

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

Elaboró	Revisó	Aprobó
Diana González Rodríguez	Georgina Robles Pesina	Carlos E. Jasso Villazul

### Índice

<b>Introducción</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Objetivo</b> .....	<b>3</b>
<b>2. <a href="#">Requisitos para la prestación de los servicios</a></b> .....	<b>3</b>
<b>3. <a href="#">Requisitos sanitarios para el envío de muestras biológicas</a></b> .....	<b>6</b>
<b>4. <a href="#">Requisitos para la recepción de las muestras</a></b> .....	<b>8</b>
<b>5. <a href="#">Tiempo de respuesta de los servicios</a></b> .....	<b>9</b>
<b>6. <a href="#">Requisitos para cursos de capacitación</a></b> .....	<b>10</b>
<b>7. <a href="#">Ensayos de Aptitud y Materiales de Referencia</a></b> .....	<b>10</b>
<b>8. <a href="#">Pago de los servicios</a></b> .....	<b>11</b>
<b>9. <a href="#">Dirección para el envío de las muestras</a></b> .....	<b>11</b>
<b>10. <a href="#">Contactos y dudas</a></b> .....	<b>11</b>
<b>11. <a href="#">Reporte de quejas y sugerencias</a></b> .....	<b>12</b>
<b>12. <a href="#">Aviso de privacidad</a></b> .....	<b>12</b>
<b>13. Especificaciones para el envío de muestras y técnicas</b> .....	<b>12</b>
13.1 <a href="#">Enfermedades comunes a varias especies</a> .....	13
13.2 <a href="#">Análisis clínicos</a> .....	25
13.3 <a href="#">Enfermedades de las aves</a> .....	26
13.4 <a href="#">Enfermedades de los rumiantes</a> .....	34
13.5 <a href="#">Enfermedades de los cerdos</a> .....	45
13.6 <a href="#">Enfermedades de los equinos</a> .....	51
13.7 <a href="#">Enfermedades de los caninos</a> .....	59
13.8 <a href="#">Enfermedades de los organismos acuáticos</a> .....	61
13.9 <a href="#">Enfermedades de los animales de laboratorio</a> .....	68
13.10 <a href="#">Control de calidad para aves</a> .....	69

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

13.11 <a href="#">Constatación para aves</a> .....	70
13.12 <a href="#">Control de calidad para bovinos, ovinos y caprinos</a> .....	71
13.13 <a href="#">Constatación para bovinos, ovinos y caprinos</a> .....	72
13.14 <a href="#">Control de calidad para porcinos</a> .....	73
13.15 <a href="#">Constatación para porcinos</a> .....	74
13.16 <a href="#">Control de calidad para caninos y felinos</a> .....	75
13.17 <a href="#">Constatación para caninos y felinos</a> .....	76
13.18 <a href="#">Control de calidad para equinos</a> .....	77
13.19 <a href="#">Constatación para equinos</a> .....	78
13.20 <a href="#">Constatación para organismos acuáticos</a> .....	78
13.21 <a href="#">Constatación no específicos</a> .....	79
13.22 <a href="#">Otros servicios</a> .....	80

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### INTRODUCCIÓN

El Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA) es el Laboratorio de Referencia Nacional para enfermedades enzoóticas; así como, la constatación de productos biológicos de uso veterinario que se utilizan en apoyo a la salud animal de nuestro país. Desde el año 2014, cuenta con reconocimiento internacional como Laboratorio de Referencia de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para rabia y desde el 2020 es laboratorio de referencia para la FAO en el tema de Resistencia Antimicrobiana.

Las instalaciones de esta importante infraestructura se encuentran ubicados en la Unidad Integral de Servicios, Diagnóstico y Constatación con domicilio en Avenida Centenario de la Educación S/N. (Km 37.5 Carretera Federal México – Pachuca), 55740 Tecámac de Felipe Villanueva, Tecámac, Estado de México. El Centro apoya al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en la salud animal, así como en la salud pública.

El CENASA realiza técnicas de bacteriología, virología, serológicas, histopatología, patología, fisicoquímicas y de control de calidad para microorganismos y productos biológicos. Así como técnicas de biología molecular (PCR en sus diferentes tipos y secuenciación de genomas completos de una gran variedad de microorganismos causantes de enfermedades que afectan a los animales). Por otro lado, también realiza verificaciones a los laboratorios auxiliares de la Secretaría de Agricultura homologando técnicas de laboratorio, proporcionando capacitaciones y realizando pruebas de desempeño (interlaboratorios), y también proporciona materiales de referencia para la realización de las pruebas de laboratorio. Los procesos del CENASA cumplen con los requisitos de calidad, ambiental, seguridad y ensayos de aptitud establecidos con la Normativa vigente NMX 17025, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 e ISO 17043, así como la normativa zoonosológica.

### 1. OBJETIVO

El presente documento tiene como objetivo proporcionar a los usuarios la información necesaria sobre los diferentes servicios que ofrece el CENASA, así como la orientación sobre el correcto envío de las muestras biológicas para realizar los diversos diagnósticos que ofrece el centro.

### 2. REQUISITOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

Para poder proporcionar el o los servicio(s) solicitado(s), según sea el caso, se debe contar con los siguientes requisitos:

a) Las muestras deben enviarse con el comprobante de pago (copia legible del recibo sellado por el banco o comprobante electrónico si la transferencia se realizó vía internet) correspondiente al servicio y número de análisis solicitados. No se tomarán en cuenta pagos cuya clave no corresponda a los servicios solicitados. En

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

caso de enviar el comprobante de forma electrónica, éste debe ser **perfectamente legible y nos deben indicar a qué propietario corresponde**, así como la identificación de los animales y número de muestreo (si es el caso).

b) Toda muestra debe ser remitida con su historia clínica completa, colocando la siguiente información (se anexa formato electrónico para su llenado y envío en electrónico editable):

- Nombre o razón social del cliente o solicitante del servicio.
- Domicilio completo del cliente o solicitante (calle, número, colonia, municipio o delegación, estado, país).
- Número telefónico y correo electrónico del cliente o solicitante.
- Nombre del médico veterinario oficial, aprobado o responsable que remite la muestra, según sea el caso.
- Correos electrónicos (preferentemente dos como mínimo) donde solicitan se envíe el resultado.
- Nombre del propietario (indicar si es el mismo que el cliente o solicitante) o de la explotación pecuaria.
- Domicilio completo del lugar de procedencia de los animales de donde se tomó la muestra o explotación pecuaria (calle, número, colonia, municipio o delegación, estado, país, longitud y latitud).
- Domicilio completo del rastro o lugar donde se sacrificó o sacrificaron los animales (calle, número, colonia, municipio o delegación, estado), cuando sea el caso.
- Identificación del o los animales (especie, nombre(s) o identificación, raza, sexo, edad, color, función zootécnica y número de chip o tatuaje).
- Signos clínicos y diagnóstico presuntivo.
- Datos de la(s) muestra(s): Identificación, tipo de muestra u órgano enviado, lote y fecha de caducidad (en el caso de vacunas), medios de transporte utilizado, sitio de toma de la muestra, número de muestreo, fecha y hora de toma de muestra.
- En el caso de las **muestras para diagnóstico de tuberculosis**, el tiempo máximo desde la toma hasta su registro en el CENASA **no deberá exceder de 10 días**.
- Estudio o servicio solicitado.

c) Toda muestra enviada debe estar identificada claramente empleando utensilios de marcaje que resistan la humedad y la congelación (marcador indeleble). Se debe colocar como mínimo la identificación del animal, órgano y especie. En el caso de las muestras para diagnóstico de metritis contagiosa equina, también se debe colocar el sitio de toma de la muestra, fecha de muestreo y número de muestreo. Ésta información debe coincidir con la enviada en la historia clínica.

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

e) En el caso de **muestras diagnóstico de caballos importados**, adicional a la reseña, el médico veterinario autorizado en equinos deberá llenar el formato **SIVE.02** con los datos correspondientes de los equinos y anexar su sello y firma como médico veterinario autorizado. Los datos vertidos en este documento deben coincidir con las identificaciones de las muestras y la información se deberá enviar tanto en físico como en electrónico, ésta última de manera editable. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.

f) En el caso de **muestras del Programa de Vigilancia Epidemiológica**, anexar formato **SIVE.01** o equivalente. La información se deberá enviar tanto en físico como en electrónico, ésta última de manera editable.

g) En el caso de **muestras de carácter oficial**, deberán anexarse los formatos que apliquen de acuerdo con el tipo de muestra y/o servicio.

h) Para la **prueba de titulación de anticuerpos** contra rabia, debe incluirse dentro de la documentación un certificado de la toma de muestra con el nombre completo y copia de la cédula profesional del médico veterinario responsable, fecha de la última vacunación contra la rabia (se sugiere que sea mínimo un mes antes de la toma de muestra, pero deberá consultar lo solicitado por el país destino), nombre del laboratorio productor de la vacuna, el número de lote y fecha de caducidad (anexar fotocopia de la cartilla de vacunación donde aparezca de forma clara esta información), identificación del o los animales y fotografía de la mascota así como copia del CHIP de la mascota. Si requiere el resultado traducido es necesario indicarlo previamente en la historia clínica. Para garantizar la correcta captura de información no se aceptarán historias clínicas escritas a mano. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I234 Requisitos para la realización de la prueba de titulación de anticuerpos contra Rabia.

i) Las muestras, para ser aptas para su procesamiento, deberán cumplir puntualmente con las condiciones requeridas para el servicio solicitado y que se describen en este catálogo.

j) Toda la documentación que acompaña a las muestras, debe introducirse en bolsas plásticas selladas, que garanticen que los documentos no se mojen. Éstas deben colocarse en la parte externa del recipiente que se envía y remarcando donde se encuentra la documentación.

**NOTA:** En caso de **incumplimiento de alguno de los requisitos** y que estos sean enviados por vía electrónica, **el registro se realizará a partir de que se haya dado acuse de recibido** (vía telefónica o electrónica) de dicha información (pago o historia clínica).

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 3. REQUISITOS SANITARIOS PARA EL ENVÍO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

Para la adecuada recolección, conservación y envío de las muestras, es indispensable tener presentes los siguientes puntos:

a) Las muestras biológicas deben obtenerse preferentemente de animales vivos en distintos estadios de la enfermedad; cuando sea posible, practicar la necropsia en el menor tiempo posible después de la muerte del animal (máximo 1 hora).

