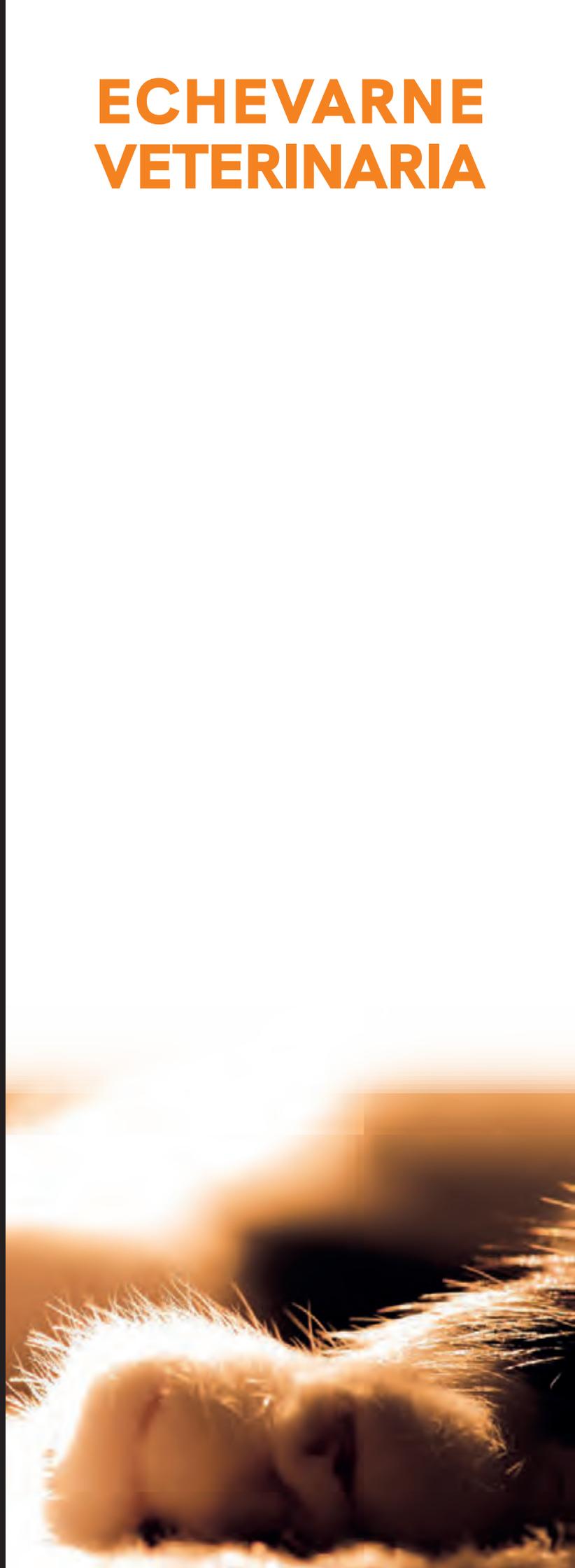


Catálogo
de Servicios



Índice

5	LABORATORIO ECHEVARNE
6	ECHEVARNE VETERINARIA
7	CONTACTO
7	ENTREGA DE RESULTADOS
8	RECOGIDA DE MUESTRAS
9	CONDICIONES COMERCIALES
10	MATERIAL
19	GUÍA DE TOMA DE MUESTRAS
32	PERFILES
40	PRUEBAS
61	ÍNDICE ALFABÉTICO
67	TÉCNICAS
68	TIPOS DE MUESTRA
69	ANEXO
72	ECHEVARNE INDUSTRIA
73	RED DE CENTROS

Laboratorio Echevarne

Laboratorio Echevarne es una empresa familiar con más de 60 años de experiencia que ofrece sus servicios en las áreas de Análisis Clínicos, Estudios Clínicos, Anatomía Patológica, Veterinaria e Industria.

La innovación tecnológica, el desarrollo de las personas y la adaptación a las necesidades de nuestros clientes nos han situado como uno de los laboratorios de referencia y más avanzados de Europa.

Los certificados y acreditaciones nos avalan en nuestro compromiso con la calidad de nuestros servicios. Formamos parte de Grupo Echevarne, holding empresarial que opera en el sector Salud y ofrece sus servicios en el ámbito Asistencial, Diagnóstico y Prevención.

Inauguramos nueva sede en Sant Cugat del Vallés (Barcelona). Nuevas instalaciones con tecnología de última generación.

LABORATORIO ECHEVARNE

ANÁLISIS CLÍNICOS

ESTUDIOS CLÍNICOS

ANATOMÍA PATOLÓGICA

VETERINARIA

INDUSTRIA

 **LABORATORIO
ECHEVARNE**

NUEVA SEDE LABORATORIO ECHEVARNE
SUPERFICIE TOTAL: 13.000 M²



Echevarne Veterinaria

Áreas:

- Veterinaria Clínica
- Veterinaria Industrial
- Estudios de Seguridad y Eficacia

Servicios:

- Amplio catálogo de pruebas y perfiles a medida, con más de 500 tipos de análisis veterinarios.
- Especies animales: perros, gatos, caballos, conejos, exóticos y salvajes.
- Apoyo diagnóstico y asesoramiento a cargo de veterinarios especialistas y diplomados europeos. Doble validación de resultados y control de calidad interno y externo.
- Servicios Online:
 - Peticiones de análisis.
 - Ampliaciones de análisis o cancelaciones.
 - Gestión de recogida de muestras.
 - Solicitud de material.
 - Consulta de resultados.

Laboratorio de referencia en técnicas analíticas y anatomía patológica.

Unidades de análisis específicas. Expertos en pruebas especiales:

- Hematología y coagulación
- Bioquímica
- Toxicología
- Hormonas
- Inmunología
- Biología Molecular - PCR
- Microbiología especializada
- Alergia
- Anatomía Patológica: biopsias, citologías y necropsias. Nuestro servicio destaca por una firme apuesta tecnológica y un modelo de gestión basado en la innovación (procesamiento digitalizado de muestras con tecnología Sakura).

Contacto

Teléfono:

- **Veterinaria:**
935 040 126 / 900 909 110
- **Anatomía Patológica:**
935 216 501

Correo electrónico:

- **Veterinaria:**
veterinaria@laboratorioechevarne.com
- **Anatomía Patológica:**
daborras@laboratorioechevarne.com
gdoria@laboratorioechevarne.com

Web:

<https://laboratorioechevarneveterinaria.com>

Consultas técnicas y asesoramiento a cargo de veterinarios y patólogos especialistas.

Horario:

- **Veterinaria:**
 - Lunes a viernes: 9.30 - 20 h
 - Sábados: 9.30 - 13 h
- **Anatomía Patológica:**
 - Lunes a viernes: 9 - 18 h

Días festivos autonómicos y locales: servicio de urgencias en horario reducido.

Festivos Nacionales y Sábado Semana Santa: cerrado.

Entrega de resultados

El plazo indicado en el catálogo hace referencia al plazo máximo de entrega de resultados, en días laborables de lunes a viernes, desde la llegada de la muestra al laboratorio.

El informe final se envía de forma automática por correo electrónico cuando todos los parámetros de un análisis han sido finalizados. **Los resultados parciales de un análisis se pueden CONSULTAR a través del acceso clientes de la web.**

Para consultar con el Laboratorio el plazo de entrega de resultados de un análisis o realizar una consulta técnica acerca del mismo, **ES IMPRESCINDIBLE proporcionar el nº de análisis (nº etiqueta).**



Sábados: solo se procesan urgencias de bioquímica básica, hemogramas y progesterona.

Recogida de muestras

Cobertura en Península, Baleares, Andorra, Canarias, Ceuta, Melilla y Portugal.

Coste recogida muestras Península y Mallorca* (mayoría de poblaciones): 3,5€ (sin IVA) por recogida (uno o varios análisis dentro de un mismo sobre).

Menorca, Ibiza, Formentera, Ceuta, Melilla y Canarias: 12,00 € (sin IVA) por recogida (1 o varios análisis).

Las muestras de Canarias, Ceuta y Melilla deben enviarse en cajas de porexpan y con la documentación de aduanas en la parte exterior de la caja en un lugar visible (Echevarne Veterinaria proporciona todo el material necesario a excepción de las cajas de porexpan).

* Algunas poblaciones de Mallorca, en función de su ubicación pueden tener un coste de 12,00 € por recogida.

- Las muestras recogidas los viernes por la tarde, se entregan a primera hora de la mañana del sábado.
- Las recogidas son realizadas por personal de Echevarne o empresas de mensajería externas.
- Las recogidas de muestras se tramitan siempre a través del acceso clientes de la web.
- En caso de no poder realizar la recogida vía web, solicite la recogida vía telefónica (935 040 126) dentro del horario de atención al cliente (9.30 - 20 h).
- Los horarios de solicitud de recogida dependen de la ubicación de cada centro veterinario. En caso de duda, consulte con el Laboratorio.
- Para cancelar una recogida solicitada, contacte con su centro Echevarne.
- Rogamos tenga la muestra preparada antes de la llegada de la empresa de mensajería.
- Los clientes ubicados en poblaciones con kilometraje deben solicitar la recogida con 1 día de antelación.

Condiciones comerciales

- Precios sin impuestos añadidos.
- Facturación mensual.
- Precios especiales para perfiles PERRO GUÍA (pág. 34)
- 20% descuento en animales de profesionales veterinarios. Quedan excluidos animales de resto de personal de centros: ATV, administración, peluquería, etc.
- Descuentos por envío de muestras agrupadas (consultar con el Laboratorio).

Descuentos anuales por volumen de facturación:

FACTURACIÓN ANUAL	DESCUENTO
2.400 € - 3.000 €	5%
3.001 € - 4.500 €	7%
4.501 € - 6.000 €	10%
6.001 € - 8.000 €	12%
8.001 € - 12.000 €	14%
> 12.000 €	15%



Material

ETIQUETAS IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

- Para cada animal hay un doble juego de etiquetas.
- El juego de etiquetas incluye etiquetas específicas con código de barras: Una etiqueta suero gel para las muestras de bioquímica, una etiqueta de EDTA para las muestras de hematología (hemogramas) y una etiqueta para las muestras de microbiología (cultivos). Rogamos utilice siempre las etiquetas con código de barras para estos tres tipos de muestra.
- El resto de etiquetas las puede utilizar para otras determinaciones (biopsias, citologías, PCR, hormonas, serologías etc...).
- En caso de no poder realizar la solicitud de análisis online, utilice la etiqueta de petición para identificar la hoja de solicitud.
- Las etiquetas que no utilice, las puede enviar al Laboratorio junto con la muestra.

Muestra de suero solo bioquímicas

En tubos suero gel pediátricos, utilizar una etiqueta pequeña sin código de barras

TUBO SUERO GEL BCN Suero Vet B100U R00419486 / 00508TRZ				BCN R00419486	
R00419486	R00419486	R00419486	R00419486	BCN R00419486	BCN R00419486
PETICION BCN R00419486			VET-t. EDTA BCN Sangre total HEMAT R00419486 / 00508TRZ		
R00419486	R00419486	R00419486	R00419486	Muestra BCN 00508TS1 MICRO R00419486	BCN R00419486

Muestra de sangre solo para hematología (Hemograma)

Muestra para microbiología (Cultivos)

¡IMPORTANTE!

Nunca se debe utilizar el mismo número de análisis en varios animales.

Coloque la etiqueta de forma vertical a lo largo del tubo.

Le recordamos la importancia de disponer del número de etiqueta cuando contacte con el Laboratorio para cualquier consulta acerca de una muestra.

Las etiquetas constan de una letra y 8 dígitos y se cambian anualmente. Las del año anterior se deben desechar.

HOJAS DE SOLICITUD



Solicitud de Análisis ⁽¹⁾

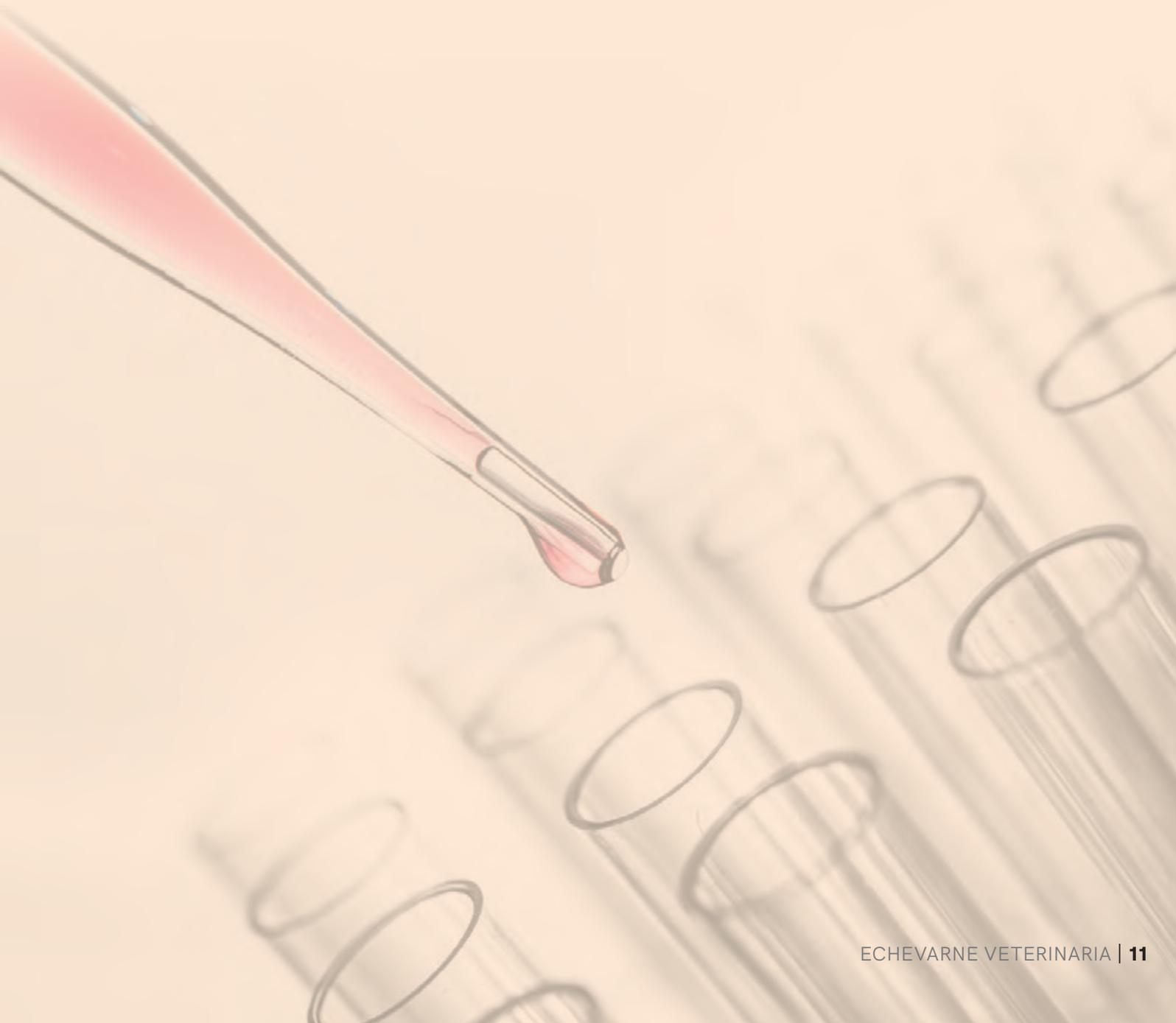
Necropsia

Biopsia - Citología

Biopsia Endoscópica

Microbiología

(1) Solo utilizar en caso de no poder realizar la petición online.



