiology	400,00
2	Diagnostico Micologico	cultivo micologico	Internacional Journey of Microbiology	110,00
	Diagnostico Entomológico	identificación morfológica	Entomología Sistemática	90,00
4	Diagnostico Bacteriológico	Cultivo Bacteriológico	Internacional Journey of Microbiology	120,00

[Handwritten signature]
 Mtro. Hector Gomez Juvaregui
 ENCARGADO VIROLOGIA
 UNALAB-SENASAG-MDRYT
 Santa Cruz - Bolivia

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
 Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
 Santa Cruz – Bolivia



5	Diagnostico de malherbologia	identificacion morfológica	SEMh	80,00
6	Análisis Nematologico	identificación morfológica	Guide for Interpreting Nematode	100,00
7	Análisis Acarologico	identificación morfológica	Belchim Crop Protection	80,00
8	Análisis Viroológico	Elisa indirecto	THERMO SCIENTIFICS ZYMO SCIENTIFICS	200,00
9	Análisis Malacológico	identificacion morfológica	Velázquez Castro, A., Meigar Tisoc, E., & Hocquenghem, A. M. (2006), Hammond, H., y Zubimendi, M. A. (Eds.). (2015). Arqueomalacología, Abordajes metodológicos y casos de estudio en el Cono Sur	100,00
10	Diagnostico Entomológico por cría	identificación morfológica	Entomologia sistematica, Entomologia aplicada para agropecuarios Julio Gabriel Ortega	150,00

DIAGNÓSTICOS POR BIOLOGÍA MOLECULAR**SANIDAD VEGETAL**

	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO	PRECIO
1	Diagnostico de HLB (Huanglongbing) - Candidatus spp. (Psilidos y hojas de citricos)	PCR - multiplex	Molecular Cells and probes	355,00
2	Identificación de <i>Fusarium oxysporium</i> Raza 4 Tropical (Micelio aislado)	PCR - multiplex	Guia Comunidad Andina	660,00
3	Diagnóstico de agalla de corona - Identificación de <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (1 a 3 Plantas)	PCR - convencional	Molecular Cells and probes	325,00
4	Extracción de Ácido Nucleico	Método de Columnas	THERMO SCIENTIFICS ZYMO SCIENTIFICS	180,00
5	Identificación molecular de cepas bacterianas aisladas en caldo nutriente	PCR de Colonia	ISO 20837:2005	200,00
6	Diagnóstico molecular de una enfermedad bacteriana - fúngica (PCR MONOPLEX)	PCR CONVENCIONAL	ISO 22174:2005 ISO 22119:2011	325,00

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

Av. Ejército Nacional N° 153 Teléfonos: 591-3-3322630 – Fax: 591-3-3329096 Sitio web: www.senasag.gob.bo
Santa Cruz – Bolivia

[Handwritten signature]
ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MOPYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA

[Handwritten signature]
Mtz. Néstor Gómez Salvatierra
ENCARGADO VIRIOLOGIA
UNALAB - SENASAG - MOPYT
SANTA CRUZ - BOLIVIA



		PCR EN TIEMPO REAL		
7	Diagnóstico molecular de dos enfermedades bacteriana - fúngica (PCR DUPLEX)	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2005 ISO 22119:2011	355,00
8	Diagnóstico molecular de tres enfermedades bacteriana - fúngica (PCR TRIPLEX)	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2005 ISO 22119:2011	390,00
9	Diagnóstico molecular de cuatro enfermedades bacteriana - fúngica (PCR TETRAPLEX)	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2005 ISO 22119:2011	440,00
10	Análisis complementario para dos enfermedades, solo con muestras extraídas por el laboratorio	PCR CONVENCIONAL PCR EN TIEMPO REAL	ISO 22174:2005 ISO 22119:2011	165,00



[Signature]
 Mtro. Víctor Suárez Salvatierra
 ENCARGADO VIROLOGIA
 UNILAB-SENASAG-MDRYT
 Santa Cruz - Bolivia

[Signature]
 Lic. Gladys Canalisaya Q.
 ENCARGADO DE MICROBIOLOGIA
 UNILAB - SENASAG - MDRYT
 SANTA CRUZ - BOLIVIA