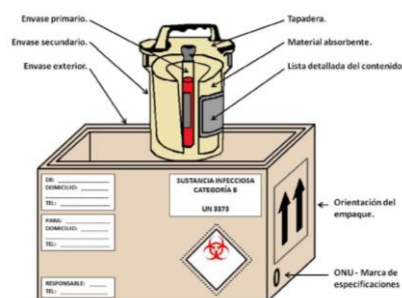
b) Las muestras para estudios bacteriológicos deben tomarse antes de la administración de medicamentos y empleando siempre material estéril. Para evitar que la muestra se seque y lograr una adecuada conservación, en algunos casos es necesario utilizar medios de transporte. Las muestras deben llegar al laboratorio en máximo 48 h después de la toma.

c) Para la recolección de cualquier otro tipo de muestra, utilizar material limpio y seco.

d) Los envases utilizados para el envío de muestras deben ser en lo posible irrompibles, herméticos y de dimensiones adecuadas. Las precauciones a considerar varían con la clase de muestra, temperatura ambiente, transporte y duración del viaje.

e) Las muestras deben embalarse y transportarse de tal forma que se proteja su integridad y se evite la contaminación cruzada de otras muestras utilizando un sistema de triple empaque (**Figura 1**).

**Figura 1.** Sistema de triple empaque para el envío de muestras biológicas.

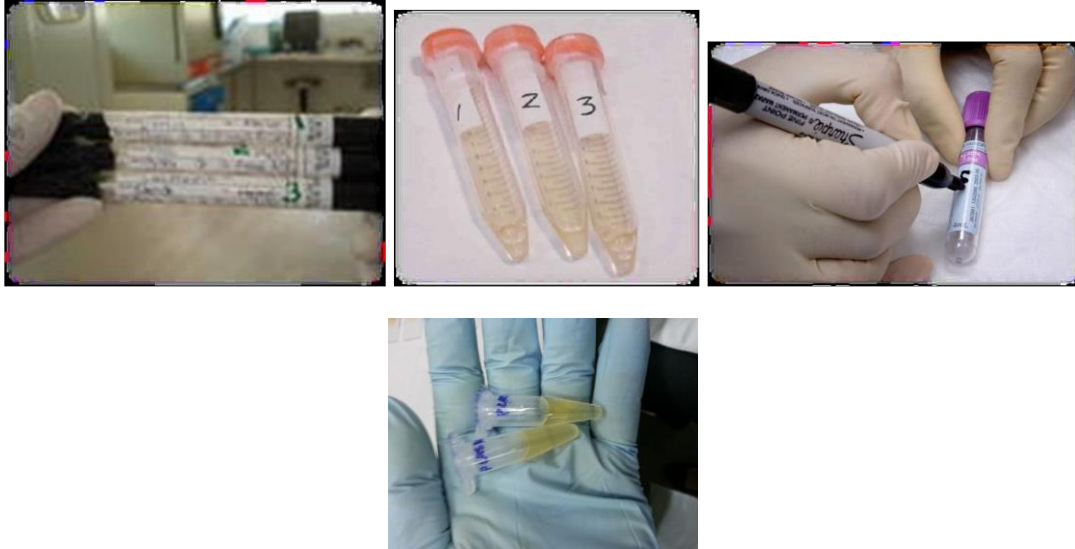


Todas las muestras deben ser remitidas en un envase primario que está en contacto directo con la muestra y la contiene (**Figura 2**. vial, tubo tipo falcon, tubo vacutainer, frasco, entre otros. Cabe mencionar que **las muestras no pueden ser enviadas en jeringa por cuestiones de bioseguridad**). El envase primario debe contener la identificación de cada una de las muestras. Este recipiente se embala con material absorbente suficiente (por ejemplo, acolchado de celulosa, papel de

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

cocina o bolas de algodón), que lo separará del recipiente secundario, para que se absorba todo el líquido en caso de fuga o rotura.

**Figura 2.** Ejemplos de envases primarios



El envase primario que contiene a la muestra, se debe colocar en un segundo recipiente o envase secundario (**Figura 3.** bolsa de plástico cerrada, recipiente de plástico o bote con tapa de rosca). En el envase/ embalaje secundario pueden introducirse varios recipientes primarios protegidos con material acolchado, pero deberá emplearse material absorbente suficiente como para que absorba todo el líquido en caso de fuga o rotura.

**Figura 3.** Ejemplos de envase/embalaje secundario



Posteriormente, el envase/ embalaje secundario se introduce en el envase/ embalaje exterior de envío (**Figura 4.** una hielera de unigel, una nevera portátil o una caja de cartón) con material amortiguador adecuado.

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

**Figura 4.** Ejemplos de envase/embalaje exterior de envío



Los diferentes tipos de envases, deberán sujetarse a lo especificado en el apartado 13 “Especificaciones para el envío de muestras y técnicas para su diagnóstico”. Toda la documentación que acompaña a las muestras, debe introducirse en bolsas plásticas selladas y deben colocarse en la parte externa del recipiente que se envía, remarcando donde se encuentra la documentación.

Cuando se utilicen geles pre-congelados o hielo seco para la conservación del material biológico, deberán colocarse entre el envase secundario y el exterior, nunca dentro del envase secundario, ya que el envase primario y el secundario deben mantener su integridad a la temperatura de conservación (refrigeración o congelación). Es decir, **no se deben de colocar los tubos que contienen las muestras dentro de los refrigerantes.**

En caso de utilizar hielo seco, el envase exterior debe permitir la liberación de bióxido de carbono. Asimismo, se deberán usar soportes interiores o material amortiguador para asegurar que el envase secundario se mantenga en su posición original, una vez que el hielo seco se haya evaporado.

### 4. REQUISITOS PARA LA RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras que se entreguen personalmente o se envíen por paquetería, se reciben en el Área de recepción de muestras, únicamente en el horario de 9:00 a 16:30 horas de días hábiles (lunes a viernes), en caso de desinfección de las instalaciones el horario de recepción se puede modificar. Fuera de estos horarios, las muestras serán recibidas con apoyo del personal de vigilancia (incluidos sábados, domingos y días festivos); es necesario dar aviso previo al CENASA para la autorización de dicha recepción. En estos últimos casos, la(s) muestra(s), se registrarán el siguiente día hábil, posterior a su recepción. Las muestras de programas de emergencia serán recibidas y trabajadas de manera inmediata.



## Catálogo de productos y servicios del CENASA



Como empresa ambientalmente responsable, sugerimos la reutilización de refrigerantes y hileras de plástico en muestras de bajo riesgo (sueros sanguíneos y muestras en formol), para lo cual se requeriría el envío de una guía de prepago con la mensajería de su elección para poder hacer el envío de retorno, únicamente es aplicativo para muestras de suero sanguíneo o muestras en formol.

### 5. TIEMPOS DE RESPUESTA DE LOS SERVICIOS

a) El tiempo de entrega de resultados, de acuerdo a los periodos señalados en el catálogo de servicios, dará inicio una vez que la muestra sea recibida en el horario establecido de los días hábiles siempre y cuando, haya cumplido con todos los requisitos señalados en el presente documento (pago, reseña y muestra adecuada). Fuera de estos horarios, el tiempo de entrega de resultados se contempla a partir del siguiente día hábil. En caso **de incumplimiento de alguno de los requisitos** y que estos sean enviados por vía electrónica, **el registro se realizará a partir de que se haya dado acuse de recibido** (vía telefónica o electrónica) de dicha información (pago o historia clínica) y el tiempo de entrega se contempla a partir de haber recibido dicho acuse.

b) En caso de que se soliciten varios análisis para la misma muestra, el tiempo de respuesta corresponderá al tiempo de análisis más largo, según lo establezca este catálogo.

c) En caso de no enviar la historia clínica y la ficha de depósito o comprobante electrónico o de no confirmar que se efectuó el pago, la muestra será retenida y no se analizará hasta la recepción de la información de las muestras y la copia del comprobante respectivo. En estos casos, el tiempo de análisis empezará a contar hasta que se proporcione la información faltante y se haya dado acuse de la misma.

La vigencia de nuestros resultados es de 7 días a un año. Esto va a depender de diversos factores como de la normativa establecida para los diagnósticos solicitados (ej. En el caso de influenza aviar, la vigencia es de 7 días después de la expedición del resultado a excepción de aves menores de tres días (incubadoras) originarias de zonas de escasa prevalencia cuya vigencia es de 60 días), la patogenia, el periodo de incubación de la enfermedad, la normativa del estado o país destino, si los animales son movilizados y/o están en contacto con otros animales de los cuales no se tiene certeza de su estatus zoonosológico o el manejo zootécnico que se les da.

**NOTA:** De requerir el informe de resultados en original, se deberá recoger directamente en la dirección de este laboratorio, en el área de recepción de

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

muestras o enviar una guía prepagada con los datos de la empresa en la mensajería de su preferencia.

### 6. REQUISITOS PARA CURSOS DE CAPACITACIÓN

Para proporcionar servicios de capacitación, el interesado deberá enviar los siguientes documentos:

- a) Comprobante del pago del (los) servicio(s) solicitados (recibo sellado por el banco o comprobante electrónico legible si la transferencia se realizó vía internet) y una carta membretada de la solicitud dirigida al Director del CENASA para tomar el curso de capacitación por parte del establecimiento o laboratorio interesado (la cual debe incluir el o los nombre(s) y perfil del personal designado), esta carta deberá ser firmada por el responsable del establecimiento o laboratorio.
- b) Previo al pago, el interesado deberá contactar directamente al responsable del departamento de laboratorios de diagnóstico para verificar el cupo existente para el curso solicitado y confirmar la fecha requerida de acuerdo al calendario de cursos establecido en el CENASA.

Consultar el instructivo I204 Instructivo para gestionar cursos de capacitación para mayor referencia.

### 7. ENSAYOS DE APTITUD y MATERIALES DE REFERENCIA

Los ensayos de aptitud para las pruebas de diagnóstico de enfermedades en campaña y de importancia zoonosológicas son programados anualmente; sin embargo, a solicitud de los laboratorios, podrán ser solicitados. Para mayor información favor de contactar a los correos electrónicos [susana.fernandez@senasica.gob.mx](mailto:susana.fernandez@senasica.gob.mx); [georgina.robles@senasica.com.mx](mailto:georgina.robles@senasica.com.mx) o por vía telefónica 55 5905 1000 extensión 53002 y 53014.