ENVÍO DE MUESTRAS

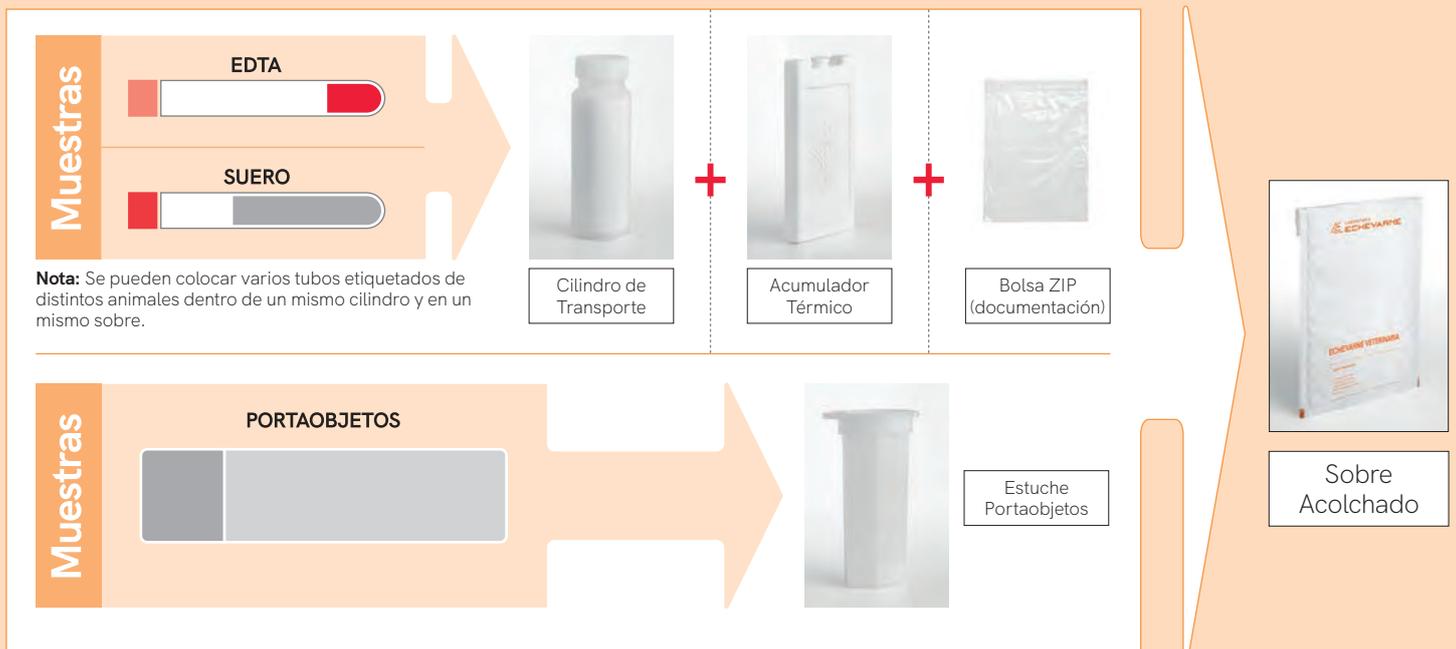
<h3>Sobre acolchado</h3>	<h3>Bolsa ZIP</h3>
 <p>Sobre acolchado para colocar las muestras y el acumulador térmico.</p>	 <p>Bolsa para colocar el albarán o documentación.</p>
<h3>Acumulador térmico</h3>	<h3>Cilindro de transporte</h3>
 <p>Refrigeración de muestras durante el transporte hasta el Laboratorio.</p>	 <p>Cilindro para proteger los tubos durante el transporte. Este cilindro protector no debe etiquetarse.</p>
<h3>Estuche portaobjetos</h3>	<h3>Petaca congeladora</h3>
 <p>Estuche protector para dos portaobjetos. Este estuche protector no debe etiquetarse.</p>	 <p>Recipiente con capacidad para transportar dos tubos en condiciones de congelación.</p>



Entrega gratuita de material para la toma y el envío de muestras

Instrucciones de envío

1. Cumplimente el formulario de petición de análisis a través de nuestra web.
En caso de no poder realizarla online, debe utilizar una hoja de solicitud.
2. Etiquete las muestras.
3. Según el tipo de muestra:
 - Tubos EDTA, suero gel, etc: Introdúzcalos dentro del cilindro de transporte y éste dentro del sobre acolchado junto con el acumulador térmico para mantener la muestra refrigerada (en caso de que fuera necesario).
 - Escobillones, anaclines, etc: Introdúzcalos en sobre acolchado junto con el acumulador térmico en caso necesario.
 - Biopsias: Utilice siempre los contenedores con formol suministrados por el Laboratorio. Introdúzcalos dentro del sobre acolchado sin acumulador térmico.
 - Citologías y frotis sanguíneos: Los portaobjetos deben colocarse ya etiquetados dentro del estuche de protección y éste, dentro del sobre acolchado. Sin acumulador térmico.
 - Muestras congeladas: Introduzca los tubos ya congelados dentro de los orificios de la petaca y ésta dentro de la caja de porexpan. La caja va dentro del sobre acolchado.
4. Coloque el albarán / documentación dentro de la bolsa ZIP.
5. Solicite la recogida de muestra a través de nuestra web.
(Recibirá un correo de confirmación).



MATERIAL TOMA DE MUESTRAS

1



SANGRE TOTAL en EDTA 3 mL

Pruebas de recuentos celulares, citologías, hematología, parásitos hemáticos, algunas PCR's, algunas pruebas de toxicología y vitaminas (consultar catálogo).

Conservación y envío: refrigeración.

PLASMA EDTA CONGELADO

Amoníaco, ACTH, Vitamina B6 y otras determinaciones marcadas con (*) en el catálogo.

2



TUBO EDTA PEDIÁTRICO 1,3 mL

Animales exóticos o muestras de animales pequeños con poco volumen.

Abrir el tapón. Extraer el émbolo hasta escuchar un "clic" que indica que éste ha quedado fijado en la parte final del tubo. Romper el émbolo y desecharlo. Introducir la muestra hasta la marca de volumen máximo indicado en el tubo. Cerrar el tubo enroscando el tapón. Homogeneizar suavemente durante aproximadamente 30 segundos. El tubo está listo para enviar al Laboratorio.

Conservación y envío: refrigeración.

Consultar Hematología en exóticos (Anexo: pág. 71).

3



SANGRE TOTAL en HEPARINA LITIO 1,3 mL

Para hematología en la mayoría de reptiles y anfibios.

Conservación y envío: refrigeración.

Consultar Hematología en exóticos (Anexo: pág. 71).

4



PLASMA CITRATO 1,3 mL

Pruebas de coagulación.

El plasma congelado debe viajar en condiciones de congelación. Para ello el laboratorio suministra petacas congeladoras.

Es imprescindible separar el plasma en tubo vacío y congelarlo. Consultar pág. 24.

5



SUERO GEL 4 mL / 1,3 mL

Para la mayoría de pruebas de bioquímica básica y especial, hormonas, inmunología, alergias y algunas pruebas de toxicología y vitaminas.

El volumen de muestra necesario para cada determinación está indicado en este catálogo.

Conservación y envío: refrigeración.

6



TUBO GLUCOSA

Cuando no se dispone de centrifuga, se puede utilizar este tubo. Sirve ÚNICAMENTE para pruebas de Glucosa.

Conservación y envío: refrigeración.

7



TUBO VACÍO 4 mL

Para pipetear plasma o suero separado.

Las muestras que deben ir congeladas han de viajar en este tubo hasta el laboratorio, y dentro de la petaca de congelación.

Conservación y envío: refrigeración.

8



ANACLIN estéril 150 mL y 60 mL

ORINA: Para análisis bacteriológico las muestras deben ser tomadas preferiblemente por cistocentesis. Se puede enviar la jeringa refrigerada directamente (extraer la aguja y colocar un tapón estéril). Las muestras obtenidas por micción espontánea pueden estar contaminadas. Es recomendable desechar la primera orina y tomar la muestra a la mitad de la micción.

HECES: Las heces deben ser frescas.

Nota: para determinar sangre oculta en heces se recomienda que el animal no haya comido carne en los últimos 3 días. No recomendado en animales con diarrea o hembras en celo.

Conservación y envío: refrigeración.

9



FRASCO ESTÉRIL 13 mL

Para orinas y muestras de cultivo sin medio (líquidos, tejidos...).

Conservación y envío: refrigeración.

10



ESCOBILLÓN SECO

Algunas pruebas inmunológicas (Ag Moquillo, Ag Chlamydomphila...) y muestras para PCR.

Conservación y envío: refrigeración.

11



ESCOBILLÓN DE PLÁSTICO CON MEDIO. AEROBIOS Y ANAEROBIOS

Cultivos microbiológicos.

Conservación y envío: refrigeración.

12



ESCOBILLÓN DE ALUMINIO CON MEDIO. AEROBIOS Y ANAEROBIOS

Cultivos microbiológicos / Uretrales / Cultivos microbiológicos de animales exóticos.

Conservación y envío: refrigeración.

13



FRASCO HEMOCULTIVO

Hemocultivos / Cultivo de orina, líquido articular, pleural, etc... en animales tratados antes de la toma de muestra. Asepsis estricta antes de proceder a la toma de la sangre. Inoculación de las botellas: retirar la cobertura más externa sin desenroscar el tapón. Desinfectar el tapón de goma con solución yodada o alcohol 70% y dejarlo secar 2 min.. Inocular la botella con la cantidad de sangre/ líquido recomendada y homogeneizar el frasco. Conservación y envío: T^a ambiente.

TIPOS DE FRASCOS HEMOCULTIVO:

- Amarillo:** Hemocultivo pediátrico para animales pequeños (con o sin tratamiento). 2-3 mL
- Naranja:** Hemocultivo animales medianos o grandes con tratamiento: anaerobios. 5-10 mL
- Verde:** Hemocultivo animales medianos o grandes con tratamiento: aerobios. 5-10 mL
- Lila:** Hemocultivo animales medianos o grandes sin tratamiento: anaerobios. 5-10 mL
- Azul:** Hemocultivo animales medianos o grandes sin tratamiento: aerobios. 5-10 mL

14



ÁCIDO BÓRICO

Cultivos de orina. Volumen mínimo 3mL (volúmenes inferiores usar jeringa sin aguja o tubo estéril).

Tubo con sistema conservante que estabiliza los microorganismos de forma eficaz durante un periodo de hasta 48 horas, limitando su actividad fisiológica y por tanto su posibilidad de multiplicación.

El conservante no afecta las propiedades de la orina ni altera los resultados de sus determinaciones bioquímicas. Con este mismo tubo se puede realizar además del cultivo, las determinaciones de urianálisis y sedimento. Si solo se desean realizar estos dos parámetros, se puede enviar la orina con un anaclin estéril de tapón rojo.

Conservación y envío: refrigeración.

Anatomía Patológica:

15



CONTENEDOR FORMOL 60 mL (30 mL de formol al 4%)

Poner la muestra en el contenedor de formol y cerrarlo bien. La muestra debe quedar completamente cubierta. Conservar a T^o ambiente. El contenedor debe viajar correctamente identificado dentro del sobre acolchado. En caso de remitir muestras de localizaciones distintas deben utilizarse contenedores distintos para cada una.

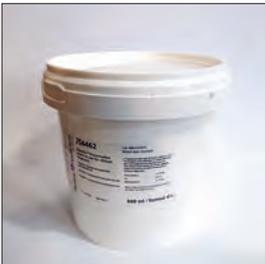
16



CONTENEDOR FORMOL 250 mL (125 mL de formol al 4%)

Poner la muestra en el contenedor de formol y cerrarlo bien. La muestra debe quedar completamente cubierta. Conservar a T^o ambiente. El contenedor debe viajar correctamente identificado dentro del sobre acolchado. En caso de remitir muestras de localizaciones distintas deben utilizarse contenedores distintos para cada una.

17



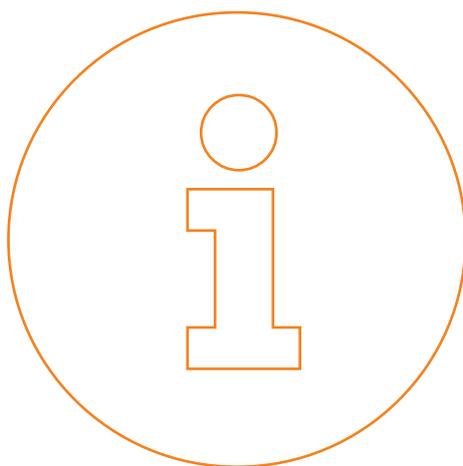
CONTENEDOR FORMOL 1200 mL (600 mL de formol al 4%)

Poner la muestra en el contenedor de formol y cerrarlo bien. La muestra debe quedar completamente cubierta. Conservar a T^o ambiente. El contenedor debe viajar correctamente identificado dentro del sobre acolchado. En caso de remitir muestras de localizaciones distintas deben utilizarse contenedores distintos para cada una.

IMPORTANTE (POR MOTIVOS DE SEGURIDAD):

NO se pueden enviar al Laboratorio:

- ✘ Muestras acompañadas de agujas. Le informamos que las muestras con agujas se desecharán. Se pueden enviar jeringas tapadas con un tapón de catéter, pero no agujas.
- ✘ Contenedores de vidrio.
- ✘ Contenedores no estancos de plástico con formol.



Envío gratuito del material a través de nuestra web.

Rogamos no solicitar cantidades que puedan caducar y realizar como máximo un pedido mensual.

El Laboratorio solo suministra material para la realización de las pruebas en Echevarne Veterinaria.

Guía de toma de muestras

Consideraciones generales:

- 1. Muestras con volumen escaso:** Al hacer la solicitud, indique en el campo *Observaciones* el orden de prioridad de pruebas a realizar.
- 2. Los precios de los perfiles son cerrados.** Si alguna prueba incluida en el perfil no se puede realizar, se cobrará igualmente. El Laboratorio informa por correo electrónico en caso de que la muestra sea insuficiente para realizar todos los parámetros. El cliente puede volver a enviar nueva muestra para la realización de los parámetros que hayan quedado pendientes. En este caso se debe indicar siempre el número de análisis de la muestra anterior en el nuevo tubo e informar al laboratorio, a través de la opción *Solicitud de cambios* de la web, del envío de la nueva muestra para completar el análisis anterior. En caso de no poder acceder a la web, utilice la hoja de petición indicando en *Otras determinaciones* que envía nueva muestra para completar el análisis anterior (debe indicar el nº de análisis).
- 3. Almacenamiento de las muestras:** Las muestras se guardan 5 días en el Laboratorio tras la validación de los resultados.

MICROBIOLOGÍA

Toma de muestras



1. ORINA

- **Urianálisis y/o sedimento:** micción espontánea, cistocentesis o sondaje. Se recomienda indicar el método utilizado para tomar la muestra. Muestras en tubo o anaclin estéril. NO es necesario utilizar tubos de ácido bórico si no se realiza un cultivo.
- **Urocultivo:** Las muestras de orina para cultivo deben ser preferentemente tomadas por cistocentesis. Limpiar la zona con solución yodada o alcohol 70° y dejar secar un mínimo de 2 min..
Muestras micción espontánea: Serán interpretadas con precaución ya que pueden estar contaminadas. Es conveniente desechar la primera parte de la orina.
- ↳ Se aconseja enviar la orina en tubo de ácido bórico (vol. mín. 3 mL). En su defecto, se puede enviar la orina en bote estéril o en la misma jeringa de cistocentesis (sin aguja y cubierta con tapón de catéter).
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.
- ↳ En animales con tratamiento antibiótico, puede utilizarse el bote de hemocultivo para cultivos de orina. Condiciones de conservación y envío frasco hemocultivo: T^a ambiente.

Clostridium perfringens:

- ▶ Importante mantener la anaerobiosis y no abrir nuevamente el hisopo.
- ▶ Es imprescindible avisar al Laboratorio con antelación ya que las muestras deben ser procesadas de forma urgente.
- ▶ Los hisopos Stuart que proporciona el laboratorio son aptos para microorganismos aerobios y anaerobios. Si no se dispone de hisopo Stuart, asegurarse que el hisopo utilizado es para anaerobios.

2. HECES

- **Examen parasitológico:** sedimentación y flotación.
Contenedor estéril: Recoger la muestra inmediatamente después de la defecación del animal o directamente del recto. Las heces deben ser frescas y enviadas al Laboratorio lo antes posible.
Si se envían muestras seriadas (perfil parásitos 2 ó 3 días) enviar la 1ª muestra solicitando el perfil e indicar que se recibirán el resto de muestras en días consecutivos. Debe utilizarse el mismo número de referencia (misma etiqueta) para las muestras posteriores.
- **Coprocultivo:** El sistema de recogida es el mismo que en el caso anterior. Las heces también pueden ser enviadas en hisopo con medio (muestra rectal). El hisopo debe ser apto para microorganismos aerobios y anaerobios.
- ↳ Condiciones de conservación y envío de heces: Refrigeración a excepción de *Helicobacter pylori*, que deben enviarse congeladas en contenedor estéril.

3. CULTIVO MUESTRA GENERAL (exudados, líquidos, secreciones, tejidos...)

Exudados, secreciones, líquidos y lavados:

- **Exudados y secreciones:** Hisopo con medio Stuart proporcionado por el Laboratorio y apto para anaerobios y aerobios.
- **Líquidos y lavados:** Dentro de contenedor, tubo estéril o jeringa sin aguja cubierta con tapón de catéter.
- ↳ Toma de la muestra: Obtener la muestra antes de administrar tratamiento antibiótico.
 - Exudado ocular: Limpiar el exceso de secreción con gasa humedecida con solución salina fisiológica estéril y tomar la muestra con el hisopo frotando la zona.
 - Secreción mamaria: Limpiar el pezón con solución yodada o clorhexidina. Desechar las primeras gotas y tomar la muestra de la mitad de la secreción.
 - Exudado faríngeo: Frotar con un hisopo con medio cualquier zona con exudado, membranas o inflamación, intentando evitar el contacto con la mucosa oral, lengua y dientes.
 - Exudado nasal: Introducir el hisopo lo más profundo posible. Si se realiza biopsia de masa intranasal, enviar una porción para microbiología en contenedor estéril cubierto con solución salina fisiológica estéril. Si existe abundante secreción, eliminarla con solución salina fisiológica estéril de la zona más externa del conducto nasal y narina (pliegue).
 - Exudado ótico: Antes de tomar la muestra eliminar, con solución salina fisiológica estéril, la secreción purulenta más externa del conducto auditivo.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.



Abscesos, tejidos y otras muestras:

- **Abscesos:** Desinfectar la zona con alcohol 70% o solución yodada. Tomar muestra de la cara interna de la cápsula intentando raspar o coger el contenido purulento más interno desechando la parte externa del pus. También se puede enviar el absceso o cápsula entero al Laboratorio en un frasco estéril.
 - **Heridas o lesiones cutáneas:** Tomar muestra mediante hisopo de las áreas más profundas de la zona evitando tocar las áreas cutáneas adyacentes. Extraer la parte superficial más purulenta y desecharla.
 - **Tejidos de necropsias o cirugía:** Tejidos en contenedor estéril cubriendo la muestra con solución salina fisiológica estéril para mantener la humedad.
No se deben introducir tejidos en hisopo con medio.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.

Requerimientos especiales:

- **Microorganismos Anaerobios:** Es imprescindible enviar las muestras en un hisopo con medio Stuart (apto para aerobios y anaerobios y suministrado por el Laboratorio) o medio Amies.

4. CULTIVO GENERAL CON TRATAMIENTO (solo para líquidos)

- En animales en los que no es posible suprimir el tratamiento antibiótico, se puede realizar un lavado o aspirado (en caso de muestras líquidas*) e introducirlo en un bote de hemocultivo pediátrico (tapón amarillo; volumen mínimo necesario 2-3 mL).

*Muestras líquidas: líquido articular, LCR, líquido pleural /ascítico, lavado broncoalveolar, lavado ótico, nasal, orinas, etc..

- **Inoculación frasco hemocultivo:**
 - Retirar cobertura externa del frasco.
 - Desinfectar tapón de goma con solución yodada o alcohol 70%.
 - Dejar secar mínimo 2 min.
 - Inocular el frasco con la cantidad mínima de líquido requerida (2-3 mL).
Si se dispone de un volumen inferior a 2-3 mL se puede procesar igualmente pero se aconseja volumen mínimo de 2 mL.
 - Agitar suavemente el frasco para homogeneizar la muestra.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: T^a ambiente.



5. HEMOCULTIVO

- El cultivo de sangre se realiza cuando se sospecha de bacteriemia o septicemia.
- Inoculación frasco hemocultivo con sangre entera:
 - Retirar cobertura externa del frasco.
 - Desinfectar tapón de goma con solución yodada o alcohol 70%.
 - Dejar secar mínimo: 2 min.
 - Inocular el frasco con la cantidad mínima de sangre requerida.
 - Agitar suavemente el frasco para homogeneizar la muestra.

Evitar pinchar varias veces el frasco.

En caso de que sea necesario una nueva inoculación, dejar colocada la aguja en el frasco.

Tipos de frascos:

- Animales con tratamiento:
 - <10 Kg: Frasco amarillo para aerobios y anaerobios.
(volumen mínimo: 2-3 mL)
Si se dispone de un volumen inferior a 2-3 mL se puede procesar igualmente pero se aconseja volumen mínimo de 2 mL.
 - >10 Kg: Frasco verde para microorganismos aerobios / frasco naranja para microorganismos anaerobios.
(volumen mínimo: 5-10 mL / frasco)
- Animales sin tratamiento:
 - <10 Kg: Frasco amarillo para aerobios y anaerobios.
(volumen mínimo: 2-3 mL)
 - >10 Kg: Frasco azul para microorganismos aerobios / frasco granate-morado para microorganismos anaerobios.
(volumen mínimo: 5-10 mL / frasco)
- ↳ Condiciones de conservación y envío: T^a ambiente.

6. CULTIVO DE MICOBACTERIAS

- Al tratarse de microorganismos de crecimiento muy lento, debe evitarse al máximo la contaminación en la toma de muestras. Se aconseja una desinfección de la zona con solución yodada antes de tomar el tejido.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.

El tipo de muestra a enviar debe ser exclusivamente tejido en contenedor estéril. No se pueden realizar cultivos de micobacterias en hisopos.

7. CULTIVO DERMATOFITOS

- Las lesiones de piel para estudio microbiológico, cultivo de dermatofitos y KOH, deben extraerse de los bordes de la lesión y contener, tanto pelos como escamas de piel. El raspado debe ser profundo y la muestra debe ser enviada dentro de un tubo o contenedor estéril (sin solución salina fisiológica estéril).
- En caso necesario se puede colocar la hoja de bisturí con el raspado, dentro del contenedor estéril.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: T^a ambiente o refrigeración.

8. CULTIVO HELICOBACTER PYLORI

- Para este cultivo, es necesario biopsia endoscópica gástrica o bien contenido gástrico.
- La biopsia debe ser enviada en contenedor estéril con solución salina fisiológica estéril y el contenido gástrico en hisopo con medio (apto para anaerobios).
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.

Nota: En caso de querer realizar citología y cultivo de una misma muestra, debe enviarse la muestra en dos contenedores distintos: uno estéril para el cultivo y otro para realizar la citología.

PATOLOGÍA CLÍNICA

1. Sangre EDTA



- Con la finalidad de evitar contaminaciones con EDTA que pueden alterar parámetros bioquímicos como el potasio, se recomienda rellenar primero el tubo suero gel para realizar bioquímicas, hormonas, serologías, etc... Posteriormente el tubo de sangre con EDTA para realizar hemogramas.
- Suero: Se obtiene tras centrifugar la sangre en un tubo suero gel.
- Plasma: Se obtiene tras centrifugar la sangre en un tubo anticoagulante (EDTA, heparina litio, citrato).
- Hemograma, citologías, parásitos hemáticos, algunas PCRs, algunas pruebas de toxicología y vitaminas (consultar catálogo).
- Hemograma: tipo de muestra sangre EDTA.
- Consultar Hematología en exóticos (Anexo: pág. 71).
 1. Extraer sangre por punción venosa.
 2. Desechar la aguja de la jeringuilla y traspasar la muestra al tubo con anticoagulante EDTA deslizando la sangre por la pared del tubo. Tapar y homogeneizar suavemente moviendo el tubo con movimientos oscilantes (mín. 10 mov.) para evitar la hemólisis.
 3. Se recomienda rellenar el tubo hasta el límite marcado o en su defecto al menos hasta la mitad del tubo para evitar la hemodilución. El laboratorio suministra el material de acuerdo con el peso y la talla del animal, tubos de 1,3 ó 3 mL de capacidad.
- Frotis sanguíneo: En caso necesario, reservar un resto de la extracción para preparar dos o tres extensiones finas de sangre periférica. Secar al aire, fijar y enviar junto con la muestra anterior. Colocar el frotis correctamente identificado con la etiqueta dentro del estuche portaobjetos.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.
- ↳ Estabilidad: 48h en refrigeración.
- ↳ Las muestras con sangre EDTA para hemogramas no deben congelarse.

2. Sangre Heparina

Le recordamos que las hormonas y las PCR no pueden procesarse con heparina litio.

- Hemograma para la mayoría de los reptiles. Consultar Hematología en exóticos (Anexo: pág. 71).
 - Pequeños animales con muestras de volumen escaso: Cuando no es posible obtener suficiente volumen de muestra para remitir dos tubos individuales (sangre EDTA + suero), se recomienda enviar un único tubo de heparina litio pediátrico. Se procesará primero la hematología y tras centrifugar la muestra sobrante, se realizarán los parámetros bioquímicos solicitados a excepción de Ácidos Biliares, CPK, Fenobarbital, Fructosamina y Glucosa.
 1. Extraer sangre por punción venosa.
 2. Desechar la aguja de la jeringuilla y traspasar la muestra al tubo con anticoagulante heparina deslizando la sangre por las paredes del tubo. Tapar y homogeneizar suavemente moviendo el tubo con movimientos oscilantes (mín. 10 mov.) para evitar la hemólisis.
 3. Llenar el tubo hasta el límite marcado.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.
- ↳ Estabilidad: 48h en refrigeración.
- ↳ Las muestras con sangre heparina para hemograma no deben congelarse.

3. Plasma Citrato (Coagulación)

- Se obtiene a partir de la mezcla de sangre entera con citrato sódico.
 1. Extraer sangre por punción venosa.
 2. Desechar la aguja de la jeringuilla y traspasar la muestra al tubo con citrato sódico, deslizando la sangre por la pared del tubo. Es muy importante rellenar el tubo hasta el límite marcado. Tapar y homogeneizar suavemente moviendo el tubo con movimientos oscilantes (mín. 10 mov.).
 3. Centrifugar inmediatamente (máximo 30 min.) tras la extracción, a 3.000 r.p.m durante 10 min.
 4. Pipetear el plasma sobrenadante cuidadosamente, intentando no aspirar las células, colocarlo en un tubo vacío y congelar la muestra.
 5. La muestra congelada debe ser colocada dentro de la petaca de congelación (que debe estar previamente congelada). La petaca debe viajar dentro de la caja de porexpan.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: congelación (petaca).





4. Suero

- Pruebas: bioquímica básica y especial, hormonas, inmunología, alergias y algunas pruebas de toxicología y vitaminas (consultar excepciones en el catálogo).
Se aconseja ayuno de al menos 8 horas (la lipemia interfiere en gran cantidad de pruebas).
 1. Extraer sangre por punción venosa.
 2. Desechar la aguja de la jeringuilla y traspasar la muestra a un tubo sin anticoagulante (tubo suero gel o tubo vacío), deslizando la sangre por la pared del tubo. No es necesario rellenar el tubo hasta el límite marcado.
 3. Tapar el tubo y dejar a temperatura ambiente 30-40 min. aproximadamente hasta que el coágulo esté bien formado; centrifugar a 3.000 r.p.m. durante 10 min.. Tras la centrifugación:
 - ↳ Si se ha usado un tubo vacío sin gel, pipetear el sobrenadante (suero) en un tubo vacío sin aditivo (tubo vacío tapón rojo).
 - ↳ Si se ha usado un tubo de suelo gel, se puede dejar el suero centrifugado en el mismo tubo o pipetearlo en un tubo vacío sin aditivo (tubo vacío tapón rojo).
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.
- GLUCOSA: En caso de no disponer de centrifuga, utilizar tubo glucosa. Sirve ÚNICAMENTE para pruebas de Glucosa. No se puede utilizar para otras bioquímicas. Obtener la sangre por punción venosa y transferirla al tubo.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.
- Para la determinación de algunas vitaminas es necesario conservar el suero en tubo opaco (se puede conseguir cubriéndolo con papel de aluminio). Consultar en apartado vitaminas del catálogo.

5. Pruebas Especiales

1. Pruebas en plasma EDTA congelado

- ACTH, Amoníaco, Vitamina C y otras pruebas indicadas en el catálogo.
 1. Extraer sangre por punción venosa.
 2. Desechar la aguja de la jeringuilla y traspasar la muestra al tubo con anticoagulante, deslizando la sangre por la pared del tubo. Tapar y homogeneizar suavemente moviendo el tubo con movimientos oscilantes (mín. 10 mov.).
 3. Centrifugar inmediatamente tras la extracción, a 3.000 r.p.m durante 10 min..
 4. Pipetear el plasma sobrenadante cuidadosamente, intentando no aspirar las células, y colocarlo en un tubo vacío.
 5. Por la labilidad de los parámetros a analizar, congelar la muestra rápidamente en el tubo vacío y colocarla dentro de la petaca de congelación para su envío.

2. Calcio iónico

- 0,5 mL de suero en tubo suero gel normal o pediátrico.
- Se debe rellenar el tubo suero gel, cerrarlo, esperar 30 minutos, centrifugar sin abrirlo.
- Una vez introducida la sangre entera, es imprescindible no abrir el tubo para mantener la anaerobiosis.
- No se podrán procesar muestras hemolizadas.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.

3. Bicarbonato

- 0,3 mL de suero en tubo suero gel normal o pediátrico.
- Se debe rellenar el tubo suero gel, cerrarlo, esperar 30 minutos y centrifugar sin abrirlo.
- Una vez introducida la sangre entera, es imprescindible no abrir el tubo para mantener la anaerobiosis.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.

4. Ácido Láctico

- 0,1 mL Plasma* (Tubo Fluoruro). Solicitar tubo especial al Laboratorio.
- Se debe rellenar el tubo fluoruro, cerrarlo y centrifugarlo.
- Separar el plasma en un tubo vacío inmediatamente después de la extracción y congelar muestra.
- ↳ Condiciones de conservación y envío: congelación (petaca).

6. PCR

Consideraciones generales:

- Muestras en hisopo seco (nunca con medio).
- Muestras de sangre para PCR: Exclusivamente en S.EDTA (nunca heparina o citrato).
- ↳ Condiciones de conservación y envío: refrigeración.

7. Estudio de Citologías y Líquidos

1. Citologías

- Las muestras citológicas pueden obtenerse mediante un hisopo, por raspado o por aspiración mediante una aguja fina.
- Si se obtienen con un hisopo, rodar el hisopo sobre un portaobjetos limpio y seco, nunca arrastrar.
- Si se realiza mediante un raspado, se requiere una hoja de bisturí que se pasará sobre la zona de la lesión hacia arriba varias veces. El material obtenido sobre la hoja de bisturí se depositará sobre el portaobjetos.
- Las muestras obtenidas por aspiración se expulsan en el extremo del portaobjetos.
- Para realizar una extensión citológica, tomar otro portaobjetos limpio y colocar su lado más estrecho a 45°. Realizar una extensión del material hacia delante a lo largo del portaobjetos hasta que la capa de células se vuelva más fina y se agote el material.
- Dejar secar la extensión durante 20 ó 30 min..
- Fijar las extensiones con metanol (el primer líquido del Panóptico o Diff-Quick®). Alternativamente se puede fijar con una dilución alcohólica al 80-90% durante 4-5 segundos.
- Envío de la muestra: Estuche portaobjetos. El portaobjetos debe identificarse con una etiqueta pequeña.
- El estuche portaobjetos no debe etiquetarse.

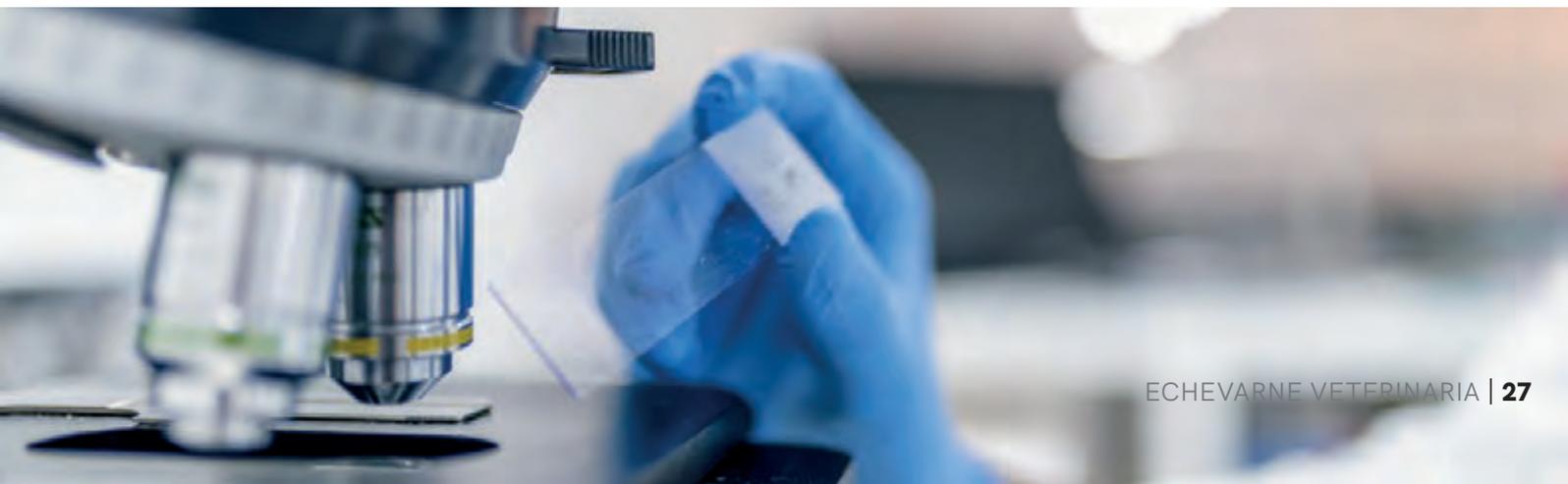
2. Líquidos o efusiones

- Realizar una extensión citológica (ver apartado anterior para más información) o enviar contenido en un tubo EDTA.
- Microbiología: según lo citado en la pág. 20.