El CENASA distribuye material de referencia para el diagnóstico de enfermedades en campaña. Este tipo de material incluye sueros testigo positivo y negativo para diagnóstico de brucelosis, conjugado, cepas, testigos para diagnóstico de rabia y tuberculosis y/o antígenos. Para obtención de Materiales de Referencia consultar disponibilidad [susana.fernandez@senasica.gob.mx](mailto:susana.fernandez@senasica.gob.mx); [georgina.robles@senasica.com.mx](mailto:georgina.robles@senasica.com.mx); [diana.gonzalez@senasica.gob.mx](mailto:diana.gonzalez@senasica.gob.mx) enviando una carta membretada por parte del establecimiento o laboratorio interesado (la cual debe incluir el o los nombre(s) y perfil del personal designado) donde se realice la solicitud del material de referencia que requiere y debe ser dirigida al Director del CENASA. Esta carta deberá ser firmada por el responsable del establecimiento o laboratorio.

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

Una vez realizada la confirmación de disponibilidad, se le proporcionará la información necesaria para realizar el pago correspondiente si es el caso y el cual se deberá enviar junto con una guía de prepago para poder realizar el envío del material de referencia.

### 8. PAGO DE LOS SERVICIOS

Debe ingresar al esquema e5cinco para el pago de derechos, productos o aprovechamientos con la finalidad de obtener la hoja de ayuda del o los servicio(s) solicitado(s), al generar el documento se tendrá de manera exacta y acorde a las cuotas actualizadas. La SHCP realiza ajustes de costos en el transcurso del año sin previo aviso por lo que se debe generar una hoja de ayuda cada vez que haga una nueva solicitud de servicios. **Los pagos sólo pueden ser utilizados en el ejercicio fiscal en curso.**

La hoja de ayuda necesaria para realizar el pago de los servicios se obtiene a través de la página Web del SENASICA:

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/hojaAyuda/productosFormAction.do>

Solicitar el instructivo I203 Pagos de servicios y facturación electrónica para mayor referencia.

### 9. DIRECCIÓN PARA EL ENVÍO DE LAS MUESTRAS

MVZ Carlos Enrique Jasso Villazul  
Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal  
Av. Centenario de la Educación s/n  
(Km. 37.5 Carretera Federal México-Pachuca)  
55740 Tecámac de Felipe Villanueva  
Tecámac, Estado de México

**NOTA: CENASA no se hace responsable por pérdidas o entregas en una dirección equivocada por parte de la mensajería.** Es importante que se indique el destinatario y la dirección correcta en las guías y se sugiere realizar el seguimiento de su paquete mediante el número de rastreo proporcionado por la mensajería de su elección.

### 10. CONTACTOS Y DUDAS

Interior de la República: 55 5905 1000  
Cd. De México marcación local: 5905 1000  
Extensiones: 53018, 53027, 53028, 53029 y 53002

Correo electrónico:

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

[diana.gonzalez@senasica.gob.mx](mailto:diana.gonzalez@senasica.gob.mx); [imelda.zamora@senasica.gob.mx](mailto:imelda.zamora@senasica.gob.mx);  
[muestras.dgsa@senasica.gob.mx](mailto:muestras.dgsa@senasica.gob.mx); [luis.lima@senasica.gob.mx](mailto:luis.lima@senasica.gob.mx);

**NOTA:** El correo [labcenasa.dgsa@senasica.gob.mx](mailto:labcenasa.dgsa@senasica.gob.mx) es un correo automático del sistema, no tiene destinatario y por ende, **no recibe ningún tipo de información**. Si envía cualquier documento vía electrónica favor de enviarlo a los contactos señalados anteriormente.

### 11. REPORTE DE QUEJAS Y SUGERENCIAS

Si tiene alguna queja o sugerencia de nuestro servicio, favor de hacerla llegar por las diferentes vías de comunicación que se encuentren su alcance (encuesta al cliente del SINALAB; a los correos electrónicos [quejascenasa.dgsa@senasica.gob.mx](mailto:quejascenasa.dgsa@senasica.gob.mx) y [gestioncenasa.dgsa@senasica.gob.mx](mailto:gestioncenasa.dgsa@senasica.gob.mx) o por vía telefónica 55 5905 1000 extensiones 53018, 53027, 53028, 53029 o 53002.

Se anexa el documento I229 Instructivo para la atención de quejas y apelaciones para mayor referencia.

### 12. AVISO DE PRIVACIDAD

El CENASA cumple con el aviso de privacidad de acceso a las instalaciones y de los trámites y servicios protegiendo sus datos personales conforme a lo dispuesto en la Ley de General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados y demás normatividad que resulte aplicable. Se informa que no se realizarán transferencias de datos personales, salvo aquellas que sean necesarias para atender requerimientos de información de una autoridad competente, que estén debidamente fundados y motivados.

Si desea conocer nuestro aviso de privacidad integral, lo podrá consultar en <http://publico.senasica.gob.mx/?id=7126>

### 13. ESPECIFICACIONES PARA EL ENVÍO DE MUESTRAS Y TÉCNICAS

El tiempo de emisión de resultados indicado en los siguientes cuadros equivale a días hábiles.

Las pruebas acreditadas ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), pueden ser consultadas en el siguiente vínculo con los datos descritos a continuación:

<https://catalogo.consultaema.mx:75/busqueda-laboratorios-de-ensayo>

- Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Carbunco bacteriano (<i>Bacillus anthracis</i>)</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 100	12 días	Tejido afectado de cadáveres frescos (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h <i>post mortem</i> . 5 ml de sangre con anticoagulante (citrato), libre de coágulos. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	070
	PCR punto final	1 a 92	4 días		937
<b>Brucelosis (<i>Brucella abortus</i>, <i>B. melitensis</i> y <i>B. suis</i>)</b>	Bacteriología	1 a 10 11 a 100	20 días 23 días	Hisopos con secreciones vaginales después del aborto o parto en medio de transporte en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Tejidos del sistema reticuloendotelial (ganglios linfáticos de la cabeza, mamarios y genitales, así como el bazo), el útero inmediatamente antes o después del parto, ubres y fetos abortados (contenido gástrico, bazo y pulmones), membranas fetales (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h <i>post mortem</i> . Leche de todos los cuarterones (10–20 ml de cada pezón) obtenidos de forma aséptica, colectado en un recipiente estéril. Los primeros chorros se desechan. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h y conservar en cadena fría, las muestras deben provenir de animales no tratados con antibióticos.	070
	PCR tiempo real ( <i>Brucella spp</i> , <i>Brucella abortus</i> y <i>B. melitensis</i> )	1 a 92	4 días		937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Brucelosis</b> ( <i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> y <i>B. suis</i> )	Tarjeta de rosa de bengala (bovinos y cerdos: 8% y pequeños rumiantes: 3%)	1 a 200 > de 200	4 días 6 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	001
	Análisis de brucelosis por la prueba de Rivanol (bovinos)	1 a 100 > de 100	4 días 6 días		002
	Fijación de complemento (rumiantes, equinos, cerdos y otras especies)	1 a 200 >200	5 días 8 días		007
	Anillo en leche	1 a 100 >100	2 días 4 días	Leche fresca recolectada de forma limpia después de lavar y secar toda la ubre y desinfectar los pezones, tomar 10–20 ml de cada pezón cambiando o desinfectando los guantes entre animales. Los primeros chorros se desechan y la muestra se recoge directamente en un recipiente estéril. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	006
<b>Leptospirosis</b>	Microaglutinación (12 serovariedades: hardjo, pomona, tarassovi, canicola, pyrogenes, grippotyphosa, icterohaemorrhagiae, bratislava, wolffi, australis, hebdomadis, shermani)	1 a 50 51 a 100 >100	5 días 7 días 9 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	067

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	Aislamiento bacteriológico	1 a 10	180 días	Muestras de riñón, hígado, el pulmón, el cerebro o glándulas suprarrenales (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. Las muestras deben provenir de animales no tratados con antibióticos.	072
	PCR tiempo real ( <i>Leptospira spp</i> )	1 a 92	4 días		937.A
<b><i>E. coli</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Heces frescas, tomar directamente del recto del animal, colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Muestras intestino delgado, (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Hisopos cloacales o rectales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Enterococcus spp</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Heces frescas, tomar directamente del recto del animal, colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Muestras intestino delgado, (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				hermético, no más de 24 h post mortem. Hisopos cloacales o rectales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	
<b><i>Campylobacter</i> spp.</b>	PCR tiempo Real	1 a 92	4 días	Heces frescas, tomar directamente del recto del animal, colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Muestras intestino delgado, (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Hisopos cloacales o rectales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Campylobacter jejuni</i></b>	PCR tiempo Real	1 a 92	4 días	Heces frescas, tomar directamente del recto del animal, colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Muestras intestino delgado, (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Hisopos cloacales o rectales	937.A



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	
<b><i>Salmonella spp.</i></b>	PCR tiempo Real	1 a 92	4 días	Heces frescas, tomar directamente del recto del animal, colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Muestras intestino delgado, (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Hisopos cloacales o rectales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Mycoplasma spp.</i></b>	PCR tiempo Real	1 a 92	4 días	La aplicación de esta prueba puede ser a cualquier tipo de muestra, ya que por lo general este microorganismo es considerado un contaminante común en diversos procesos. Ejemplos de muestras: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea celulares</li> <li>- Productos biológicos</li> <li>- Semillas maestras</li> <li>- Órganos</li> <li>- Medios de crecimiento bacteriológico.</li> </ul> Para una mejor	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	
Paratuberculosis	ELISA	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 ml de sangre con anticoagulante, libre de coágulos. Íleon, yeyuno, ciego, colon y ganglios linfáticos mesentéricos (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Leche de todos los cuarterones (10–20 ml de cada pezón) obtenidos de forma aséptica, colectado en un recipiente estéril. Los primeros chorros se desechan. Heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Rabia</b>	Inmunofluorescencia directa	1 a 10 11 a 50 51 a 100	3 días 6 días 12 días	Encéfalos en fresco, los encéfalos deben contener las siguientes estructuras anatómicas: los dos hemisferios, cerebelo y médula espinal. En los quirópteros se debe enviar el espécimen completo congelado. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. <b>*Las muestras provenientes de casos donde haya personas expuestas, se procesarán de manera inmediata.</b>	020
	Aislamiento viral en cultivo celular	1 a 10 11 a 100 >100	12 días 15 días 24 días		050
	Aislamiento viral en ratón	1 a 10 >10	28 días 40 días		062
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días		937.A
	Titulación de anticuerpos contra rabia (FAVN)	1 a 20 21 a 40 >40	10 días 15 días 20 días	Vial de plástico con un mínimo de 2 ml de suero sanguíneo debidamente separado del paquete celular sanguíneo. El suero debe estar claro, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, hongos y/o bacterias descomposición, componentes químicos (solventes) y partículas en suspensión contenido en un frasco irrompible, estéril y hermético. La muestra deberá llegar bien identificada, sellada y empacada para evitar derrames. La muestra debe ser colectada de una mascota en ayuno de al menos 4 horas antes de la toma. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío si el traslado es menor a un día, y en congelación si es mayor (para congelar no deberá contener restos de células	945