3. Médula Ósea

Existen varias formas de preparar las extensiones de médula ósea aunque recomendamos la técnica combinada: una parte por aplastamiento y otra por extensión. Para realizar un estudio completo rogamos envíe sangre entera con EDTA y a ser posible extensiones de sangre fresca. Si no fuese posible enviar muestra de sangre periférica, rogamos nos remita los resultados hematológicos obtenidos previos a la extracción de médula ósea.

Nota: En caso de querer realizar citología y cultivo de una misma muestra, debe enviarse la muestra en dos contenedores distintos: uno estéril para el cultivo y otro para realizar la citología.



8. Muestras Procedentes de Necropsias

En algunas ocasiones para realizar un examen completo post-mortem es necesario complementar histopatología y microbiología. Dado que el tratamiento de las muestras es diferente, a continuación mostramos algunas indicaciones en el proceso de obtención de las muestras.

- Selección de las muestras: El clínico realiza la necropsia enviando al laboratorio los órganos que considere más adecuados según lesiones macroscópicas y cuadro clínico.
- Las muestras obtenidas para examen bacteriológico deben ser lo más asépticas posibles. Las piezas de los diferentes órganos se introducirán en envases estériles, separados y correctamente identificados. Añadir unas gotas de suero salino para mantener la humedad dentro del envase.
- Para el examen anatomopatológico se pueden enviar los diferentes órganos con formol al 10%.
- Tamaño de las piezas: Se recomienda que no sean piezas muy grandes ya que es más fácil que se produzca una incorrecta refrigeración y, en lo que respecta al estudio histopatológico, que el formol no penetre profundamente en las porciones centrales.
- El tamaño de las piezas por lo tanto no debe superar los 2 cm de diámetro. Si son piezas mayores se pueden dividir en varios fragmentos.

↳ Más información en laboratorioechevarne.com

9. Biopsias

- Biopsias de localizaciones distintas: Utilizar contenedores distintos para cada localización. Únicamente pueden reunirse todas las biopsias en el mismo contenedor si se han obtenido de una misma localización (por ejemplo biopsias endoscópicas o rinoscópicas, fragmentos cutáneos dermatológicos que no requieren localización, etc.).
- Cada contenedor debe llevar la etiqueta adhesiva identificativa (en el cuerpo, nunca en la tapa) y la identificación anatómica bien visible.
- Las muestras deben “flotar” en el formol. Nunca introduzca muestras a presión. En estos casos la fijación es imposible, las áreas centrales de la pieza quedan inutilizadas para el estudio histológico y queda imposibilitada la valoración de márgenes. Utilice contenedores de volumen adecuado.
- Para las piezas grandes o muy grandes (bazos, cadenas mamarias de razas grandes, piezas de amputación de extremidades, etc.) existen dos opciones:
 - Prefijación de la pieza en la Clínica mediante inmersión en formol durante 48-72 horas. Una vez fijada y endurecida, la pieza puede remitirse envuelta en plástico transparente y dentro de un contenedor rígido de cierre hermético que permita la salida fácil de la muestra.
 - División de la pieza y remisión de cada pieza en un contenedor adecuado. Si fuera necesario, con indicaciones en cada contenedor para la reconstrucción de la pieza (por ejemplo, si se remite una cadena mamaria fragmentada, indicar M1-M2 en un envase, M3 en otro y M4-M5 en un tercero).

- Las biopsias endoscópicas digestivas deben viajar en contenedores de pequeño volumen (tubos de 13 mL) con formol al 10% y correctamente identificados indicando la localización anatómica.
- Las biopsias óseas se fijan por inmersión en formol como el resto de tejidos.
- Las biopsias de tejido muscular conviene fijarlas sobre un soporte físico (plástico, madera, porexpan) mediante agujas o hilo de sutura para evitar la hipercontracción de miofibras. Posteriormente se sumergen en formol.
- Evite mezclar en un mismo contenedor piezas grandes con piezas pequeñas. Estas últimas podrían pasar desapercibidas.

↳ Más información en laboratorioechevarne.com

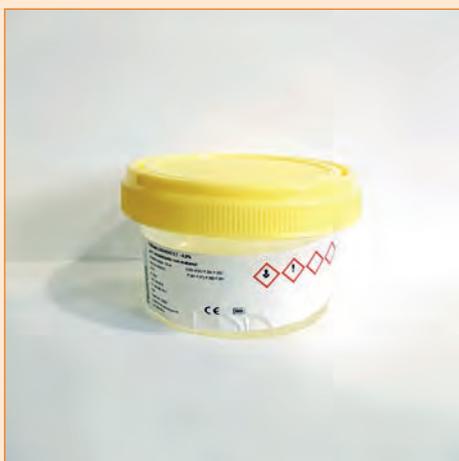
Rogamos que utilicen nuestros contenedores con formol. Asegurarse que el contenedor está bien cerrado.

Echevarne Veterinaria pone a disposición de sus clientes envases con formol tamponado al 4%, con el fin de facilitar y homogeneizar la remisión de muestras. Dichos envases se presentan en tres volúmenes distintos, que cubren la mayor parte de necesidades y pueden solicitarse a través de nuestra web laboratorioechevarne.com



Contenedor 60 mL
(con 30 mL de formol)

PIEZAS PEQUEÑAS



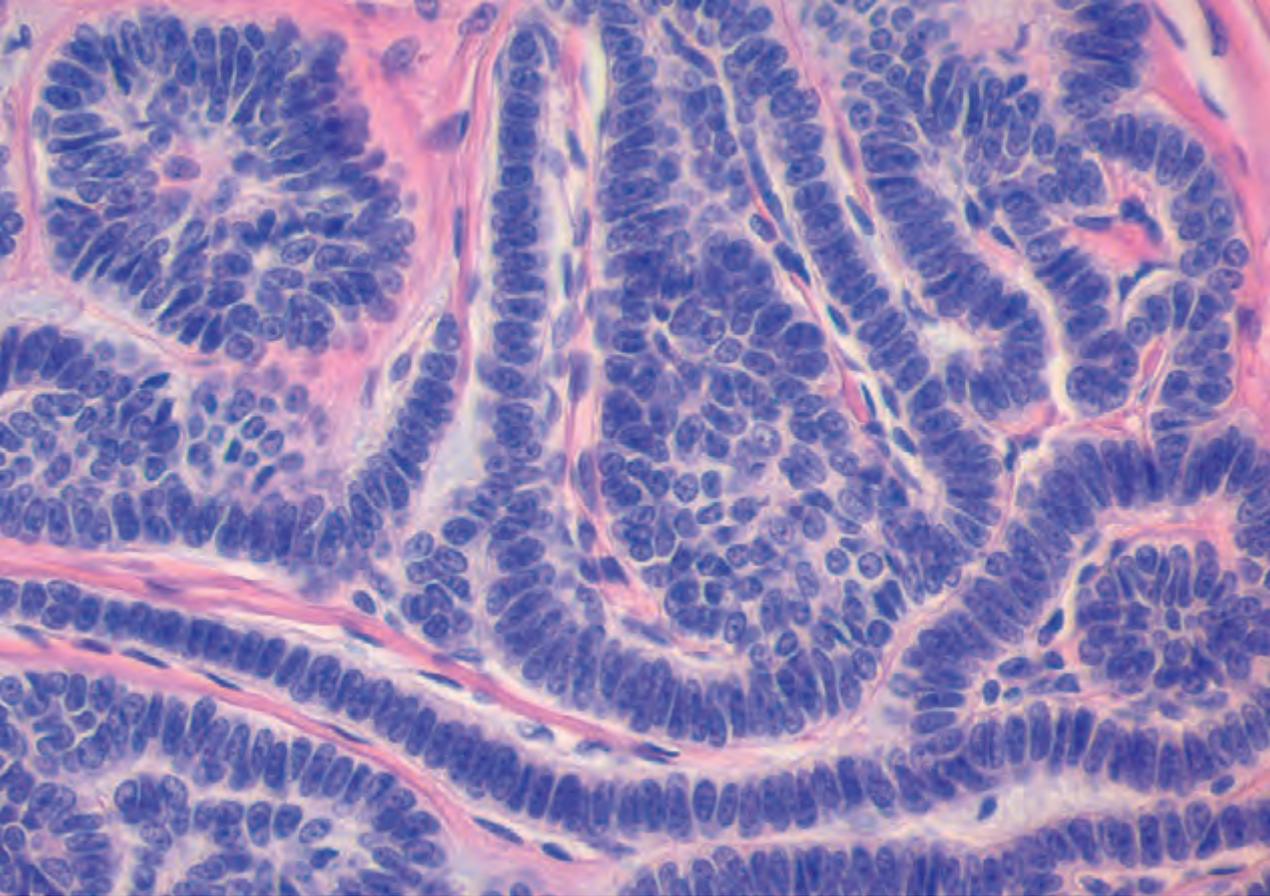
Contenedor 250 mL
(con 125 mL de formol)

PIEZAS MEDIANAS

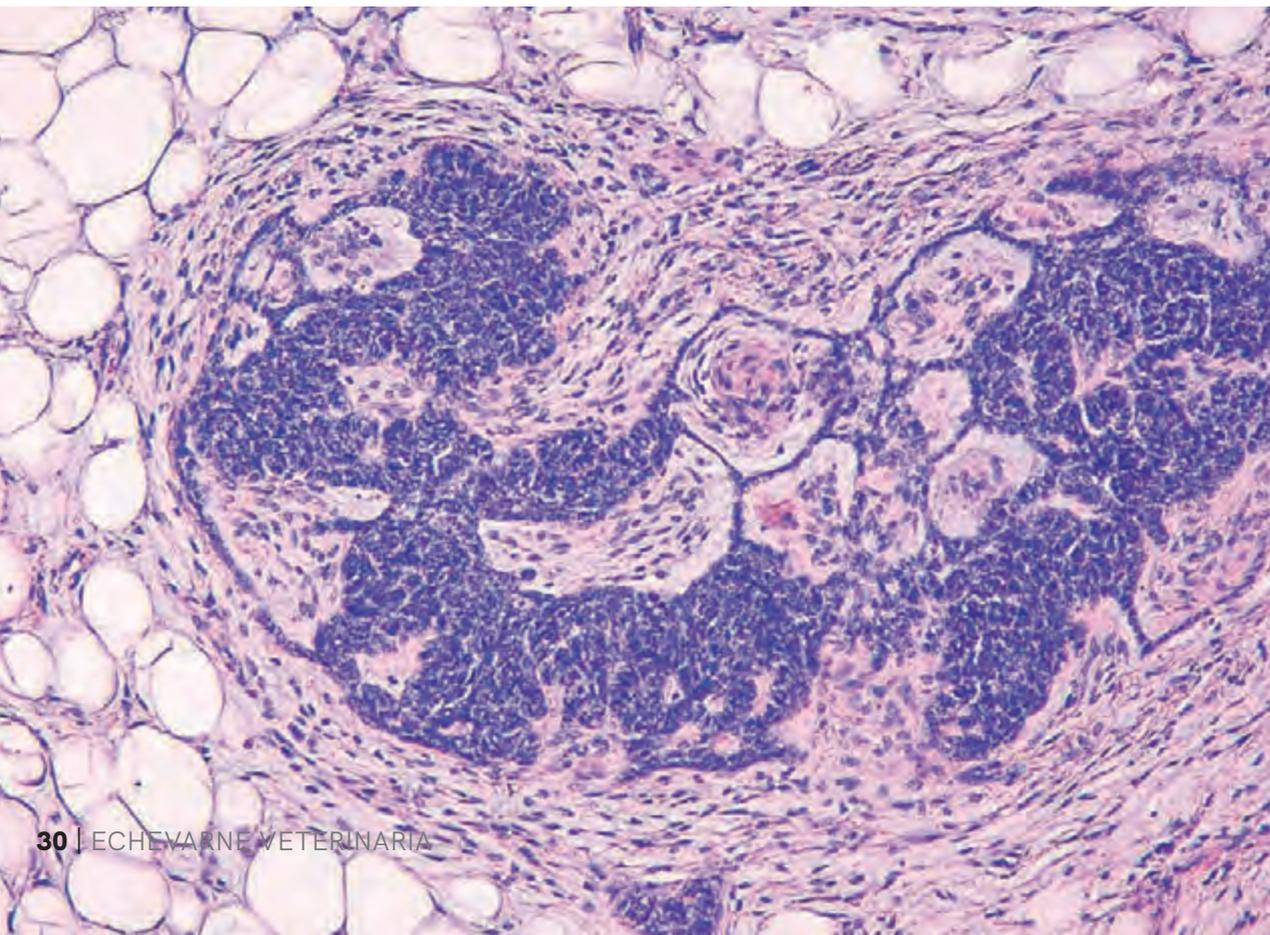


Contenedor 1200 mL
(con 600 mL de formol)

PIEZAS GRANDES



Normas básicas que deben seguirse para el envío de muestras de anatomía patológica



Subrayamos que una remisión incorrecta puede llegar a alterar o invalidar diagnósticos. Por otra parte, en casos excepcionales, una muestra remitida en malas condiciones puede llegar a ser rechazada.

Tipos de envases admitidos

- Envases ofrecidos por Echevarne Veterinaria.
- Envases de plástico rígidos, estancos y de cierre hermético.
- Envases de tipo BiopSafe© (no suministrados por el Laboratorio).

De ser posible, los envases deben viajar en el interior de sobres acolchados cerrados.

Tipos de envases no admitidos

- Envases blandos (contenedores o tapas de plástico blando o flexible). Se deforman durante el transporte y se derrama el formol. Facilitan la pérdida de muestras, especialmente si son de pequeño tamaño.
- Envases de vidrio. Se rompen durante el transporte y suponen un riesgo para el personal que manipula las muestras.
- Envases no diseñados para el transporte de muestras biológicas (envases de medicamentos, botellas de plástico, jeringuillas, envases alimentarios, fiambreras, etc.).
- Contenedores muy pequeños (tubos pediátricos, Eppendorfs). Existe riesgo de pérdida, especialmente si acompañan a contenedores grandes.



Perfiles

CÓDIGO PERFIL CONTENIDO PERFIL MUESTRA / VOL. MÍN. PLAZO PRECIO €

PEQUEÑOS ANIMALES

Perfiles a la carta

(Descuento a partir de 5 bioquímicas básicas)

Hemograma + bioquímicas básicas a escoger (de 5 a 20)

HEMOGRAMA + 5 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,12 mL Suero	1	18,47
HEMOGRAMA + 6 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,13 mL Suero	1	19,18
HEMOGRAMA + 7 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,14 mL Suero	1	20,90
HEMOGRAMA + 8 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,15 mL Suero	1	22,62
HEMOGRAMA + 9 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,16 mL Suero	1	24,35
HEMOGRAMA + 10 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,17 mL Suero	1	25,75
HEMOGRAMA + 11 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,18 mL Suero	1	26,09
HEMOGRAMA + 12 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,19 mL Suero	1	26,25
HEMOGRAMA + 13 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,20 mL Suero	1	27,38
HEMOGRAMA + 14 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,21 mL Suero	1	28,86
HEMOGRAMA + 15 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,22 mL Suero	1	29,93
HEMOGRAMA + 16 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,23 mL Suero	1	30,95
HEMOGRAMA + 17 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,24 mL Suero	1	31,91
HEMOGRAMA + 18 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,25 mL Suero	1	32,34
HEMOGRAMA + 19 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,26 mL Suero	1	33,72
HEMOGRAMA + 20 BB	0,5 mL S.EDTA + 0,27 mL Suero	1	35,10

PERFILES A LA CARTA + PROTEINOGRAMA: AÑADIR 2,50 € AL COSTE DEL PERFIL; si se realiza el proteinograma, se necesitan 0,3 mL adicionales de Suero

El volumen de suero indicado en los perfiles corresponde a suero ya centrifugado y separado.

PERFILES DE RUTINA

Perro y gato: únicamente en caso de anemia se realiza determinación de reticulocitos. En caso necesario, se evalúa el frotis.					
4811	HEMOGRAMA AMPLIADO	Hemograma, Albúmina, Globulinas, Proteínas totales y Ratio Albúmina/Globulina.	0,5 mL S.EDTA + 0,08 mL Suero	1	13,35
1568	PERFIL COAGULACIÓN 1 (muestra congelada)	aPTT, PT y TT	0,5 mL Pl. Citrato*	1	20,79
7587	PERFIL COAGULACIÓN 2 (muestra congelada)	aPTT, Fibrinógeno y PT	0,5 mL Pl. Citrato*	1	18,75
9473	PERFIL PREOPERATORIO (Tiempo Protrombina: muestra congelada)	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Tiempo de protrombina y Urea.	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Pl. Citrato* + 0,14 mL Suero	1	25,00
1256	PERFIL GENERAL BÁSICO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Glucosa, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,14 mL Suero	1	20,90
1229	PERFIL GENERAL BÁSICO + SDMA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Glucosa, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina y Urea + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	$\frac{1}{3-5 \text{ SDMA}}$	28,90
4021	PERFIL GENERAL COMPLETO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Amilasa, Bilirrubina total, Calcio, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa alcalina, Fósforo, Globulinas, Glucosa, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Lipasa, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,26 mL Suero	1	32,00
4298	PERFIL GENERAL COMPLETO + PROTEINOGRAMA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Amilasa, Bilirrubina total, Calcio, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa alcalina, Fósforo, Globulinas, Glucosa, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Lipasa, Proteínas totales, Proteínograma, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,6 mL Suero	1	34,00
1230	PERFIL GENERAL COMPLETO + SDMA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Amilasa, Bilirrubina total, Calcio, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa alcalina, Fósforo, Globulinas, Glucosa, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Lipasa, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos y Urea + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 0,6 mL Suero	$\frac{1}{3-5 \text{ SDMA}}$	40,00
1231	PERFIL GENERAL COMPLETO + PROTEINOGRAMA + SDMA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Amilasa, Bilirrubina total, Calcio, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa alcalina, Fósforo, Globulinas, Glucosa, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Lipasa, Proteínas totales, Proteínograma, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos y Urea + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 0,9 mL Suero	$\frac{1}{3-5 \text{ SDMA}}$	42,00
4024	PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO CANINO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa Alcalina, Fósforo, Fructosamina, Globulinas, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Sodio, T4, Triglicéridos y Urea	0,5 mL S.EDTA + 1 mL Suero	1	33,50
1234	PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO CANINO + SDMA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa Alcalina, Fósforo, Fructosamina, Globulinas, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Sodio, T4, Triglicéridos y Urea + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 1,3 mL Suero	$\frac{1}{3-5 \text{ SDMA}}$	41,50
4643	PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO FELINO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa alcalina, Fósforo, Fructosamina, GGT, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, T4, Triglicéridos y Urea	0,5 mL S.EDTA + 1 mL Suero	1	33,50
4170	PERFIL GERIÁTRICO FELINO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Colesterol, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Fósforo, Fructosamina, Globulinas, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Urea y T4 total	0,5 mL S.EDTA + 1 mL Suero	1	30,71
1236	PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO FELINO + SDMA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Creatinkinasa, Fosfatasa alcalina, Fósforo, Fructosamina, GGT, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, T4, Triglicéridos y Urea + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 1,3 mL Suero	$\frac{1}{3-5 \text{ SDMA}}$	41,50

CÓDIGO	PERFIL	CONTENIDO PERFIL	MUESTRA / VOL. MÍN.	PLAZO	PRECIO €
4169	PERFIL CONTROL FELINO	Cloro, Creatinina, Fósforo, Sodio, Potasio, Urea, Urianálisis y Ratio Proteína/Creatinina Orina UPC	0,3 mL Suero + 5 mL Orina	1	19,00
5889	PERFIL CONTROL FELINO + HEMOGRAMA	Hemograma, Cloro, Creatinina, Fósforo, Sodio, Potasio, Urea, Urianálisis y Ratio Proteína/Creatinina Orina UPC	0,5 mL S.EDTA + 0,3 mL Suero + 5 mL Orina	1	27,53

PERFILES PERRO GUÍA

6906	PERFIL GENERAL PERRO GUÍA (recomendado anualmente)	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Amilasa, AST-GOT, Bilirrubina total, Calcio total, Colesterol, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Fósforo, GGT, Globulinas, Glucosa, LDH, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulinas, Sodio y Urea.	0,5 mL S.EDTA + 0,3 mL Suero	1	28,00
6944	PERFIL SEROLÓGICO PERRO GUÍA (recomendado cada 6 meses)	Brucella Canis Ac, Leishmania Infantum Ac IFI y Leptospira Ac IgG	0,3 mL Suero	2	35,00

PERFILES DE USO DIAGNÓSTICO

7994	PERFIL HEPÁTICO BÁSICO	ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina directa, Bilirrubina total, Fosfatasa alcalina, GGT y Urea	0,14 mL Suero	1	12,50
4813	PERFIL HEPÁTICO COMPLETO	Hemograma, Ácidos biliares (dos puntos), Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Fosfatasa alcalina, Glucosa, Globulinas, GGT, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos y Urea	0.5 mL S.EDTA + 0,2 mL Suero (tubo pre) + 0,08 mL Suero (tubo post)	1	35,76
7588	PERFIL INTESTINO DELGADO CANINO	Ácido Fólico - Vit. B9, Cianocobalamina - Vit. B12 y TLI Canina (Tripsina inmunoreactiva canina)	1,5 mL Suero	3	40,17
4641	PERFIL INTESTINO DELGADO FELINO	Ácido Fólico - Vit. B9, Cianocobalamina - Vit. B12 y TLI Felina (Tripsina inmunoreactiva felina)	1,5 mL Suero	15	60,77
9027	PERFIL MALABSORCIÓN INTESTINAL	Ácido Fólico - Vit. B9 y Cianocobalamina - Vit. B12	1 mL Suero	1	28,64
4814	PERFIL PANCREATITIS CANINA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Amilasa, Calcio, Creatinina, Fosfatasa Alcalina, Glucosa, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Lipasa, Proteínas totales, Triglicéridos y cPLI (Lipasa pancreática canina específica)	0,5 mL S.EDTA + 0,6 mL Suero	2	57,67
4815	PERFIL PANCREATITIS FELINA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Amilasa, Calcio, Creatinina, Fosfatasa Alcalina, Glucosa, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Lipasa, Proteínas totales, Triglicéridos y fPLI (Lipasa pancreática felina específica)	0,5 mL S.EDTA + 0,6 mL Suero	2	59,22
2037	PERFIL INSUFICIENCIA PANCREÁTICA CANINA	Hemograma, Ác. Fólico, ALT- GPT, Colesterol, Proteinas totales, Triglicéridos, Vit. B12 y TLI canina	0,5 mL S.EDTA + 1,5 mL Suero	2	66,18
2038	PERFIL INSUFICIENCIA PANCREÁTICA FELINA	Hemograma, Ác. Fólico, ALT- GPT, Colesterol, Proteinas totales, Triglicéridos, Vit. B12 y TLI felina	0,5 mL S.EDTA + 1,5 mL Suero	5	87,61
4816	PERFIL RENAL BÁSICO	Calcio, Cloro, Creatinina, Fósforo, Potasio, Sodio y Urea	0,14 mL Suero	1	13,00
4817	PERFIL RENAL COMPLETO	Hemograma, Albúmina, Calcio, Cloro, Colesterol, Creatinina, Fósforo, Globulinas, Glucosa, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Sodio, Urea, Urianálisis (tira reactiva) y Sedimento	0,5 mL S.EDTA + 0,18 mL Suero + 5 mL Orina	1	31,50
1246	PERFIL RENAL COMPLETO + SDMA	Hemograma, Albúmina, Calcio, Cloro, Colesterol, Creatinina, Fósforo, Globulinas, Glucosa, Potasio, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Sodio, Urea, Urianálisis (tira reactiva) y Sedimento + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 0,4 mL Suero + 5 mL Orina	1 3-5 SDMA	39,71
2039	PERFIL POLIURIA POLIDIPSIA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Calcio, Colesterol, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Glucosa, Proteínas totales, Urea, Urianálisis (tira reactiva) y Sedimento	0,5 mL S.EDTA + 0,16 mL Suero + 5 mL Orina	1	30,85

PERFILES CONVULSIONES

5270	BROMURO + FENOBARBITAL	Bromuro potásico y Fenobarbital	0, 5 mL Suero	4	32,00
9451	PERFIL CONVULSIONES BROMURO	Hemograma, Albúmina, Bromuro potásico, Creatinina, Fósforo, Globulinas, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Proteínas totales y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	4	37,02
9450	PERFIL CONVULSIONES FENOBARBITAL	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Fenobarbital, Fosfatasa alcalina, Globulinas y Proteínas totales	0,5 mL S.EDTA + 0,2 mL Suero	1	28,52
9452	PERFIL CONVULSIONES BROMURO + FENOBARBITAL	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bromuro potásico, Creatinina, Fenobarbital, Fósforo, Globulinas, Ionograma (Cloro, Potasio, Sodio), Proteínas totales y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	4	42,31

PERFILES ENDOCRINOS Y CURVAS

B9806	CORTISOL 2 PUNTOS	Cortisol x 2 muestras	2 x 0,5 mL Suero	1	23,87
B9807	CORTISOL 3 PUNTOS	Cortisol x 3 muestras	3 x 0,5 mL Suero	1	32,89
5080	RATIO CORTISOL / CREATININA ORINA (3 días)	(Creatinina orina, Cortisol orina y Ratio Cortisol/Creatinina orina) x 3 muestras	3 x 5 mL Orina	2	38,72
7472	PERFIL CUSHING ATÍPICO / HIPERADRENOCORTICISMO ATÍPICO	(Androstendiona, Estradiol 17 beta y 17-OH-Progesterona) x2 muestras	2 x 2 mL Suero	3	82,40
B9881	T4 total 2 PUNTOS	T4 x 2 muestras	2 x 0,5 mL Suero	1	23,46
9034	PERFIL TIROIDEO BÁSICO	T4, T4 libre y TSH canina	1,5 mL Suero	1	28,84
4026	PERFIL HIPOTIROIDISMO CANINO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Globulinas, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos, T4, T4 libre y TSH canina.	0,5 mL S.EDTA + 2 mL Suero	1-2	38,00
2040	PERFIL DIAGNÓSTICO HIPOTIROIDISMO Y CUSHING 2 PUNTOS (estimulación ACTH)	T4, T4 libre, TSH canina y Cortisol 2 puntos	2 mL Suero tubo basal + 0,5 mL Suero tubo 2	1	44,80
2041	PERFIL DIAGNÓSTICO HIPOTIROIDISMO Y CUSHING 3 PUNTOS (supresión dexametasona)	T4, T4 libre, TSH canina y Cortisol 3 puntos	2 mL Suero tubo basal + 0,5 mL Suero tubo 2 + 0,5 mL Suero tubo 3	1	52,46
4818	PERFIL HIPERTIROIDISMO FELINO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Globulinas, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos, T4 y Urea	0,5 mL S.EDTA + 1 mL Suero	1-2	29,10
2173	PERFIL HIPERTIROIDISMO FELINO + SDMA	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Globulinas, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina, Triglicéridos, T4 y Urea + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 1,3 mL Suero	1-2 3-5 SDMA	37,10
4436	PERFIL CONTROL HIPERTIROIDISMO FELINO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Creatinina, Urea y T4	0,5 mL S.EDTA + 0,7 mL Suero	1-2	23,88

PERFILES SEROLÓGICOS

Especie canina					
9695	PERFIL EHRlichIA BÁSICO	Proteínas totales, Proteinograma y Ehrlichia canis Ac	0,4 mL Suero	2	22,66
4819	PERFIL EHRlichIA COMPLETO	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Urea y Ehrlichia canis Ac	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	2	30,70
5484	PERFIL LEISHMANIA BÁSICO ELISA	Proteínas totales, Proteinograma y Leishmania infantum Ac ELISA	0,4 mL Suero	1	18,81
7584	PERFIL LEISHMANIA BÁSICO IFI	Proteínas totales, Proteinograma y Leishmania infantum Ac IFI	0,4 mL Suero	1	18,81
7414	PERFIL LEISHMANIA BÁSICO IFI + SDMA	Proteínas totales, Proteinograma y Leishmania infantum Ac IFI + SDMA	1 mL Suero	1 3-5 SDMA	26,81
1412	PERFIL LEISHMANIA COMPLETO ELISA	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Urea y Leishmania infantum Ac ELISA	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	1	27,31
4007	PERFIL LEISHMANIA COMPLETO IFI	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Urea y Leishmania infantum Ac IFI	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	1	27,31
7415	PERFIL LEISHMANIA COMPLETO IFI + SDMA	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Urea y Leishmania infantum Ac IFI + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 0,8 mL Suero	1 3-5 SDMA	35,31
4008	PERFIL LEISHMANIA SEGUIMIENTO IFI	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Ratio Proteína/Creatinina en orina, Urea, Urianálisis (tira reactiva y sedimento) y Leishmania infantum Ac IFI	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero + 5 mL Orina	1	33,31
1417	PERFIL LEISHMANIA SEGUIMIENTO ELISA	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Ratio Proteína/Creatinina en orina, Urea, Urianálisis (tira reactiva y sedimento) y Leishmania infantum Ac ELISA	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero + 5 mL Orina	1	33,31
7416	PERFIL LEISHMANIA SEGUIMIENTO IFI + SDMA	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Ratio Proteína/Creatinina en orina, Urea, Urianálisis (tira reactiva y sedimento) y Leishmania infantum Ac IFI + SDMA	0,5 mL S.EDTA + 0,7 mL Suero + 5 mL Orina	1 3-5 SDMA	40,46
9468	PERFIL EHRlichIA + LEISHMANIA BÁSICO	Proteínas totales, Proteinograma, Ehrlichia canis Ac y Leishmania infantum Ac IFI	0,4 mL Suero	2	30,85
7808	PERFIL EHRlichIA + LEISHMANIA COMPLETO	Hemograma, Parásitos hemáticos, Proteínas totales, Proteinograma, Ehrlichia canis Ac y Leishmania infantum Ac IFI	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	2	39,70
5423	PERFIL EHRlichIA + LEISHMANIA COMPLETO 2	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Urea, Ehrlichia canis Ac y Leishmania infantum Ac IFI	0,5 mL S.EDTA + 0,5 mL Suero	2	40,29
1370	PERFIL ANAPLASMA + EHRlichIA + LEISHMANIA	Anaplasma platys Ac, Ehrlichia canis Ac, Leishmania infantum Ac, Proteínas totales y Proteinograma	0,5 mL Suero	2	51,59
9471	PERFIL BABESIA + EHRlichIA + RICKETTSIA	Babesia canis Ac, Ehrlichia canis Ac y Rickettsia conorii Ac	0,3 mL Suero	3	39,50
4824	PERFIL PARÁSITOS HEMÁTICOS 1 - SEROLOGÍA	Hemograma, Albúmina, AST- GOT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Parásitos hemáticos, Proteínas totales, Proteinograma, Urea, Anaplasma platys Ac, Babesia canis Ac, Ehrlichia canis Ac y Leishmania infantum Ac IFI	0,5 mL S.EDTA + 0,7 mL Suero	3	49,08
4825	PERFIL PARÁSITOS HEMÁTICOS 2 - SEROLOGÍA	Hemograma, Albúmina, AST- GOT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Parásitos hemáticos, Proteínas totales, Proteinograma, Urea, Anaplasma platys Ac, Dirofilaria immitis Ag, Ehrlichia canis Ac y Leishmania infantum Ac IFI	0,5 mL S.EDTA + 0,8 mL Suero	3	46,32
1435	PERFIL NEUROLÓGICO CANINO 4 SEROLOGÍAS	Cryptococcus neoformans Ag, Neospora Caninum Ac, Moquillo Canino Acs IgG+IgM y Toxoplasma gondii Acs IgG+IgM	0,5 mL Suero	2	70,41
1436	PERFIL NEUROLÓGICO FELINO 4 SEROLOGÍAS	Cryptococcus neoformans Ag, Neospora Ac, Coronavirus Felino Ac (Peritonitis Infecciosa Felina) y Toxoplasma gondii Acs IgG+IgM	0,5 mL Suero	2	68,15

Especie felina					
9030	PERFIL FIV + FeLV	Inmunodeficiencia Felina Ac y Leucemia Felina Ag	0,2 mL Suero	1	31,82
4032	PERFIL FIV + FeLV COMPLETO	Hemograma, ALT-GPT, AST-GOT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma, Urea, FIV Ac y FeLV Ag	0,5 mL S.EDTA + 0,7 mL Suero	1	41,31
9469	PERFIL FIV + FeLV + PIF	Coronavirus felino Ac, FIV Ac y FeLV Ag	0,3 mL Suero	1	36,72
8981	PERFIL FIV + FeLV + PIF + PROTEINOGRAMA	Proteínas totales, Proteinograma, Coronavirus felino Ac, FIV Ac y FeLV Ag	0,6 mL Suero	1	38,78
9777	PERFIL PIF + PROTEINOGRAMA	Proteínas totales, Proteinograma y Coronavirus felino Ac	0,4 mL Suero	1-2	21,90
9032	PERFIL PERITONITIS FELINA	Hemograma, ALT-GPT, Creatinina, Fosfatasa alcalina, Proteínas totales, Proteinograma y Coronavirus felino Ac	0,5 mL S.EDTA + 0,4 mL Suero	1-2	29,36
4820	PERFIL RESPIRATORIO FELINO SEROLOGÍA	Calicivirus felino Ac, Chlamydomphila felis Ac y Herpesvirus felino Ac	0,3 mL Suero	3	41,37