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				sanguíneas). La toma de muestra deberá realizarla un Médico Veterinario con cédula profesional. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I234 Requisitos para la realización de la prueba de titulación de anticuerpos contra Rabia. <b>*Esta prueba está estandarizada únicamente para perros, gatos y hurones.</b>	
<b>Coccidiosis (<i>Eimeria spp</i>)</b>	PCR punto final	1 a 92	4 días	Heces frescas, tomar directamente del recto del animal, colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937
	Estudio coproparasitoscópico	1 a 3 4 a 10 11 a 20 >20	3 días 6 días 9 días 12 días		084
<b>Hemoparásitos</b>	Observación directa en frotis sanguíneo	1 a 3 4 a 10 11 a 20 >20	2 días 5 días 8 días 11 días	5 ml de sangre con anticoagulante, libre de coágulos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	082

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Listeria monocytogenes</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	20 días 23 días	<p>Las muestras deben escogerse de acuerdo a la presentación clínica de la enfermedad: lesiones del hígado, riñones y/o bazo, en el caso de la forma septicémica; líquido cefalorraquídeo, puente y bulbo raquídeo, en el caso de la forma rombencefálica; y placenta (cotiledones), contenido del abomaso fetal y/o secreciones uterinas, en el caso del aborto (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h. durante el envío y provenir de animales no tratados con antibióticos.</p> <p><b>*Las muestras de encéfalo deben ser negativas a rabia por pruebas de laboratorio.</b></p>	070
<b>Enfermedades bacterianas de los animales</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	7 días 10 días	<p>Enviar órgano blanco con lesiones sugestivas de animales no tratados con antibióticos en frascos estériles de boca ancha. Las muestras deben ser colectadas en condiciones asépticas como se indica a continuación:</p> <p>Órganos completos: Deben ser enviados por separado en frascos y/o bolsas de plástico estériles. Colocar posteriormente en una bolsa con cierre hermético como segundo embalaje.</p> <p>Hisopos: Deben ser enviados inmersos en medio de transporte de Stuart en un volumen que cubra la punta</p>	070

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				del algodón y en recipientes estériles herméticamente cerrados. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	
<b>Enfermedades micológicas de los animales</b>	Aislamiento micológico	1 a 10 11 a 50 >50	15 días 17 días 20 días	<p><i>Lesión cutánea escamosa y seca:</i> Raspar las escamas en la periferia de la lesión con un bisturí, recogiénolas en un contenedor estéril o asépticamente limpio.</p> <p><i>Espacios interdigitales:</i> Raspar cuidadosamente con un bisturí ambos lados y base de cada espacio interdigital. Cuando existen fisuras, deben rasparse solo los lados.</p> <p>Pelos: Arrancar varios pelos y descamaciones de la lesión con ayuda de una pinza e introducirlos en un sobre de papel, tomando aquellos pelos de apariencia frágil o que estén fragmentados. Los pelos se arrancarán para incluir en el estudio los folículos pilosos. Si existiesen costras adyacentes también se tomarán.</p> <p>• <i>Leche (5 ml), en frasco estéril de cierre hermético.</i> Las muestras deben ser enviadas sin tratamiento con antimicóticos o con 5 días de haberlo suspendido.</p>	070

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Análisis por tipificación bacteriana</b>	Pruebas bioquímicas	1 a 10 11 a 100	5 días 7 días	Enviar cepa bacteriana con medio de transporte adecuado según la bacteria aislada. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del servicio.	074
	Pruebas serológicas	1 a 10 11 a 100	2 días 5 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del servicio.	075
<b>Resistencia antimicrobiana</b>	Antibiograma	1 a 10 11 a 100	10 días 13 días	Enviar cepa bacteriana con medio de transporte adecuado según la bacteria aislada. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Consultar con el laboratorio previo al pago.	076
<b>Diagnóstico morfológico de especies mayores</b>	Estudio de necropsia por cada 100 kg	1 a 5 >5	3 días 4 días	Animales vivos o muertos en un lapso no mayor a 2 horas.	079
<b>Estudio de Histopatología</b>	1 a 5 cortes	1 a 5 6 a 10 11 a 20 > 20	7 días 15 días 21 días 30 días	Muestras de órganos conteniendo tejido afectado (con lesiones) y normal. Las muestras deberán fijarse con formol amortiguado al 10%, el tamaño de las mismas deberá ser de aproximadamente de 2 cm	080

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.1 Enfermedades comunes a varias especies

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	más de 5 cortes	1 a 5 6 a 10 11 a 20 > 20	7 días 15 días 21 días 30 días	por lado y en una proporción de una parte de tejido y nueve de fijador (formol). Las muestras deben estar señaladas con la identificación del animal, órgano o tipo de muestra, fecha de muestreo y especie y se deben estar perfectamente selladas para evitar derrames durante el traslado al laboratorio.	081



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.2 Patología</b>				
Descripción del servicio	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Hemograma</b>	1 a 3 4 a 10 11 a 20 >20	2 días 5 días 8 días 15 días	5 ml de sangre completa con anticoagulante, libre de coágulos. Preferentemente utilizar anticoagulante en polvo (EDTA o Citrato de sodio). Tubos vacutainer® de tapón lila o azul claro. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría. <b>*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del servicio.</b>	082
<b>Estudio coproparasitoscópico</b>	1 a 3 4 a 10 11 a 20 >20	3 días 6 días 9 días 12 días	Colectar 20 gramos para grandes especies y 2 gramos en pequeñas especies, de heces recién evacuadas. Tomar directamente del recto del animal, colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría para impedir eclosión de los huevos de los parásitos.	084

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.3 Enfermedades de las aves</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Laringotraqueitis</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de tráquea y la laringe (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En las aves vivas, enviar muestras de hisopos traqueales introducidas en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Clamidiosis aviar (<i>Chlamydia psittaci</i>)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de riñón, pulmón, pericardio, bazo e hígado (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En las aves vivas, enviar muestras de hisopos faríngeos y nasales introducidas en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). También deben tomarse muestras de heces, hisopos de la cloaca, raspado conjuntival y exudado peritoneal. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Bronquitis infecciosa aviar</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de tejidos traqueales o pulmonares, riñones, proventrículo o del oviducto (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En las aves vivas, enviar muestras de hisopos del tracto respiratorio superior introducidas en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.3 Enfermedades de las aves

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
Influenza aviar Influenza aviar	Aislamiento viral en embrión de pollo	1 a 100 >100	14 días 4 semanas	Muestras de tráquea, pulmones, sacos aéreos, intestino, bazo, riñón, encéfalo, hígado y corazón, separada o de manera conjunta (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem.	011
	PCR tiempo real (Proteína de Matriz, Subtipos H5 y H7)	1 a 92	4 días	En aves vivas enviar hisopos traqueales y cloacales en máximo pooles de 5 hisopos (colectados del mismo sitio anatómico). Las muestras de hisopos del mismo tipo tienen que colocarse ponerse en común (es decir, los hisopos cloacales, con los cloacales, los traqueales, con los traqueales). Las muestras de hisopos deben colocarse en 5 hisopos por pool dentro de un tubo de centrífuga conteniendo 10 ml de solución salina o solución de PBS estéril. <b>Los pooles de cada granja deben ser identificados por separado de acuerdo al tipo de muestra.</b> En caso de aves de ornato o canoras se podrá recibir un hisopo introducido en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (3 ml aproximadamente). <b>No se aceptarán muestras contenidas en tubos vacutainer, tubos de medio cultivo o de vidrio, de igual manera los hisopos de madera o cotonetes para uso humano no se aceptan, ya que en estos casos el algodón queda esparcido en el medio y dificulta su procesamiento al filtrado.</b> Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.3 Enfermedades de las aves</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	Prueba de inhibición de la hemoaglutinación	1 a 100	5 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, hongos y/o bacterias descomposición, componentes químicos (solventes) y partículas en suspensión; deben estar identificados individualmente. <b>Los pools de cada granja deben ser identificados por separado de acuerdo al tipo de muestra.</b> Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. <b>-Se rechazarán si los sueros presentan contaminación (turbidez y olor fétido).</b> <b>-No se aceptarán muestras contenidas en popotes.</b>	012
	Prueba de Inmunodifusión en gel agar	1 a 100	5 días		907
<b>Enfermedad de Newcastle</b>	Aislamiento viral en embrión de pollo	1 a 100 >100	14 días 4 semanas	Muestras de tráquea, pulmones, sacos aéreos, intestino, bazo, riñón, encéfalo, hígado y corazón, bien separada o en conjuntamente (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En aves vivas enviar hisopos	011

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.3 Enfermedades de las aves

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	PCR tiempo real (Proteína de Matriz y Fusión)	1 a 92	4 días	<p>traqueales y cloacales en máximo pooles de 5 hisopos (colectados del mismo sitio anatómico). Las muestras de hisopos del mismo tipo tienen que colocarse ponerse en común (es decir, los hisopos cloacales, con los cloacales, los traqueales, con los traqueales). Las muestras de hisopos deben colocarse en 5 hisopos por pool dentro de un tubo de centrífuga conteniendo 10 ml de solución salina o solución de PBS estéril. En caso de aves de ornato o canoras se podrá recibir un hisopo introducido en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (3 ml aproximadamente).</p> <p><b>No se aceptarán muestras contenidas en tubos vacutainer, tubos de medio cultivo o de vidrio, de igual manera los hisopos de madera o cotonetes para uso humano no se aceptan, ya que en estos casos el algodón queda esparcido en el medio y dificulta su procesamiento al filtrado.</b> Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.</p>	937.A
	Inoculación intracerebral (Prueba biológica)	1 a 5	20 días	<p>Enviar medio y/o fluido con el aislamiento. Para una mejor conservación de las muestras se debe enviar la muestra congelada y debidamente empacada e identificada.</p>	930

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.3 Enfermedades de las aves

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	Prueba de inhibición de la hemoaglutinación	1 a 100	5 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, hongos y/o bacterias descomposición, componentes químicos (solventes) y partículas en suspensión; deben estar identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. <b>-Se rechazarán si los sueros presentan contaminación (turbidez y olor fétido).</b> <b>-No se aceptarán muestras contenidas en popotes.</b>	012
<b>Micoplasmosis aviar (<i>Mycoplasma gallisepticum</i> y <i>Mycoplasma synoviae</i>)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de riñón, pulmón, tráquea, pericardio, sacos aéreos, bazo e hígado. En los casos con diarrea, colon o las heces (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En aves vivas enviar hisopos de fosas nasales, senos infraorbitales o traqueales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Pulorosis y tifosis aviar (<i>Salmonella enterica</i>, subespecie enterica, serovariedad <i>Gallinarum</i> y biotipos <i>Gallinarum</i> y <i>Pullorum</i>)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de tracto reproductor, bazo, hígado, vesícula biliar e intestino (3 gramos) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En aves vivas enviar hisopos cloacales dentro de medio de transporte cubriendo la punta del algodón. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h y provenir de animales no tratados con antibióticos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	7 días 10 días		070

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.3 Enfermedades de las aves

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Salmonella enterica, subespecie enterica, serovariedad Enteritidis</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de tracto reproductor, bazo, hígado, vesícula biliar e intestino (3g) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En aves vivas enviar hisopos cloacales en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 y provenir de animales no tratados con antibióticos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	7 días 10 días		070
<b>Viruela Aviar</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de lesiones cutáneas y de la mucosa, laringe y tráquea (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. En aves vivas enviar hisopos traqueales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Síndrome de baja postura</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de pulmones, tráquea, hígado, intestino, tejidos reproductivos y huevos anormales (Máximo 3x3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 horas post-mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.3 Enfermedades de las aves

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Bursitis infecciosa (Enfermedad de Gumboro)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de bolsa de Fabricio (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Enfermedad de Marek</b>	PCR tiempo real (Marek 3 - HVT III)	1 a 92	4 días	5 ml de sangre con anticoagulante, libre de coágulos. Nervio ciático, suspensiones de células de linfoma o de bazo, No más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
	PCR tiempo real (Marek 1)	1 a 92	4 días		937.A
<b>Coriza infecciosa aviar (Avibacterium paragallinarum)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Hisopo de seno infraorbitario introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría.	937.A
	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 50	12 días 14 días	Enviar la cabeza completa del ave, no más de 24 h post mortem. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h y provenir de animales no tratados con antibióticos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	070
<b>Encefalomielit is aviar</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de encéfalo y páncreas (3 gramos) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría.	937.A



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.3 Enfermedades de las aves

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Diagnóstico morfopatológico de especies menores</b>	Estudio de necropsia de especies menores (aves y animales de laboratorio)	1 a 5 >5	3 días 4 días	Animales vivos o muertos en un lapso no mayor a 2 horas.	929
<b>Estudio de Histopatología</b>	Histopatología de peces, crustáceos, moluscos y aves	1 a 5 6 a 10 11 a 20 > 20	7 días 15 días 21 días 30 días	Muestras de órganos conteniendo tejido afectado (con lesiones) y normal. Las muestras deberán fijarse con formol amortiguado al 10%, el tamaño de las mismas deberá ser de aproximadamente de 2 cm por lado y en una proporción de una parte de tejido y nueve de fijador (formol). Las muestras deben estar señaladas con la identificación del animal, órgano o tipo de muestra, fecha de muestreo y especie y se deben estar perfectamente selladas para evitar derrames durante el traslado al laboratorio.	936

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Tuberculosis bovina</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 100	90 días	Enviar muestras de nódulos linfáticos y órganos que presenten lesiones granulomatosas o secreciones sugestivas a tuberculosis. Sumergir los tejidos en solución saturada de borato de sodio, si se trata de nódulos aparentemente afectados se deberán enviar completos y sin grasa; si se trata de otro tejido, se deberá seleccionar la posible lesión y enviar muestras no mayores de 2 cm por lado. Las muestras deben estar señaladas con la identificación del animal, órgano o tipo de muestra, fecha de muestreo y especie y se deben estar perfectamente selladas para evitar derrames durante el traslado al laboratorio. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un máximo de 10 días.	068
	Tipificación de aislamientos de micobacterium	1 a 10	25 días	Enviar la cepa en medio de cultivo Stonebrink, Lowestein o Middlebrok. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	073

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Tuberculosis bovina</b>	Histopatología	1 a 5 6 a 10 11 a 20 > 20	7 días 15 días 21 días 30 días	Enviar muestras de nódulos linfáticos y órganos que presenten lesiones granulomatosas o secreciones sugestivas a tuberculosis. Las muestras deberán fijarse con formol amortiguado al 10%, el tamaño de las mismas deberá ser de aproximadamente de 2 cm por lado y en una proporción de una parte de tejido y nueve de fijador (formol). Las muestras deben estar señaladas con la identificación del animal, órgano o tipo de muestra, fecha de muestreo y especie y se deben estar perfectamente selladas para evitar derrames durante el traslado al laboratorio. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo de 10 días.	925
<b>Tuberculosis bovina</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Enviar muestras de nódulos linfáticos y órganos que presenten lesiones granulomatosas o secreciones sugestivas a tuberculosis (máximo 5 g) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. Muestras de tejido embebido en bloques de parafina (4 rollos).	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Diarrea Viral Bovina</b>	ELISA	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío durante el envío.	045
	Seroneutralización	1 a 10 11 a 100 >100	7 días 10 días 15 días		035
	Aislamiento en cultivo celular	1 a 10 11 a 100 >100	12 días 15 días 30 días	Enfermedad de las mucosas: Muestras de intestino delgado (duodeno, yeyuno e íleon), placas de peyer; aborto: pulmón fetal, hígado; (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Si hay presencia de signos respiratorios enviar hisopos nasales y si hay signos entéricos, hisopos rectales introducidas en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). En caso de infección persistente enviar 5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	050
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días		937.A
<b>Rinotraqueitis infecciosa bovina</b>	ELISA	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición,	045

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	Seroneutralización	1 a 10 11 a 100 >100	7 días 10 días 15 días	componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	035
	Aislamiento en cultivo celular	1 a 10 11 a 100 >100	12 días 15 días 30 días	Enviar muestras de pulmón o nódulos linfáticos asociados, encéfalo, glándula adrenal e hígado. En caso de aborto enviar muestra de hígado, riñón y glándula adrenal del feto (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético por separado, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	050
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Leucosis bovina enzoótica</b>	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Septicemia hemorrágica (<i>Pasteurella multocida</i>)</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 10 a 50	12 días 14 días	5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos o hisopo de corazón colectadas <b>INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA MUERTE.</b> Si el animal lleva muerto mucho tiempo, para el aislamiento bacteriano se pueden tomar muestras de medula ósea de un hueso largo. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	070
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días		937.A
<b>Lengua azul</b>	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Enviar muestras de encéfalo, glándula adrenal, hígado, pulmón y bazo (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético por separado, no más de 24 h post mortem. 5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
Neospora	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
Parainfluenza 3	Seroneutralización	1 a 10 11 a 100 >100	7 días 10 días 15 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	035
	Inhibición de la hemoaglutinación	1 a 100	5 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	012
	Aislamiento en cultivo celular <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 10 11 a 100 >100	12 días 15 días 30 días	Enviar muestras pulmón (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético por separado, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	050
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Enviar muestras pulmón (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético por separado, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
Virus Respiratorio Sincitial Bovino	Seroneutralización	1 a 10 11 a 100 >100	7 días 10 días 15 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	035
	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Virus Respiratorio Sincitial Bovino</b>	Aislamiento en cultivo celular	1 a 10 11 a 100 >100	12 días 15 días 30 días	Enviar muestras pulmón (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético por separado, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	050
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días		937.A
<b>Clostridiasis</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	20 días 23 días	Muestras de corazón, pulmón, hígado, bazo, riñón, intestino (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h y provenir de animales no tratados con antibióticos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	070
	PCR tiempo real ( <i>Clostridium</i> spp y <i>C. perfringens</i> )	1 a 92	4 días		937.A
<b>Maedi-visna (MV)</b>	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de pulmón, plexo coroideo, membrana sinovial o ubres (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. 5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b><i>Tritrichomonas foetus</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	<p>Las muestras de toro se pueden obtener por tres métodos: raspado, cepillado o lavado: a) El raspado de la mucosa prepucial y peneana se puede realizar con una pipeta de inseminación artificial (conectada a una jeringa o una perilla a través de un tubo de goma de silicona) b) Se pueden usar cepillos especiales de metal o plástico para recolectar esmegma del pene y el prepucio. Para este fin, se comercializan cepillos desechables de plástico con un orificio en la punta ('cepillo' hueco o raspador). La herramienta se frota suavemente sobre la superficie del pene y el prepucio interno cerca del fórnix. El esmegma recolectado se enjuaga en 5 ml de PBS o solución salina normal. c) Para llevar a cabo el lavado prepucial se inserta un tubo de plástico fuerte conectado a una perilla de goma en toda la longitud de la cavidad prepucial y esta se lava con 20-30 ml de PBS a pH 7.2 o solución salina normal. En el caso de las vacas: las muestras se recogen lavando la vagina o raspando el cuello uterino con una pipeta de inseminación artificial o un cepillo. El moco recogido se enjuaga en ~5 ml de PBS o solución salina normal. En el caso de los fetos abortados, se deben tomar muestras de la placenta y de los líquidos fetales, así como de los pulmones del feto abortado y líquido abomasal. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría</p>	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				durante el envío.	
<b>Maedi-visna (MV)</b>	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de pulmón, plexo coroideo, membrana sinovial o ubres (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. 5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Aborto enzoótico (Chlamydia abortus)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Enviar muestra de exudado de la placenta, secreciones genitales del macho o semen, secreciones vaginales después del aborto (2-3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Artritis/encefalitis caprina (AEC)</b>	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 92	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría	045

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				durante el envío.	
<b>Epididimitis ovina (<i>Brucella ovis</i>)</b>	Prueba de inmunodifusión en gel de agar	1 a 100 >100	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	906
	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días		045
	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	20 días 23 días	Hisopos con secreciones vaginales después del aborto, parto prematuro o monta natural de un carnero sospechoso en medio de transporte en un volumen que cubra la punta del algodón. Enviar muestras de epidídimo, la vesícula seminal, las ampollas de los conductos deferentes y los ganglios linfáticos inguinales de los carneros, así como el útero y los ganglios linfáticos ilíacos y supramamarios en las ovejas. Fetos abortados (abomaso y pulmón), membranas fetales (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Leche de todos los cuarterones (10–20 ml de cada pezón) obtenidos de forma aséptica, colectado en un recipiente estéril. <i>Los primeros chorros se desechan.</i> Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h y provenir de animales no tratados con antibióticos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	070
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días		937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.4 Enfermedades de los rumiantes