PERFILES CON PCR

Especie canina					
4190	PERFIL NEUROLÓGICO CANINO BÁSICO PCR	Moquillo canino, Neospora caninum y Toxoplasma gondii	0,5 mL S.EDTA/ LCR	5	63,04
4197	PERFIL NEUROLÓGICO CANINO COMBINADO BÁSICO PCR+ SEROLOGÍA	Moquillo canino, Neospora caninum y Toxoplasma gondii + Cryptococcus neoformans Ag	0,5 mL S.EDTA/ LCR + 0,1 mL Suero/LCR	5	79,47
4198	PERFIL NEUROLÓGICO CANINO COMBINADO COMPLETO PCR+ SEROLOGÍA	Bartonella spp, Borrelia burgdorferi, Ehrlichia spp, Moquillo canino, Neospora caninum y Toxoplasma gondii PCR + Cryptococcus neoformans Ag	0,5 mL S.EDTA/ LCR + 0,1 mL Suero/LCR	5	99,65
4167	PARÁSITOS HEMÁTICOS PCR	Anaplasma spp, Ehrlichia spp, Leishmania infantum y Mycoplasma haemocanis (haemobartonella) PCR	0,5 mL S.EDTA/ Punción M.O.	5	71,53
4685	ENFERMEDADES GARRAPATAS PCR	Anaplasma spp, Babesia spp, Ehrlichia spp y Rickettsia spp PCR	0,5 mL S.EDTA/ Punción M.O.	5	71,53
2042	PERFIL ANEMIA CANINA PCR	Hemograma, Reticulocitos, Citología sangre periférica, Billirrubina total, Hierro, Proteínas totales, Anaplasma spp, Ehrlichia spp, Mycoplasma haemocanis y Piroplásmidos PCR.	0,5 mL S.EDTA + 0,4 mL Suero	5	107,72
4193	PERFIL DIARREA CANINA PCR	Clostridium difficile (A y B), Clostridium perfringens enterotoxina, Coronavirus canino, Giardia spp, Moquillo canino y Parvovirus canino PCR	Heces	5	91,71
4200	PERFIL DIARREA CANINA COMBINADO PCR + COPROCULTIVO	Clostridium difficile (A y B), Clostridium perfringens enterotoxina, Coronavirus canino, Cryptosporidium spp, Giardia spp, Moquillo canino, Parvovirus canino PCR + Coprocultivo (Salmonella sp, Campylobacter sp, Yersinia enterocolitica, etc.)	Heces	5	115,69
2043	PERFIL LEUCEMIA CANINA	Hemograma, Citología Sangre periférica y PARR Canina PCR	1 mL S.EDTA	5	71,50
4202	PERFIL RESPIRATORIO CANINO COMBINADO PCR + CULTIVO	Adenovirus canino II, Coronavirus canino, Herpesvirus canino, Moquillo canino, Parainfluenza canina PCR + Cultivo (Bordetella bronchiseptica)	Conjuntival/ Respiratoria	5	95,51

CÓDIGO	PERFIL	CONTENIDO PERFIL	MUESTRA / VOL. MÍN.	PLAZO	PRECIO €
Especie felina					
2044	PERFIL ANEMIA FELINA	Hemograma, Reticulocitos, Citología sangre periférica, Bilirrubina total, Hierro, Proteínas totales, FIV PCR, FeLV PCR y Mycoplasma haemofelis PCR	0,5 mL S.EDTA + 0,2 mL Suero	5	90,97
4192	PERFIL DIARREA FELINA PCR	Clostridium difficile (A y B), Clostridium perfringens enterotoxina, Coronavirus felino, Panleucopenia felina y Tritrichomonas foetus	Heces	5	83,22
4199	PERFIL DIARREA FELINA COMBINADO PCR + COPROCULTIVO	Clostridium difficile (A y B), Clostridium perfringens enterotoxina, Coronavirus felino, Cryptosporidium spp, Giardia spp, Panleucopenia felina, Toxoplasma gondii, Tritrichomonas foetus (PCR) + Coprocultivo (Salmonella sp, Campylobacter sp, Yersinia enterocolitica, etc.)	Heces	5	121,00
2045	PERFIL LEUCEMIA FELINA	Hemograma, Citología Sangre periférica, FIV Ac, FeLV Ag y PARR felina	1 mL S.EDTA + 0,2 mL Suero	5	121,50
4206	PERFIL NEUROLÓGICO FELINO COMBINADO PCR + SEROLOGÍA	Coronavirus felino, Toxoplasma gondii PCR y Cryptococcus neoformans Ag	0,5 mL S.EDTA/ LCR + 0,1 mL Suero/LCR	5	77,51
4203	PERFIL OCULAR FELINO PCR	Chlamydomphila felis, Herpesvirus felino y Mycoplasma spp	Hisopo sin medio conjuntival	5	63,04
4205	PERFIL RESPIRATORIO FELINO PCR	Calicivirus felino, Chlamydomphila felis, Herpesvirus felino y Mycoplasma spp	Hisopo sin medio conjuntival / respiratorio	5	71,53

PERFILES ANIMALES EXÓTICOS Y SALVAJES

7509	PERFIL PRIMATES BÁSICO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Bilirrubina directa, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Glucosa, Proteínas totales y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,15 mL Suero	1	22,62
7510	PERFIL GRANDES FELINOS BÁSICO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, Calcio, Creatinina, Fósforo, Glucosa, Proteínas totales y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,14 mL Suero	1	20,90
6452	PERFIL CONEJOS BÁSICO	Hemograma, AST-GOT, GGT, Creatinina, Proteinograma, Proteínas totales y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,25 mL Suero	2	20,47
8811	PERFIL MAMÍFEROS EXÓTICOS BÁSICO	Hemograma, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Colesterol, Creatinina, Proteínas totales y Urea	0,5 mL S.EDTA + 0,14 mL Suero	1	20,90
8813	PERFIL MAMÍFEROS EXÓTICOS HEPÁTICO	Hemograma, Ác. Biliares, AST-GOT, Colesterol, GGT, Proteínas totales y Triglicéridos	0,5 mL S.EDTA + 0,13 mL Suero	1	19,18
4556	PERFIL ENFERMEDAD ADRENAL HURONES	17-OH-Progesterona, Androstendiona, Dehidroepiandrosterona sulfato y Estradiol 17 beta	2 mL Suero	3	61,53
8815	PERFIL ENCEPHALITOOZON IgG + Proteinograma	Encephalitozoon cuniculi IgG, Proteínas totales y Proteinograma	0,3 mL Suero	2	25,16
6623	PERFIL ENCEPHALITOOZON IgG + IgM + Proteinograma	Encephalitozoon cuniculi IgG + IgM, Proteínas totales y Proteinograma	0,3 mL Suero	2	38,11
8702	PERFIL MAMÍFEROS MARINOS BÁSICO	Hemograma, Reticulocitos, BUN, Creatinina, Colesterol, Fibrinógeno, Fosfatasa alcalina, GGT, Hierro, LDH, Triglicéridos y VSG	1 mL S.EDTA + 0,5 mL PL.Citrato* + 0,15 mL Suero	1	31,82
5869	PERFIL MAMÍFEROS MARINOS COMPLETO	Hemograma, Reticulocitos, Ác. Biliares, Albúmina, ALT-GPT, AST-GOT, Bilirrubina total, BUN, Calcio, Creatinina, Creatinquinasa, Colesterol, Fibrinógeno, Fosfatasa alcalina, Fósforo, GGT, Globulinas, Glucosa, Hierro, Ionograma (Cloro, Potasio y Sodio), LDH, Proteínas totales, Proteinograma, Triglicéridos, Urea y VSG	1 mL S.EDTA + 0,5 mL PL.Citrato* + 0,5 mL Suero	1	60,41
9823	PERFIL TORTUGAS MARINAS	Hemograma 2, Ác. Biliares, Ác.Úrico, Albúmina, AST-GOT, Calcio, CPK, Fósforo, GLDH, Globulinas, Glucosa y Proteínas totales	0,5 mL S.Heparina + 0,5 mL Suero	4	47,74

CÓDIGO	PERFIL	CONTENIDO PERFIL	MUESTRA / VOL. MÍN.	PLAZO	PRECIO €
7338	PERFIL AVES Y REPTILES BÁSICO (ver muestra para hemograma según especie en anexo: pág. 71)	Hemograma 1, Ác. Úrico, Albúmina, AST-GOT, Calcio, Colesterol, CPK, Fósforo, Glucosa, LDH y Proteínas totales	0,5 mL S.EDTA / S.Heparina + 0,17 mL Suero	1	28,17
9871	PERFIL AVES Y REPTILES BÁSICO (SIN HEMOGRAMA)	Ác. Úrico, AST-GOT, Calcio, Colesterol, CPK, Fósforo, Glucosa, LDH y Proteínas totales	0,16 mL Suero	1	19,97
9112	PERFIL AVES Y REPTILES COMPLETO (ver muestra para hemograma según especie en anexo: pág. 71)	Hemograma 1, Ác. biliares, Ác. Úrico, AST-GOT, Calcio, Colesterol, CPK, Fósforo, Glucosa, LDH, Proteínas totales y Proteinograma	0,5 mL S.EDTA/ S.Heparina + 0,4 mL Suero	1	36,00
1464	PERFIL AVES Y REPTILES COMPLETO CON HEMOGRAMA 2 - recuento en cámara- (ver muestra para hemograma según especie en anexo: pág. 71)	Hemograma 2, Ác. biliares, Ác. Úrico, AST-GOT, Calcio, Colesterol, CPK, Fósforo, Glucosa, LDH, Proteínas totales y Proteinograma	0,6 mL S.EDTA/ S.Heparina + 0,4 mL Suero	2	41,20
9870	PERFIL AVES Y REPTILES COMPLETO (SIN HEMOGRAMA)	Ác. Biliares, Ác. Úrico, AST-GOT, Calcio, Colesterol, CPK, Fósforo, Glucosa, LDH, Proteínas totales y Proteinograma	0,4 mL Suero	1	29,14

PERFILES PCR AVES

8741	SEXADO + PBF	Sexado y PBF	0,1 mL S.EDTA	5	36,75
8742	SEXADO + 2 ENFERMEDADES	Sexado, PBF y Polyomavirus	0,1 mL S.EDTA	5	53,90
8743	SEXADO + 2 ENFERMEDADES	Sexado, PBF y Chlamydomydia psittaci	0,1 mL S.EDTA	5	53,90
8744	SEXADO + 3 ENFERMEDADES	Sexado, PBF, Chlamydomydia psittaci y Polyomavirus	0,1 mL S.EDTA	5	72,50
8746	2 ENFERMEDADES	PBF y Chlamydomydia psittaci	0,1 mL S.EDTA	5	42,00
8747	2 ENFERMEDADES	PBF y Polyomavirus	0,1 mL S.EDTA	5	42,00
4535	2 ENFERMEDADES	Chlamydomydia psittaci y Polyomavirus	0,1 mL S.EDTA	5	42,00
8748	3 ENFERMEDADES	Chlamydomydia psittaci, PBF y Polyomavirus	0,1 mL S.EDTA	5	63,00

PERFILES PCR ANFIBIOS Y TORTUGAS

1368	PERFIL ANFIBIOS	Batrachomyxoma dendrobatidis, Batrachomyxoma salamandrorans y Ranavirus	Hisopo sin medio muestra de piel/ tejido	5	65,56
5286	PERFIL TORTUGAS	Herpesvirus y Mycoplasma agassizii	Biopsia/Hisopo sin medio conjuntival/ respiratorio	5	64,58

Pruebas

CÓDIGO PRUEBA MUESTRA y VOL. MÍNIMO TÉCNICA PLAZO PRECIO €

HEMATOLOGÍA

H9000	HEMOGRAMA MAMÍFEROS: CBC, Hematocrito, Hemoglobina, Índices eritrocitarios, Fórmula leucocitaria y Plaquetas. Perro y gato: en caso de anemia se realiza determinación de reticulocitos. En caso necesario se evalúa frotis. En la medida de lo posible, se recomienda enrasar el tubo.	0,5 mL S.EDTA	CE/FM	1	9,75
4811	HEMOGRAMA AMPLIADO: Hemograma, Albúmina, Globulinas, Proteínas totales, Ratio Albúmina/Globulina. Perro y gato: en caso de anemia se realiza determinación de reticulocitos. En caso necesario se evalúa frotis.	0,5 mL S.EDTA + 0,08 mL Suero	CE/FM/ESP UV/VIS	1	13,35
H9001	HEMOGRAMA AVES, REPTILES Y PECES 1: Hematocrito manual, Hemoglobina, Fórmula leucocitaria, Estudio del frotis y Recuento estimado de leucocitos (ver muestra para hemograma según especie en anexo: pág. 71)	0,3 mL S.EDTA/S.Heparina	Manual	1	10,52
H9002	HEMOGRAMA AVES, REPTILES Y PECES 2: CBC en cámara, Hematocrito manual, Hemoglobina, Fórmula leucocitaria y Estudio del frotis (ver muestra para hemograma según especie en anexo: pág. 71)	0,6 mL S.EDTA/S.Heparina	Manual	2	17,00
H9160	CITOLOGÍA SANGRE PERIFÉRICA	0,5 mL S.EDTA/Frotis	Manual	1	20,00
M9150	PARÁSITOS HEMÁTICOS	0,5 mL S.EDTA/Frotis	MO	1	12,00
7800	ESTUDIO HEMATOLÓGICO + CITOLOGÍA MÉDULA ÓSEA (Hemograma, Cito. Sangre periférica y Cito. MO.). Perro y gato: en caso de anemia se realiza determinación de reticulocitos.	Punción + 0,5 mL S.EDTA	Varias	2	28,50
H9060	HEMATOCRITO MANUAL	0,1 mL S.EDTA	Manual	1	2,50
H9100	COOMBS DIRECTO	1 mL S.EDTA	AGLD	2	23,28
H9110	COOMBS INDIRECTO	0,5 mL Suero	AGLD	3	23,28

Conservación y envío muestra: refrigeración.

Muestras inferiores a 1 mL S.EDTA: tubo EDTA pediátrico

COAGULACIÓN

1568	PERFIL COAGULACIÓN 1 (aPTT, PT y TT)	0,5 mL Pl. Citrato*	Coagulativa	1	20,79
7587	PERFIL COAGULACIÓN 2 (aPTT, Fibrinógeno y PT)	0,5 mL Pl. Citrato*	Coagulativa	1	18,75
H9030	ANTITROMBINA III	0,5 mL Pl. Citrato*	Cromogénica	1	17,07
H9073	D-DIMERO	0,5 mL Pl. Citrato*	Coagulativa	4	13,35
H9170	FACTOR DE VON WILLEBRAND (esta prueba se realiza una vez a la semana. Consultar plazos con el Laboratorio en caso de urgencias)	0,5 mL Pl. Citrato*	Inmunológica	5	33,76
H9040	FIBRINÓGENO	0,5 mL Pl. Citrato*	Coagulativa	1	9,00
H9080	TIEMPO DE PROTROMBINA (PT)	0,5 mL Pl. Citrato*	Coagulativa	1	8,00

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
H9020	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA ACTIVADA (aPTT)	0,5 mL Pl. Citrato*	Coagulativa	1	8,00
H9090	TIEMPO TROMBINA (TT)	0,5 mL Pl. Citrato*	Coagulativa	1	11,73

Conservación y envío muestra: la muestra debe centrifugarse, separar el plasma citratado y enviarla congelada en petaca (-18/-2 °C).

H9010	VSG	1 mL S. EDTA	Manual	1	2,50
-------	-----	--------------	--------	---	------

Conservación y envío muestra: tubo EDTA refrigerado.

BIOQUÍMICA

Bioquímica básica

B9001	ÁCIDO ÚRICO	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9002	ALBÚMINA	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9003	ALT-GPT (Alanina aminotransferasa)	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9004	AST-GOT (Aspartato aminotransferasa)	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9005	BILIRRUBINA DIRECTA	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9006	BILIRRUBINA TOTAL	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9007	BUN-NITRÓGENO UREICO (Genera Urea. Si no se solicita urea, el precio es de 2,50 €)	VR + 0,01 mL Suero	—	1	0,00
B9008	CALCIO TOTAL	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9009	COLORO	VR + 0,01 mL Suero	PID	1	2,50
B9012	COLESTEROL	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9013	CREATININA	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9015	FA (Fosfatasa alcalina)	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9016	FÓSFORO	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9018	GGT (Gamma glutamil transpeptidasa)	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9019	GLUCOSA (tubo específico si no se dispone de centrifuga)	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9023	HIERRO	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9057	IONOGRAMA (Cloro, Potasio y Sodio)	VR + 0,1 mL Suero	PID	1	7,00
B9024	LDH (Lactato deshidrogenasa)	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9025	MAGNESIO	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9026	POTASIO	VR + 0,01 mL Suero	PID	1	2,50
B9028	PROTEÍNAS TOTALES	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9061	PROTEÍNAS TOTALES LÍQUIDO	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9034	RATIO ALBÚMINA / GLOBULINA (Genera Proteínas totales y Albúmina. Si no se solicitan estas dos pruebas el precio es de 5,00 €)	VR + 0,02 mL Suero		1	0,00
B9035	SODIO	VR + 0,01 mL Suero	PID	1	2,50
B9037	TRIGLICÉRIDOS	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50
B9038	UREA	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	2,50

Conservación y envío muestra: refrigeración.

VR= Es el volumen residual necesario para que el analizador pueda aspirar la muestra correctamente. Este volumen de muestra no se emplea en la analítica y corresponde a 0,06 mL Suero.

Ejemplo: 1 BQ: 0,01 mL +0,06 mL / 7 BQ: 0,01 x 7 + 0,06 mL

Bioquímica especial					
B9052	ÁCIDO LÁCTICO: Separar plasma inmediatamente después de la extracción y congelar muestra. Conservación hasta la llegada al Laboratorio: -18/-2 °C. Solicitar tubo fluoruro al Laboratorio.	0,1 mL Plasma* (Tubo Fluoruro)	ER	2	13,00
B9039	ÁCIDOS BILIARES	VR + 0,02 mL Suero	Método Enzimático	1	7,43
B9042	ÁCIDOS BILIARES 2 PUNTOS (basal y post-pandrial 2 h)	VR + 0,02 mL Suero x 2	Método Enzimático	1	11,67
B9030	ÁCIDOS GRASOS LIBRES	0,3 mL Suero	ESP UV/VIS	2	14,61
B9050	ALDOLASA	0,3 mL Suero	ESP UV/VIS	1	11,64
I9143	ALFA-1-GLICOPROTEÍNA ÁCIDA (AGP-gatos)	0,5 mL Suero	ESP UV/VIS	3	25,37
B9043	AMILASA	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	3,38
T9038	PERFIL AMINOÁCIDOS BÁSICO: Centrifugar, separar y congelar inmediatamente. Descartar muestras hemolizadas. Se recomienda indicar orientación diagnóstica. Conservación hasta la llegada al Laboratorio: -18/-2 °C (consultar listado en laboratorioechevarne.com)	0,5 mL Pl. EDTA*	UHPLC/MS-MS	7	73,75
T9039	PERFIL AMINOÁCIDOS AMPLIADO: Centrifugar, separar y congelar inmediatamente. Descartar muestras hemolizadas. Se recomienda indicar orientación diagnóstica. Conservación hasta la llegada al Laboratorio: -18/-2 °C (consultar listado en laboratorioechevarne.com)	0,5 mL Pl. EDTA*	UHPLC/MS-MS	7	82,00
B9044	AMONÍACO: Separar y congelar plasma inmediatamente después de la extracción. No usar muestras hemolizadas. Conservación hasta la llegada al Laboratorio: -18/-2 °C.	0,07 mL Pl. EDTA*	ER	4	11,64
B9710	BICARBONATO: Se debe rellenar completamente el tubo suero gel normal o pediátrico, cerrarlo, esperar 30 min., centrifugarlo sin abrirlo (anaerobiosis) y mantenerlo en condiciones de refrigeración.	0,3 mL Suero (tubo suero gel en anaerobiosis)	ESP UV/VIS	1	14,05
T9758	CALCIO IÓNICO: Se debe rellenar completamente el tubo suero gel normal o pediátrico, cerrarlo, esperar 30 min., centrifugarlo sin abrirlo (anaerobiosis) y mantenerlo en condiciones de refrigeración.	0,5 mL Suero (tubo suero gel en anaerobiosis)	PID	3	8,70
B9045	COLINESTERASA	VR+ 0,01 Suero	ER	1	4,50
B9046	CK (Creatinquinasa)	VR+ 0,01 Suero	ER	1	4,50
B9047	CK-MB miocárdica	VR+ 0,01 Suero	ER	1	5,30
D9037	ERITROPOYETINA - perro y gato (muestra congelada)	0,5 mL Suero*	CLIA	5	67,44
B9816	ERITROPOYETINA - primates	1 mL Suero	CLIA	2	11,32
B9053	FRUCTOSAMINA	VR+ 0,01 Suero	Método enzimático	1	11,25
B9048	GLOBULINAS TOTALES (Genera Proteínas totales y Albúmina. Si no se solicitan estas dos pruebas el precio es de 5,00€)	VR + 0,02 mL Suero	ER	1	0,00
B9670	GLDH (Glutamato deshidrogenasa)	0,3 mL Suero	ESP UV/VIS	4	19,90
B9054	HDL - COLESTEROL	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	5,80

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
B9170	LDL - COLESTEROL directo	0,3 mL Suero	ESP UV/VIS	1	3,89
B9049	LIPASA	VR+ 0,01 mL Suero	ER	1	4,50
B9411	LIPIDOGRAMA (Quilomicrones, LDL, VLDL, HDL, Cociente alfa/Beta)	0,3 mL Suero	EGP	2	11,64
D9066	METANEFRIAS FRACCIONADAS (muestra congelada)	1 mL Pl. EDTA*	ELISA	10	35,91
B9694	OSMOLALIDAD (muestra congelada)	0,5 mL Suero*	Crioscopía	1	7,96
I9133	PLI canina (Lipasa pancreática específica canina). Pancreatitis	0,5 mL Suero	ELISA	2	32,00
I9134	PLI felina (Lipasa pancreática específica felina). Pancreatitis	0,5 mL Suero	ELISA	2	32,00
D9082	PRO - BNP - PÉPTIDO NATRIURÉTICO (muestra congelada)	0,5 mL Pl. EDTA*	ELISA	5	45,75
B9867	PROTEÍNA C REACTIVA - ULTRASENSIBLE (únicamente en especie canina y porcina)	0,3 mL Suero	Turbidimetría	2	7,78
I9126	PROTEÍNAS BENCE JONES	1 mL Orina	Nefelometría	2	28,84
B9029	PROTEÍNAS TOTALES LCR	VR+ 0,01 mL Suero	ER	1	5,40
B9078	PROTEINOGRAMA	0,3 mL Suero	ECP	1	8,00
B9081	PROTEINOGRAMA LCR	0,2 mL LCR	EGA	2	11,26
B9350	PROTEINOGRAMA ORINA	0,2 mL Orina	EGA	2	11,26
B9079	RATIO SODIO / POTASIO (Genera Sodio y Potasio. Si no se solicitan estas dos pruebas el precio es de 5,00€)	VR + 0,02 mL Suero	PID	1	0,00
B9032	RATIO PROTEÍNAS / CREATININA ORINA - UPC	0,1 mL Orina	ER	1	7,63
B9894	SDMA (Dimetilarginina simétrica)	0,3 mL Suero	ELISA	3-5	19,00
I9210	TLI canina (Tripsina inmunoreactiva canina). Insuficiencia pancreática exocrina/pancreatitis	0,3 mL Suero	CLIA	2	21,00
I9088	TLI felina (Tripsina inmunoreactiva felina). Insuficiencia pancreática exocrina/pancreatitis	0,4 mL Suero	ELISA	15	42,00
B9884	TROPONINA I	0,3 mL Suero	CLIA	2	25,20
B9064	VLDL (Genera triglicéridos. Si no se solicita esta prueba, el precio es de 2,50€)	VR + 0,01 mL Suero	ER	1	0,00

El informe de **proteínograma** incluye: Albúmina, Alfa1, Alfa2, Beta, Gamma, Proteínas totales y Ratio Albúmina/Globulina. Los valores de Albúmina se valoran de forma más exacta únicamente por Espectrofotometría solicitando la prueba B9002 Albúmina.

Conservación y envío muestra: refrigeración a excepción de las muestras marcadas con * que deben enviarse congeladas en petaca.

VR= Es el volumen residual necesario para que el analizador pueda aspirar la muestra correctamente. Este volumen de muestra no se emplea en la analítica y corresponde a 0,2 mL de Suero para la bioquímica especial.

TOXICOLOGÍA

I9131	BROMURO POTÁSICO	0,5 mL Suero	ELISA	1-2	15,45
T9004	CADMIO	1 mL S.EDTA	ICP-Masas	7	15,91
B9861	CICLOSPORINA	1,2 mL S.EDTA	CLIA	3	26,52
T9007	COBRE	0,3 mL Suero	ICP-Masas	5	15,91

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
T9047	COBRE EN TEJIDO HEPÁTICO (más información en laboratorioechevarne.com)	30 gr tejido hepático en refrigeración o congelación. Conservación hasta la llegada al Laboratorio: 5+/-3 °C	Espectroscopía de Absorción Atómica / Cámara de Grafito	15	61,60
T9026	CROMO	1,3 mL Suero	ICP-Masas	7	15,91
T9757	DIAZEPAM	1,1 mL Suero	HPLC	7	13,83
B9051	DIGOXINA (determinación 6-8h tras la toma)	0,1 mL Suero	ER	1	19,10
B9055	FENOBARBITAL (determinación a las 4-6h tras la toma)	0,1 mL Suero	ER	1	19,10
B9056	FENOBARBITAL 2 PUNTOS (1ª determinación a las 4-6h de la toma y 2ª determinación a las 8-12h)	0,1 mL Suero x 2	ER	1	34,37
T9034	LEVETIRACETAM	0,5 mL Suero	UPLC	9	35,02
T9022	MANGANESO	1 mL Suero	ICP-Masas	7	30,00
T9028	MERCURIO	1 mL S.EDTA	ICP-Masas	7	18,54
T9029	PARACETAMOL	0,2 mL Suero	FPIA	3	20,60
T9013	PLOMO	0,5 mL S.EDTA	ICP-Masas	5	16,48
T9040	SELENIO	0,3 mL Suero	ICP-Masas	7	16,48
T9037	ZINC	0,3 mL Suero	ICP-Masas	5	15,91
5270	BROMURO + FENOBARBITAL	1 mL Suero	ELISA + ESP UV/VIS	2	32,00
9824	PERFIL DROGAS: Anfetaminas, Barbitúricos screening, Benzodiazepinas, Cannabis, Cocaína y Opiáceos	10 mL Orina	EMIT	1	30,00

Conservación y envío muestra: refrigeración.

VITAMINAS

T9025	PROVITAMINA A - CAROTENOS FRACCIONADOS (muestra congelada en tubo opaco)	0,5 mL Suero* (tubo opaco ¹)	UPLC	12	28,65
T9751	VITAMINA A - RETINOL (muestra congelada en tubo opaco)	0,5 mL Suero* (tubo opaco ¹)	UPLC	5	22,27
T9023	VITAMINA B1 - TIAMINA (muestra congelada)	0,5 mL S.EDTA*	HPLC	7	62,00
T9030	VITAMINA B2 - RIBOFLAVINA (muestra congelada)	0,5 mL S.EDTA*	HPLC	9	63,12
T9036	VITAMINA B6 - PIRIDOXINA (muestra congelada)	0,5 mL Pl.EDTA*	HPLC	7	25,46
B9058	VITAMINA B9 - ÁCIDO FÓLICO	0,2 mL Suero	CLIA	1	17,00
B9059	VITAMINA B12 - CIANOCOBALAMINA	0,2 mL Suero	CLIA	1	16,97
T9756	VITAMINA C - ÁCIDO ASCÓRBICO: Extraer la sangre en tubo heparina litio, protegerla de la luz, centrifugar al cabo de 40 min. desde la extracción si la muestra está a Tª ambiente. Centrifugar al cabo de 6h si la muestra se guarda refrigerada. Separar inmediatamente el plasma en dos tubos opacos y congelar las muestras.	2 ALÍCUOTAS DE 0,5 mL cada una / Plasma Heparina* congelado x 2 (tubo opaco ¹)	UPLC	5	32,75
B9833	VITAMINA D 25 - HIDROXICOLICALCIFEROL	0,7 mL Suero	CLIA	1	25,46
D9050	VITAMINA D 1, 25 - DIHIDROXICOLICALCIFEROL (muestra congelada en tubo opaco)	1 mL Suero* (tubo opaco ¹)	RIA	5	29,70
T9752	VITAMINA E - ALFA TOCOFEROL (muestra congelada en tubo opaco)	0,5 mL Suero* (tubo opaco ¹)	UPLC	5	22,28
T9031	VITAMINA K1 (muestra congelada en tubo opaco)	1,1 mL Suero* (tubo opaco ¹)	HPLC	9	61,37
9027	PERFIL MALABSORCIÓN INTESTINAL (ÁCIDO FÓLICO - Vit. B9 + CIANOCOBALAMINA - Vit.B12)	1 mL Suero	CLIA	1	28,64

Conservación y envío muestra: refrigeración a excepción de las muestras marcadas con * que deben enviarse congeladas en petaca.

¹ Tubo opaco: cubrir el tubo con papel de aluminio.

HORMONAS

D9043	17-OH-PROGESTERONA	0,7 mL Suero	RIA	2	19,10
B9800	ACTH (Hormona adrenocorticotropa): Realizar extracción por la mañana. Separar y congelar el plasma inmediatamente después de la extracción. Conservación hasta la llegada al Laboratorio: -18/-2 °C (muestra congelada).	0,7 mL Pl. EDTA*	CLIA	1	23,34
D9002	ALDOSTERONA SUERO	0,7 mL Suero	RIA	3	17,17
D9011	ALDOSTERONA ORINA	1 mL Orina	RIA	4	23,28
B9802	ANDROSTENDIONA	0,7 mL Suero	CLIA	1	19,10
D9080	ANTIMULERIANA HORMONA: Separar y congelar el Suero. Conservación hasta la llegada al Laboratorio: -18/-2 °C (muestra congelada).	0,5 mL Suero*	ELISA	5	68,66
B9805	CORTISOL SUERO	0,5 mL Suero	CLIA	1	13,26
B9806	CORTISOL 2 PUNTOS	0,5 mL Suero x 2	CLIA	1	23,87
B9807	CORTISOL 3 PUNTOS	0,5 mL Suero x 3	CLIA	1	32,89
B9888	RATIO CORTISOL / ACTH (Genera Cortisol y ACTH. Si se solicitan estas dos pruebas el precio es de 0,00€.) La muestra para ACTH debe enviarse congelada.	0,5 mL Pl. EDTA* + 0,5 mL Suero	CLIA	1	36,61
B9074	RATIO CORTISOL / CREATININA ORINA	5 mL Orina	CLIA	2	15,60
5080	RATIO CORTISOL / CREATININA ORINA (3 días)	5 mL Orina x 3	CLIA	2	38,72
I9097	CPSE (Esterasa Prostática Canina)	0,3 mL Suero	ELISA	5	21,22
D9065	DHEA (Dehidroepiandrosterona)	0,5 mL Suero	ELISA	2	22,82
B9815	DHEAS (Dehidroepiandrosterona sulfato)	0,7 mL Suero	CLIA	1	22,82
B9817	ESTRADIOL 17 BETA	0,7 mL Suero	CLIA	1	19,10
B9869	ESTRIOL LIBRE	0,3 mL Suero	CLIA	1	6,30
D9067	ESTRONA	0,3 mL Suero	ELISA	5	26,32
B9902	FSH Canina	0,5 mL Suero	ELISA	5	28,50
B9889	GASTRINA (muestra congelada)	0,5 mL Suero*	CLIA	3	10,42
D9061	GLUCAGON: En tubo de vidrio. Recoger y traspasar con pipeta de vidrio. Solicitar tubo y pipeta al Laboratorio. (muestra congelada)	1 mL Plasma* (Tubo vidrio EDTA-Trasytol)	RIA	9	25,75
I9162	IGF1- SOMATOMEDINA C (Insulin-like-growth factor)	0,5 mL Suero	CLIA	3	35,00
I9163	IGF1- SOMATOMEDINA C (2 PUNTOS)	0,5 mL Suero x 2	CLIA	3	57,00
B9820	INSULINA	0,7 mL Suero	CLIA	1	19,10
B9901	LH Canina	0,5 mL Suero	ELISA	5	28,50
B9822	PTH (Parathormona intacta) (muestra congelada)	0,5 mL Suero*	CLIA	10	91,83
D9046	PTH-rp (Related protein) (muestra congelada)	0,5 mL Pl. EDTA*	RIA	13	110,39
B9823	PROGESTERONA	0,7 mL Suero	CLIA	1	19,10
D9060	RENINA PLASMÁTICA (muestra congelada)	0,6 mL Pl. EDTA*	RIA	8	12,36
T9045	SEROTONINA (muestra congelada)	1 mL Suero*	ELISA	5	27,20

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
D9044	SOMATOSTATINA - PL (muestra congelada)	1,5 mL Plasma* (Tubo EDTA-Trasytol)	RIA	15	61,80
B9826	T3 libre	0,6 mL Suero	CLIA	1	13,05
B9900	T3 total (Triyodotironina)	0,6 mL Suero	CLIA	1	13,05
B9829	T4 libre	0,5 mL Suero	CLIA	1	13,05
B9828	T4 total (Tiroxina)	0,5 mL Suero	CLIA	1	13,05
B9881	T4 total (2 PUNTOS)	0,5 mL Suero x2	CLIA	1	23,46
B9832	TESTOSTERONA	0,7 mL Suero	CLIA	1	15,91
B9830	TSH Canina	0,5 mL Suero	CLIA	1	13,69
B9818	FSH Primates	0,7 mL Suero	CLIA	1	16,04
B9821	LH Primates	0,7 mL Suero	CLIA	1	16,04
B9831	TSH Primates	0,7 mL Suero	CLIA	2	11,64
B9824	PROLACTINA Primates	0,7 mL Suero	CLIA	2	21,72

Conservación y envío muestra: refrigeración a excepción de las muestras marcadas con * que deben enviarse congeladas en petaca.