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Campilobacteriosis genital bovina</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	15 días 18 días	<p>Enviar muestras de fluidos en medios de transporte AMIES con carbón activado o Stuart (semisólidos o líquidos). En el macho: enviar el esmegma prepucial, lavado prepucial con 20 o 30 ml de PBS o secreciones y el semen. Colectar muestras en condiciones asépticas, estas muestras deben diluirse con PBS e inocularse directamente en el medio de transporte. En la hembra: enviar el mucus cérvico-vaginal o lavados vaginales con 20 a 30 ml de PBS, el líquido se aspira y se reintroduce en la cavidad cuatro o cinco veces antes de recogerlo y extenderlo directamente en medio de transporte. Fetos abortados (el contenido estomacal, los pulmones y el hígado del feto) y placentas colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h y provenir de animales no tratados con antibióticos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. <b>*En caso de requerir este diagnóstico debe de notificar al laboratorio antes de enviar sus muestras.</b></p>	071

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.5 Enfermedades de los cerdos</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Síndrome disgenésico y respiratorio porcino</b>	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	PCR tiempo real (cepa americana)	1 a 92	4 días	5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Muestras de pulmón, linfonodos o tonsilas (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.5 Enfermedades de los cerdos</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Influenza porcina</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Hisopos nasales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Muestras de pulmón, linfonodos o tonsilas (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
	Aislamiento en cultivo celular	1 a 10 11 a 100 >100	12 días 15 días 30 días		050
<b>Gastroenteritis transmisible del cerdo</b>	Seroneutralización <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 10 11 a 100 >100	7 días 10 días 15 días	Heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas.	035

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.5 Enfermedades de los cerdos</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Gastroenteritis transmisible del cerdo</b>	PCR punto final	1 a 92	4 días	Hisopos rectales introducidas en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Muestras de intestino delgado (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937
<b>Diarrea epidémica porcina</b>	PCR tiempo real (gen S y N)	1 a 92	4 días	5 g de heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Hisopos rectales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Muestras de intestino delgado (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.5 Enfermedades de los cerdos</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				el envío.	
<b>Circovirus</b>	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	045
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Muestras de pulmón, riñón, tonsilas, intestino, bazo e hígado (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.5 Enfermedades de los cerdos</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Parvovirus porcino</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 ml de suero libre de coágulos, pulmón, hígado, bazo, riñón, tejido fetal (máximo 3 x 3 cm), abortos, mismos órganos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
	Prueba de inhibición de la hemoaglutinación	1 a 100	5 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, hongos y/o bacterias descomposición, componentes químicos (solventes) y partículas en suspensión; deben estar identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	012
<b>Rubulavirus (ojo azul)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras de cerebro, pulmón o tonsilas (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.5 Enfermedades de los cerdos</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Deltacoronavirus</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 g de Heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Hisopos rectales introducidas en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Mycoplasma hyopneumoniae</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestras pulmón (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Brachyspira (B. hyodysenteriae y B. hampsonii)</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 g de heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.5 Enfermedades de los cerdos</b>					
Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				bolsas de plástico herméticas. Hisopos rectales introducidos en SSF o PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Muestras de intestino delgado (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	
<b>Erisipela (Erysipelothrix rhusiopathiae)</b>	PCR tiempo Real	1 a 92	4 días	5g de heces, muestras de bazo, tonsilas, ganglios, riñones, bazo, corazón y líquido sinovial (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. 5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío..	937.A
<b>Senecavirus, Peste porcina africana, peste porcina clásica, Aujeszky</b>	PCR multiplex en tiempo real	1 a 92	4 días	5 ml de sangre completa con anticoagulante	

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.6 Enfermedades de los equinos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Anemia infecciosa equina</b>	Prueba de inmunodifusión en gel de agar	1 a 100 >100	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	65
	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	045
Durina	Fijación de complemento	1 a 200 >200	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	008
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 a 10 ml de lavados prepuciales, vaginales, o raspados. Las muestras de sangre no son recomendadas para PCR	

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.6 Enfermedades de los equinos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Muermo (<i>Burkholderia mallei</i>)</b>	Fijación de complemento	1 a 200 >200	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	009
	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	7 días 10 días	Muestras de lesiones frescas en piel, pulmón o de nódulos linfáticos (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético. Hisopos nasales en medio de transporte en un volumen que cubra la punta del algodón. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h y provenir de animales no tratados con antibióticos. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo	070
	PCR tiempo real	1 a 92	4 días		937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.6 Enfermedades de los equinos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				1236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	
<b>Piroplasmosis</b>	ELISA <b>*El pago se realiza por cada antígeno (Theileria equi (Babesia equi) y Babesia caballi)</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo 1236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados. <b>No se aceptarán pagos con la clave 010 debido a que ya no tenemos disponible la prueba de fijación del complemento.</b>	045
<b>Rinoneumonitis Equina</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Hisopo nasal por ejemplar introducidos en PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.6 Enfermedades de los equinos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	
<b>Arteritis Viral Equina</b> <b>Arteritis Viral Equina</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Hisopo nasal por ejemplar introducidos en PBS estéril en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.6 Enfermedades de los equinos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	ELISA <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 180 >180	5 días 7 días	Vial de plástico con 2 ml de suero sanguíneo, libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes) e identificados individualmente. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	045
	Seroneutralización <b>*Consultar disponibilidad de la prueba</b>	1 a 10 11 a 100 >100	7 días 10 días 15 días	Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	035
<b>Metritis contagiosa equina (Taylorella equigenitalis)</b>	Aislamiento bacteriológico	1 a 10 11 a 100	15 días 18 días	Se deben realizar tres muestreos asépticamente con intervalos de siete días entre cada muestreo en un plazo de un mes. Se toman tres hisopos en cada muestreo de diferentes sitios anatómicos: en machos se toma del cuerpo del glande, uretra y la fosa uretral y en hembras del seno del clítoris, la fosa del clítoris y el cérvix. Los animales no deben estar en tratamiento con	071



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.6 Enfermedades de los equinos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				antibióticos y no se les debe hacer lavados previos con jabón y soluciones antisépticas de membranas urogenitales. Después de tomar la muestra, los hisopos deben sumergirse en medio de transporte AMIES con carbón activado y ser entregados al laboratorio en un periodo no mayor a 48 h. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. *Para caballos de importación, es necesario que la muestra sea tomada por un médico autorizado y se envíe adjunta la historia clínica junto con el formato SIVE 02. Los requisitos para este tipo de muestras, pueden ser consultados en el instructivo I236 Requisitos para la realización de pruebas diagnósticas en caballos importados.	
<b>Virus del Oeste del Nilo</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Encéfalo y la médula espinal, colocadas en recipientes con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.6 Enfermedades de los equinos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Encefalitis equina del este y del oeste</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Encéfalo, hígado y bazo como muestra secundaria, en recipiente de cierre hermético, las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a las 48 horas post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. Para EEO se recomienda 5 ml desangre completa con anticoagulante, preferentemente de 12 a máximo 24 horas del inicio de la pirexia. Aislamiento viral en cultivo, semillas maestras y de trabajo volumen mínimo 5 ml.	937.A
<b>Encefalitis equina venezolana</b>	PCR punto final	1 a 92	4 días	Encéfalo, hígado y bazo como muestra secundaria, en recipiente de cierre hermético, las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a las 48 horas post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío. Para EEO se recomienda 5 ml desangre completa con anticoagulante, preferentemente de 12 a máximo 24 horas del inicio de la pirexia. Aislamiento viral en cultivo, semillas maestras y de trabajo volumen mínimo 5 ml.	937

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.7 Enfermedades de los caninos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
Parainfluenza canina (PNP 1,2,3,4)	PCR en tiempo real	1 a 92	4 días	Hisopos nasales y descargas nasales en medio de transporte en un volumen que cubra la punta del algodón (2 a 3 ml). Heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas, 5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Muestras pulmón (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
Adenovirus tipo 1 (hepatitis)	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas, 5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Muestras hígado (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
Adenovirus tipo 2	PCR en tiempo real	1 a 92	4 días	Hisopos nasales y descargas nasales en medio de transporte en un volumen que cubra la punta del algodón. Muestras pulmón (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.7 Enfermedades de los caninos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
Parvovirus	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Muestras de intestino delgado (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
Distemper	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	5 ml de sangre con EDTA, libre de coágulos. Muestras de encéfalo, pulmón, tráquea, intestino, bazo e hígado, bien separada o en conjunto (máximo 3 x 3 cm) colocadas en bolsas con cierre hermético, no más de 24 h post mortem. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
Coronavirus	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Heces (tomar directamente del recto del animal), colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. 5 ml de suero libre de coágulos, hemólisis, lipemia, descomposición, componentes químicos (solventes); líquido fetal o tejido fetal en suspensión colocados en SSF o PBS estéril. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.8 Enfermedades de los organismos acuáticos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Enfermedades bacteriológicas de los organismos acuáticos</b>	Aislamiento bacteriológico general	1 a 10 11 a 100	13 días 16 días	Enviar pools de 6 (peces de 6 cm o más de largo) o 10 (peces menores a 6 cm) organismos vivos dentro de bolsas plásticas dobles transparentes y gruesas, conteniendo agua de los estanques donde se encontraban los animales. Las bolsas deben identificarse con tinta indeleble, selladas y empacadas debidamente para evitar derrames. La identificación debe incluir: procedencia, UPA y numeración. Además, incluir la historia clínica completa, indicando el estudio a solicitar: bacteriología general. *Considerar logística de envío.	070
<b>Enfermedades bacteriológicas de los organismos acuáticos</b>	Aislamiento bacteriológico especial	1 a 10 11 a 100	27 días 30 días	Enviar pools de 6 (peces de 6 cm o más de largo) o 10 (peces menores a 6 cm) organismos vivos dentro de bolsas plásticas dobles transparentes y gruesas, conteniendo agua de los estanques donde se encontraban los animales. Las bolsas deben identificarse con tinta indeleble, selladas y empacadas debidamente para evitar derrames. La identificación debe incluir: procedencia, UPA y numeración. Además, incluir la historia clínica completa, indicando el estudio a solicitar: bacteriología especial (indicar el o los géneros bacterianos, el pago se realizará por género a identificar). *Considerar logística de envío.	070

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.8 Enfermedades de los organismos acuáticos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Enfermedades parasitarias (endoparásitos y ectoparásitos)</b>	Estudio parasitológico	1 a 3 4 a 10 11 a 20 >20	3 días 6 días 9 días 12 días	Enviar pooles de organismos vivos dentro de bolsas plásticas dobles, conteniendo agua de los estanques donde se encontraban, identificados con tinta indeleble, sellados y empacados debidamente para evitar derrames. *Considerar logística de envío.	084
<b>Virus de la Mancha blanca</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Enviar 5 ejemplares de camarones juveniles o subadultos moribundos, que presenten signos clínicos o que muestren cambios de comportamiento. Las muestras se envuelven con papel absorbente cubriéndolas por completo (no debe utilizarse algodón natural ni procesado) y posteriormente, se colocan en una bolsa de plástico con cierre hermético y se cubren con alcohol etílico al 70%; se identifica y se cierra. Dicha bolsa se introduce en una segunda bolsa con cierre. En el caso de los huevos, las larvas, las postlarvas (PL) y juveniles pequeños se envían en mayor cantidad (por ejemplo ~150 o más huevos o larvas o 50-150 PL, según el tamaño y la edad) en viales de plástico a prueba de fugas y con tapón de rosca, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.8 Enfermedades de los organismos acuáticos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Síndrome de Taura</b>	PCR tiempo real	1 a 100	4 días	Enviar pool de muestras, por estanque, pero no mayor a 5 especímenes, no deberán mezclar diferentes estadios de crecimiento. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%) o en alguna sustancia preservante del RNA, en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Virus infeccioso de la necrosis hipodérmica y hematopoyética (IHHNV)</b>	PCR tiempo real	1 a 100	4 días	Enviar hepatopáncreas, branquias, epitelio cuticular (o hipodermis), pleópodos y tejidos hematopoyéticos o ejemplares de camarones juveniles enteros fijados en solución Davidson. Se colocan en una bolsa de plástico con cierre hermético; se identifica y se cierra. Dicha bolsa se introduce en una segunda bolsa con cierre. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Francisella noatunensis</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	1 gramo de hígado, bazo, o en su caso alevines. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%), en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.8 Enfermedades de los organismos acuáticos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
				durante el envío.	
<b><i>Francisella philomiralgia</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	1 gramo de hígado, bazo, o en su caso alevines. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%), en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Perkinsus marinus</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Epitelio de tubo digestivo, tejido conjuntivo de todos los órganos, y hemocitos. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%) o en alguna sustancia preservante del material genético, en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Streptococcus agalactiae</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	1 gramo de cerebro, ojo, hígado y bazo, o en su caso alevines. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%) o en alguna sustancia preservante del material genético, en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.8 Enfermedades de los organismos acuáticos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b><i>Marteilia refringens</i></b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Epitelio del estómago y tubo digestivo, tejido del tracto digestivo. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%) o en alguna sustancia preservante del material genético, en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Necrosis Pancreática Infecciosa (IPNV)</b>	PCR tiempo real	1 a 92	4 días	Muestra de riñón, hígado, bazo o el alevín completo. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%) o en alguna sustancia preservante del material genético, en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b><i>Vibrio parahaemolyticus</i></b>	PCR Tiempo Real	1 a 92	4 días	Enviar hepatopáncreas, branquias, o ejemplares de camarones juveniles enteros fijados en solución Davidson. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%) o en alguna sustancia preservante del material genético, en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.8 Enfermedades de los organismos acuáticos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Ranavirus</b>	PCR Tiempo Real	1 a 92	4 días	1 gramo de hígado, riñón, pulmón, bazo y tejidos parenquimatosos. Las muestras deben ser preservadas en etanol no desnaturalizado (alcohol etílico al 95%) o en alguna sustancia preservante del material genético, en proporción de 1:10, en frascos con cierre hermético, bien cerrados, limpios e identificados. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría durante el envío.	937.A
<b>Estudio de Histopatología de peces, crustáceos y moluscos</b>	Histopatología	1 a 5	7 días	<i>Peces:</i> Muestras de órganos con y sin lesiones tomadas inmediatamente después de que el animal sea sacrificado. Una vez colectada la muestra, deberá fijarse con formol amortiguado al 10%, el tamaño de las mismas deberá ser de aproximadamente de 2 cm por lado y en una proporción de una parte de tejido y nueve de fijador (formol). Las muestras deben estar señaladas con la identificación del animal, órgano o tipo de muestra, fecha de muestreo y especie y se deben estar perfectamente selladas para evitar derrames durante el traslado al laboratorio.	936
		6 a 10	15 días		
		11 a 20	21 días		
		> 20	30 días		
		<i>Moluscos:</i> Las muestras deberán fijarse in situ para su posterior estudio histológico en el laboratorio. Deberá enviarse información de apoyo (vigilancia, mortalidad, especie, edad, tipo de producción y cantidad de organismos en el mismo, etc). En caso de enfermedad, el número de organismos afectados. Y deberán enviar organismos sanos y afectados de la misma población. Es esencial eliminar la concha para permitir el ingreso del			

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.8 Enfermedades de los organismos acuáticos

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
	<p>fijador en los tejidos. Las muestras deberán tomarse siempre de animales vivos o moribundos. Se deberá realizar un corte a través de la glándula digestiva que incluya branquias, manto y palpos. A los organismos de gran tamaño deberán realizarse varios cortes con la finalidad de que el fijador penetre en todos los tejidos. Las soluciones fijadoras recomendadas son: Solución de Davidson o Solución de Carson, aunque la primera conserva mejor la estructura de los tejidos. -Solo en caso de no contar con ninguna de las soluciones, utilizar Solución de formalina 10% preparada con agua del sistema de producción filtrada/ Agua destilada. SIEMPRE deberán enviarse en una proporción de 1:10 (1 parte de muestra en 10 partes de fijador).</p> <p><i>Camarones:</i> Las muestras de camarón deberán ser fijadas con abundante solución de Davidson, la cual deberá inyectarse en hepatopáncreas, cefalotórax y músculo y, posteriormente, los organismos deberán sumergirse en la misma solución de Davidson en una relación de 1:10 (10 veces el volumen del fijador con respecto a la cantidad de muestra). La fijación deberá realizarse siempre de organismos vivos o moribundos, <b>nunca muertos</b>, debido a la rápida descomposición de los mismos. Las muestras deberán permanecer en dicha solución el tiempo indicado en la siguiente tabla:</p> <p>*Camarones con más de 12g se deberán someter a un corte lateral y longitudinal de la cutícula para facilitar el ingreso del fijador.</p> <p>Post- larvas 12 h  Larvas 12-24 h  Juveniles 24 h  Sub- adultos 48 h  Reproductores 72hrs</p> <p>Posteriormente las muestras deberán transferirse a una solución de etanol al 70%, y a los 15 días, esta solución deberá ser reemplazada por una nueva solución de etanol al 70% si aún no han sido procesados.</p>				

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.9 Enfermedades de los animales de laboratorio

Enfermedad	Técnica	Cantidad de muestras	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Diagnóstico morfológico de especies menores (Aves y animales de laboratorio)</b>	Estudio de necropsia	1 a 5 >5	3 días 4 días	Animales vivos o muertos en un lapso no mayor a 2 horas.	929
<b>Enfermedades parasitarias (detección de huevos de parásitos)</b>	Estudio coproparasitoscópico	1 a 3 4 a 10 11 a 20 >20	3 días 6 días 9 días 12 días	Colectar 2 g de heces recién evacuadas. Colocar en recipientes con tapón de rosca o herméticos y a su vez, colocarlas en un segundo envase en bolsas de plástico herméticas. Las muestras deben ser entregadas al laboratorio en un plazo no mayor a 48 h. Para una mejor conservación de las muestras, se sugiere mantener la cadena fría.	084

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.10 Control de calidad para aves</b>			
Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Laringotraqueitis</b>	32 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	086
<b>Estudio de Enfermedad de Newcastle</b>	32 días		087
<b>Estudio de Bronquitis infecciosa</b>	38 días		088
<b>Estudio de Viruela</b>	32 días		089
<b>Estudio de Encefalomielitis</b>	38 días		090
<b>Estudio de Marek</b>	30 días		091
<b>Estudio de Cólera</b>	45 días		092
<b>Estudio de Coriza infecciosa</b>	45 días		093
<b>Estudio de Enfermedad de Gumboro</b>	32 días		094
<b>Estudio de <i>Salmonella</i></b>	27 días		095
<b>Estudio de Colibacilosis</b>	32 días		098
<b>Estudio de <i>Mycoplasma gallisepticum</i></b>	32 días		099
<b>Estudio de <i>Mycoplasma synoviae</i></b>	32 días		100
<b>Estudio de Antígenos</b>	27 días		101
<b>Estudio de Influenza</b>	35 días	102	
<b>Estudio de Hepatitis con cuerpos de inclusión</b>	32 días	103	

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.11 Constatación para aves</b>			
Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Laringotraqueitis</b>	35 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	104
<b>Estudio de Enfermedad de Newcastle</b>	35 días		105
<b>Estudio de Bronquitis infecciosa</b>	38 días		106
<b>Estudio de Viruela</b>	35 días		107
<b>Estudio de Encefalomiелitis</b>	38 días		108
<b>Estudio de Marek</b>	24 días		109
<b>Estudio de Cólera</b>	45 días		110
<b>Estudio de Coriza infecciosa</b>	45 días		111
<b>Estudio de Enfermedad de Gumboro</b>	32 días		112
<b>Estudio de <i>Salmonella enteritidis</i> o <i>Salmonella Typhimurium</i></b>	27 días		113
<b>Estudio de artritis viral</b>	38 días		114
<b>Estudio de síndrome de baja postura</b>	58 días		115
<b>Estudio de Colibacilosis</b>	35 días		116
<b>Estudio de <i>Mycoplasma gallisepticum</i></b>	32 días		117
<b>Estudio de <i>Mycoplasma synoviae</i></b>	32 días		118
<b>Estudio de Antígenos</b>	27 días		119
<b>Estudio de Influenza</b>	35 días		120
<b>Estudio de Hepatitis con cuerpos de inclusión</b>	35 días	121	
<b>Estudio de anemia infecciosa aviar</b>	45 días	938	

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.12 Control de calidad para bovinos, ovinos y caprinos

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Antígenos</b>	27 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	122
<b>Estudio de Fiebre Carbonosa</b>	27 días		123
<b>Estudio de Brucella</b>	24 días		124
<b>Estudio de Pasteurelisis neumónica</b>	35 días		125
<b>Estudio de Clostridium</b>	52 días		126
<b>Estudio de Leptospirosis por serotipo</b>	35 días		127
<b>Estudio de Rinotraqueitis infecciosa</b>	27 días		128
<b>Estudio de Diarrea viral</b>	27 días		129
<b>Estudio de Parainfluenza 3</b>	27 días		130
<b>Estudio de Derriengue</b>	27 días		131

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.13 Constatación para bovinos, ovinos y caprinos

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Antígenos</b>	27 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	132
<b>Estudio de Fiebre Carbonosa</b>	27 días		133
<b>Estudio de Brucella</b>	24 días		134
<b>Estudio de Pasteurelisis neumónica</b>	35 días		135
<b>Estudio de Clostridium</b>	52 días		136
<b>Estudio de Leptospirosis por serotipo</b>	35 días		137
<b>Estudio de Rinotraqueitis infecciosa</b>	27 días		138
<b>Estudio de Diarrea viral (Tipo 1 y 2)</b>	27 días		139
<b>Estudio de Parainfluenza 3</b>	27 días		140
<b>Estudio de Derriengue</b>	27 días		141



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.14 Control de calidad para porcinos

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Salmonelosis</b>	35 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 11 a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	142
<b>Estudio de Pasteurelisis</b>	45 días		143
<b>Estudio de <i>Bordetella bronchiseptica</i></b>	31 días		144
<b>Estudio de Leptospirosis por serotipo</b>	45 días		145
<b>Estudio de Erisipela</b>	45 días		146
<b>Estudio de Parvovirus</b>	45 días		149
<b>Estudio de Rotavirus</b>	35 días		150
<b>Estudio de Gastroenteritis transmisible</b>	35 días		151

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.15 Constatación para porcinos</b>			
Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Salmonelosis</b>	35 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 11 a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica.	152
<b>Estudio de Pasteurelosis</b>	45 días		153
<b>Estudio de <i>Bordetella bronchiseptica</i></b>	35 días		154
<b>Estudio de Leptospirosis por serotipo</b>	45 días		155
<b>Estudio de Erisipela</b>	45 días		156
<b>Estudio de Parvovirus</b>	45 días		159
<b>Estudio de Rotavirus</b>	35 días		160
<b>Estudio de Gastroenteritis transmisible</b>	35 días		161
<b>Estudio de vacuna contra el ojo azul</b>	45 días	*Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	939

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.16 Control de calidad para caninos y felinos

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Coronavirus</b>	35 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 12 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	162
<b>Estudio de Adenovirus tipo 2</b>	35 días		164
<b>Estudio de Moquillo</b>	35 días		165
<b>Estudio de Parvovirus</b>	35 días		166
<b>Estudio de Hepatitis</b>	35 días		167
<b>Estudio de Panleucopenia</b>	35 días		168
<b>Estudio de Rinotraqueitis</b>	35 días		169
<b>Estudio de Calicivirus</b>	35 días		170
<b>Estudio de Leptospirosis por serotipo</b>	35 días	171	
<b>Estudio de Rabia</b>	35 días	172	

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.17 Constatación para caninos y felinos

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Coronavirus</b>	35 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	173
<b>Estudio de Adenovirus tipo 2</b>	35 días		175
<b>Estudio de Moquillo</b>	35 días		176
<b>Estudio de Parvovirus</b>	35 días		177
<b>Estudio de Hepatitis</b>	35 días		178
<b>Estudio de Panleucopenia</b>	35 días		179
<b>Estudio de Rinotraqueitis</b>	35 días		180
<b>Estudio de Calicivirus</b>	35 días		181
<b>Estudio de Leptospirosis por serotipo</b>	35 días		182
<b>Estudio de Rabia</b>	35 días		183

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.18 Control de calidad para equinos</b>			
Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Encefalitis equina venezolana</b>	27 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	184
<b>Estudio de Toxoide tetánico</b>	35 días		185
<b>Estudio de Influenza</b>	27 días		186
<b>Estudio de Antitoxina tetánica</b>	35 días		187

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

### 13.19 Constatación para equinos

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Estudio de Encefalitis equina venezolana</b>	27 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	188
<b>Estudio de Toxoide tetánico</b>	35 días		189
<b>Estudio de Influenza</b>	27 días		190
<b>Estudio de Antitoxina tetánica</b>	35 días		191

### 13.20 Constatación para organismos acuáticos

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Prueba biológica en organismos acuáticos</b>	días	*Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	943

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>13.21 Constatación no específicos</b>			
Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
Estudio de Constatación otros (pH)	4 días		192
Estudio de Constatación otros	35 días		192
Estudio de Constatación otros (Esterilidad)	27 días		192
Estudio de Constatación otros ( <i>Mycoplasma hyoneumoniae</i> )	35 días		192
Estudio de Constatación otros (virus Respiratorio Sincitial Bovino)	35 días	Biológico con etiquetado formal para venta. Enviar 7 frascos si el producto se envasa en volumen de 1l a 500 ml y 40 frascos si es de 0.5 a 10 ml por lote del biológico, con un adecuado embalaje que garantice la conservación de la cadena fría, información técnica del producto, el respectivo oficio formal de solicitud del servicio y pago correspondiente. Si el producto tiene otro tipo de presentación favor e consultar al área técnica. *Consultar con el Departamento encargado de realizar o prestar el servicio la existencia del material necesario para el desarrollo de la prueba antes de realizar el pago correspondiente.	192
Estudio de Constatación otros (Rinotraqueitis de los pavos y Sind. Cabeza hinchada)	35 días		192
Estudio de Constatación otros (Control de Calidad Kit de ELISA)	35 días		192
Estudio de Constatación otros (Herpes Bovino Tipo 1)	35 días		192
Estudio de Constatación otros (Parainfluenza canina)	35 días		192
Estudio de Constatación otros (PRRS)	35 días		192
Estudio de Constatación otros (Influenza porcina por subtipo)	35 días		192
Estudio de Constatación otros (Suero anti-viperino, anti-arácnido y otros)	35 días		192
Estudio de Constatación otros ( <i>Mannheimia haemolytica</i> )	35 días		192
Estudio de Constatación otros (Coccidias)	45 días		192
Estudio de Constatación otros ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	45 días		192
Estudio de Constatación otros ( <i>Escherichia coli</i> )	45 días		192
Estudio de Constatación Otros (Reovirus)	45 días		192
Estudio de Constatación Otros (Péptidos)	45 días		192
Estudio de Constatación Otros (Bacterina - <i>Streptococcus uberis</i> )	45 días		192
Estudio de Constatación Otros ( <i>Chlamydia psittaci</i> )	45 días		192
Estudio de Constatación Otros (Bacterina - <i>Campylobacter fetus-jejuni</i> )	45 días		192
Estudio de Constatación Otros (Leucemia Viral Felina)	45 días		192
Estudio de Constatación otros ( <i>Streptococcus agalactiae</i> / <i>Streptococcus dysgalactiae</i> )	45 días		192
Estudio de Constatación Otros (Inmunoglobulinas específicas contra	45 días		192

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b><i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i></b>			
<b>Estudio de Constatación Otros (Bacterina - <i>Haemophilus parasuis</i>)</b>	45 días		192
<b>Estudio de Constatación otros (Diarrea Epidémica Porcina)</b>	45 días		192
<b>Estudio de Constatación Otros (Bacterina - <i>Streptococcus suis</i>)</b>	45 días		192

### 13.22 Otros servicios

Descripción del servicio	Tiempo de emisión de resultados (días hábiles)	Especificaciones	Clave de Servicio
<b>Conjugado para diagnóstico veterinario</b>	15 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del material de referencia antes de realizar el pago. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría del producto o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	195
<b>Cobayo, cepa Hartley, 150-200 gramos</b>	15 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer contenedor para transportar los animales y el pago correspondiente.	197
<b>Suero testigo positivo por cada 1ml</b>	5 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del material de referencia antes de realizar el pago. El laboratorio solicitante, debe ser un laboratorio autorizado o aprobado por SENASICA. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	944
<b>Suero testigo negativo por cada 1 ml</b>	5 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del material de referencia antes de realizar el pago. El laboratorio solicitante, debe ser un laboratorio autorizado o aprobado por SENASICA. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	944



## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>Tubos con medio para toma de muestra de Taylorella equigenitalis (9 pzas)</b>	3 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	926
<b>Kit de Aislamiento para el Diagnóstico de Tuberculosis (Mycobacter I): 2 Stonebrink/1 Lowestein Jensen.</b>	3 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	926
<b>Kit de Aislamiento para el Diagnóstico de Tuberculosis (Mycobacter II): 2 tubos Stonebrink.</b>	3 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	926
<b>kit para toma de muestra / Diagnóstico de Tuberculosis: 4 Fcos. / Sol. Borato y 4 Fcos. / Sol. de Formol 10%</b>	3 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	926
<b>Tubo con PBS para toma de muestra de enfermedades virales (1 pza)</b>	5 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	927
<b>Tubo con medio Stuart para diagnóstico de enfermedades bacterianas (1 pieza)</b>	5 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	928
<b>Curso de capacitación de diagnóstico zoonosario</b>	5 días	*Corroborar previamente con el laboratorio el cupo y la fecha. Enviar el pago correspondiente y una carta membretada de la solicitud para tomar el curso de capacitación por parte del establecimiento o laboratorio interesado, esta carta deberá ser firmada por el responsable del establecimiento o laboratorio.	932
<b>Antígeno de referencia ml</b>	1 7 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del material de referencia antes de realizar el pago. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría del producto o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	933

## Catálogo de productos y servicios del CENASA

<b>Prueba de secuenciación (Método Sanger)</b>	1 a 47: 11 días 48 a 70: 14 días >70: 17 días	*Contactar al área técnica previo pago y envío de muestras. Se requiere muestra según especifique el protocolo.	940
<b>Kit de medio de cultivo (otros)</b>	10 días	*Corroborar previamente con el laboratorio la disponibilidad del producto. Traer termo o hielera para mantener la cadena fría o guía de prepago para enviar el producto (si se envía por mensajería) además del pago correspondiente.	942
<b>Ensayos de Aptitud</b>	No aplica	*Contactar previamente con el laboratorio para solicitar algún ensayo no programado.	No aplica

Nota: Los tiempos de las pruebas pueden variar debido a factores ajenos a nuestro compromiso establecido; en su caso se notificará al usuario mediante correo electrónico o vía telefónica.