INMUNOLOGÍA

Inmunología general

I9095	ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM Ac	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
I9022	ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANAs): No se pueden realizar si el animal está con tratamiento corticoide.	0,1 mL Suero	IFI	2	17,00
I9001	ASPERGILLUS FUMIGATUS Ac	0,1 mL Suero	HA	3	36,40
I9129	ASPERGILLUS Ag (GALACTOMANANO)	0,5 mL Suero	ELISA	12	40,22
I9108	CANDIDA ALBICANS Ac	0,5 mL Suero	AGLD	5	20,70
I9006	CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS Ag	0,1 mL Suero / LCR	ICT	2	27,39
I9116	GIARDIA SP Ag	Heces	ICT	2	17,00
I9032	HISTOPLASMA CAPSULATUM Ac	0,1 mL Suero	AGLD	3	34,82
I9091	INMUNOGLOBULINA A	0,3 mL Suero / LCR	Turbidimetría	6	28,61
I9092	INMUNOGLOBULINA G	0,3 mL Suero / LCR	Turbidimetría	6	28,61
I9093	INMUNOGLOBULINA M	0,3 mL Suero / LCR	Turbidimetría	6	28,61
9036	INMUNOGLOBULINAS IgA + IgG + IgM	0,5 mL Suero / LCR	Turbidimetría	6	64,37
I9109	RABIA Ac: Descargar formato para obtener certificado oficial en laboratorioechevarne.com , imprimirlo y enviarlo con la muestra. Mínimo 30 días desde la vacunación hasta la toma de la muestra. Resultado: 7-13 días laborables. Certificado oficial: 20-25 días laborables. Más información pág. 70.	1 mL Suero	ELISA	20-25	70,00
I9115	SALMONELLA SPP Ac	0,1 mL Suero	AGL	3	8,16
I9046	TOXOPLASMA GONDII Ac	0,3 mL Suero	AGL	1	18,04
9888	TOXOPLASMA GONDII Acs IgG + IgM	0,3 mL Suero	IFI	2	23,10

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
Especie canina					
19085	ADENOVIRUS I (Hepatitis vírica) IgG	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
19154	ADENOVIRUS I (Hepatitis vírica) IgM	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
19087	ADENOVIRUS II (Tos de las perreras) IgG	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
19155	ADENOVIRUS II (Tos de las perreras) IgM	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
19107	ANAPLASMA PLATYS Ac (antes Ehrlichia platys)	0,1 mL Suero	IFI	2	19,00
19074	BABESIA CANIS Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	2	21,22
19152	BABESIA GIBSONI Ac	0,1 mL Suero	IFI	3	24,26
19112	BARTONELLA HENSELAE Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	3	28,42
19002	BORRELIA BURGDORFERI Ac (Enfermedad de Lyme)	0,1 mL Suero	IFI	2	21,22
19054	BRUCELLA CANIS Ac	0,1 mL Suero	IFI	2	19,40
19073	CORONAVIRUS CANINO Ac	0,1 mL Suero	IFI	3	19,40
19059	CORONAVIRUS CANINO Ag	Heces	ICT	1	23,00
19149	COXIELLA BURNETTI Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	2	14,00
19045	DIROFILARIA IMMITIS Ag	0,1 mL Suero	ICT	1	17,46
19007	EHRlichia CANIS Ac	0,1 mL Suero	IFI	2	20,16
19008	FACTOR REUMATOIDE	0,1 mL Suero	AGLD	2	8,49
19084	HERPESVIRUS CANINO Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
19156	HERPESVIRUS CANINO Ac IgM	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
19033	LEISHMANIA INFANTUM Ac IFI	0,1 mL Suero	IFI	1	16,31
19036	LEISHMANIA INFANTUM Ac ELISA	0,1 mL Suero	ELISA	1	16,31
19037	LEPTOSPIRA SP Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	2	19,10
19160	LEPTOSPIRA SP Ac IgM	0,1 mL Suero	IFI	2	19,10
19030	MOQUILLO CANINO Ac IgG	0,1 mL Suero	ELISA	2	16,97
19034	MOQUILLO CANINO Ac IgM	0,1 mL Suero	ELISA	2	16,97
6907	MOQUILLO CANINO Acs IgG + IgM	0,3 mL Suero	ELISA	2	22,16
19058	MOQUILLO CANINO Ag	Hisopo sin medio muestra conjuntival / LCR / Orina	ICT	1	20,00
19081	NEOSPORA CANINUM Ac	0,1 mL Suero	IFI	2	30,90
19117	PARAINFLUENZA CANINA Ac (Tos de las perreras)	0,1 mL Suero	IFI	3	26,52
19051	PARVOVIRUS CANINO Ac	0,1 mL Suero	IFI	3	19,10
19050	PARVOVIRUS CANINO Ag	Heces	ICT	1	17,51
19130	RECEPTOR ACETILCOLINA Ac (Miastenia Gravis)	1 mL Suero	ELISA	5	45,12
19031	RICKETTSIA CONORII Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	3	19,40
19157	RICKETTSIA CONORII Ac IgM	0,1 mL Suero	IFI	3	19,40
19101	SARCOPTES SCABIEI Ac	1 mL Suero	ELISA	4	30,00
19144	TIROGLOBULINA Ac	0,5 mL Suero	ELISA	7	28,84
19099	TRYPANOSOMA CRUZEI Ac	0,1 mL Suero	IFI	5	29,09

Especie felina

19072	CALICIVIRUS FELINO Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	2	21,22
19158	CALICIVIRUS FELINO Ac IgM	0,1 mL Suero	IFI	2	21,22
19055	CHLAMYDOPHILA SP Ac	0,1 mL Suero	IFI	3	21,22
19004	CHLAMYDOPHILA SP Ag	Hisopo sin medio muestra conjuntival / respiratoria	ELISA	3	22,82
19039	CORONAVIRUS FELINO Ac (Peritonitis Infecciosa Felina)	0,1 mL Suero	ELISA	1	19,40
19075	FeLV Ag (Leucemia felina)	0,1 mL Suero	ICT	1	19,40
19076	FIV Ac (Inmunodeficiencia felina)	0,1 mL Suero	ICT	1	19,40
19100	HERPESVIRUS FELINO Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	2	21,22
19159	HERPESVIRUS FELINO Ac IgM	0,1 mL Suero	IFI	2	21,22
19086	PANLEUCOPENIA FELINA Ac	0,1 mL Suero	IFI	2	21,22
19035	PANLEUCOPENIA FELINA Ag	Hisopo sin medio / Heces	ICT	1	25,68

Primates

B9836	HEPATITIS A Ac IgG	0,3 mL Suero	CLIA	2	26,01
B9838	HEPATITIS B Ag E Ac	0,3 mL Suero	CLIA	3	26,01
B9841	HEPATITIS B CORE Ac IgG	0,3 mL Suero	CLIA	2	26,01
B9863	HEPATITIS B SUPERFICIE Ac	0,3 mL Suero	CLIA	2	26,01
B9866	HEPATITIS B SUPERFICIE Ag	0,3 mL Suero	CLIA	2	19,48
B9864	HEPATITIS C Ac IgG	0,3 mL Suero	CLIA	2	36,02
19016	HERPES SIMPLE 1 IgG	0,3 mL Suero	CLIA	1	36,02
B9862	HTLV I y II Ac	0,3 mL Suero	ELISA	3	54,33
19027	TOXOPLASMA IgG Ac	0,3 mL Suero	CLIA	1	28,08
B9865	VIH I y II Ac	0,3 mL Suero	CLIA	1	36,02
9031	PERFIL HEPATITIS B (Hep. B Core IgG Ac + Hep. B Superficie Ac + Hep. B Superficie Ag.)	1 mL Suero	CLIA	2	60,47

Mamíferos exóticos

19090	ALEUTIANA Ag	Hisopo sin medio heces	ICT	1	19,57
19080	ENCEPHALITOZOON CUNICULI Ac IgG	0,1 mL Suero	IFI	2	22,66
19148	ENCEPHALITOZOON CUNICULI Ac IgM	0,1 mL Suero	IFI	2	22,66
8815	PERFIL ENCEPHALITOZOON IgG + Proteinograma	0,3 mL Suero	IFI	2	25,16
6623	PERFIL ENCEPHALITOZOON IgG + IgM + Proteinograma	0,5 mL Suero	IFI	2	38,11
19142	ENFERMEDAD HEMORRÁGICA DEL CONEJO (Calicivirus Ac)	0,3 mL Suero	ELISA	8-10	26,00
19094	MIXOMATOSIS Ac	0,3 mL Suero	ELISA	8-10	26,00
19058	MOQUILLO Ag	Hisopo sin medio muestra conjuntival / LCR / Orina	ICT	1	20,00

Especie equina					
19141	ANEMIA INFECCIOSA EQUINA Ac	0,5 mL Suero	Test de Coggins	5	32,74
19056	ARTERITIS VIRAL EQUINA Ac	0,3 mL Suero	ELISA	5	21,22
19002	BORRELIA BURGDORFERI Ac (Enfermedad de Lyme)	0,3 mL Suero	IFI	2	21,22
19052	HERPESVIRUS EQUINO I-IV Ac (Rinoneumonitis equina)	0,3 mL Suero	ELISA	5	41,80
19140	INFLUENZA Ac	0,5 mL Suero	HA	8	53,80
19064	NEORICKETTZIA RISTICII Ac (antes Ehrlichia Risticii)	0,3 mL Suero	IFI	2	17,85
19065	PIROPLÁSMIDOS Ac (Babesia Caballi/Theileria Equi)	0,3 mL Suero	IFI	1	56,65

Aves					
19166	BORNAVIRUS Ac	0,5 mL Suero/ Plasma	ELISA	13	41,60
19004	CHLAMYDOPHILA SP Ag	Hisopo sin medio muestra conjuntival/respiratoria	ELISA	3	22,82
19127	INFLUENZA AVIAR	0,25 mL Suero	ELISA	7	15,00
19062	NEWCASTLE Ac	0,3 mL Suero	HA	7	18,04

El coste del proteinograma acompañado de serología es de 2,50€. En caso de estar interesados, consultar con el Laboratorio.

Conservación y envío muestra: refrigeración.

BIOLOGÍA MOLECULAR (PCR)

Perfiles a la carta PCR		Solo se realizan en las PCR señaladas con 			
	2 PATÓGENOS				55,60
	3 PATÓGENOS				63,04
	4 PATÓGENOS				71,53
	5 PATÓGENOS				77,91
	6 PATÓGENOS				83,22
	7 PATÓGENOS				91,71
	8 PATÓGENOS				98,09
	9 PATÓGENOS				103,40

Especie canina					
G9035	ADENOVIRUS I (Hepatitis vírica) 	0,5 mL S.EDTA / Orina / Tejido hepático fresco	PCR	4	37,00
G9036	ADENOVIRUS II (Tos de las perreras) 	Hisopo sin medio muestra conjuntival/ respiratoria	PCR	4	37,00
G9088	ANAPLASMA SPP 	0,5 mL S.EDTA / Ganglio / LCR / MO	PCR	4	37,00
G9004	ASPERGILLUS SPP 	0,5 mL S.EDTA / Hisopo sin medio muestra respiratoria	PCR	4	37,00
G9069	ATROFIA PROGRESIVA DE RETINA (indicar raza)	0,5 mL S.EDTA	PCR	9-16	47,11
G9089	BABESIA SPP 	0,5 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9059	BARTONELLA SPP 	0,5 mL S.EDTA	PCR	4	37,00

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
G9121	BORDETELLA BRONCHISEPTICA	Hisopo sin medio muestra respiratoria	PCR	4	37,00
G9029	BORRELIA BURGDORFERI (Enfermedad de Lyme) 	Biopsia articular / LCR / LS / 0,5 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9073	CARDIOMIOPATÍA DILATADA DCM1 y DCM2 (indicar raza)	0,5 mL S.EDTA	PCR	20	141,20
G9083	CATARATA HEREDITARIA (HSF4)	0,5 mL S.EDTA	PCR	16	98,71
G9020	CLOSTRIDIUM DIFFICILE (TOXINA A y B)	Heces	PCR	4	55,60
G9030	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (Enterotoxina)	Heces	PCR	4	37,00
G9091	CORONAVIRUS CANINO 	Heces / Hisopo sin medio muestra respiratoria / 0,5 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9032	CRYPTOSPORIDIUM SPP 	Heces	PCR	4	37,00
G9058	DEFECTO GENÉTICO MDR1 (indicar raza y N° CHIP)	0,5 mL S.EDTA	PCR	4	56,36
G9116	DERMATOFITOS	Raspado piel y pelos	PCR	4	53,42
G9067	DIROFILARIA SPP 	0,5- 1mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9119	ENANISMO PITUITARIO	0,5 mL S.EDTA	PCR	17	55,62
G9104	ENFERMEDAD VON WILLEBRAND TIPO 1	0,5 mL S.EDTA	PCR	7	44,83
G9094	EHRlichia SPP 	0,5 mL S.EDTA / Ganglio / LCR / MO	PCR	4	37,00
G9033	GIARDIA SPP 	Heces	PCR	4	37,00
G9027	HEPATOZOOM CANIS 	0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9037	HERPESVIRUS CANINO 	Biopsia / Hisopo sin medio muestra conjuntival / reproductiva / respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9038	INFLUENZA CANINA (H3N8)	Hisopo sin medio muestra conjuntival / respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	40,69
G9101	LEISHMANIA INFANTUM 	Biopsia / Ganglio / MO / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9097	LEISHMANIA INFANTUM CUANTITATIVA 	Biopsia / Ganglio / MO / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9049	LEPTOSPIRA SPP 	0,2 mL LCR / Orina / S.EDTA	PCR	4	37,00
G9084	MOQUILLO CANINO 	Hisopo sin medio de muestra conjuntival, respiratoria / heces / LCR / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9086	MICOBACTERIAS ATÍPICAS (incluye hasta 14 especies; M. avium y M. intracellulare, entre otras)	Cepa (cultivo micobacterias)	PCR	6	68,18
G9087	COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS (incluye M. tuberculosis, M.bovis, M.africanum y M.microti)	Biopsia / LCR / Orina	PCR	6	90,42
G9025	MYCOPLASMA SPP 	Hisopo sin medio muestra conjuntival / reproductiva / respiratoria	PCR	4	37,00
G9095	MYCOPLASMA HAEMOCANIS 	0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9078	MIELOPATÍA DEGENERATIVA (Indicar Raza)	0,5 mL S.EDTA / Hisopo sin medio muestra bucal	PCR	7	58,12
G9099	NEOSPORA CANINUM 	0,2 mL LCR / S.EDTA	PCR	4	37,00
G9039	PARAINFLUENZA CANINA 	Hisopo sin medio muestra respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
G9023	PARVOVIRUS CANINO	Heces / LCR / Hisopo sin medio muestra respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9052	RICKETTSIA SPP	0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9034	SALMONELLA SPP	Heces	PCR	4	37,00
G9026	TOXOPLASMA GONDII	LCR / Hisopo sin medio muestra respiratoria / reproductiva / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9114	PERFIL ADN CANINO o HUELLA DIGITAL ¹	0,5 mL S.EDTA o hisopo bucal sin medio x3	PCR	15	60,00

¹ Es imprescindible enviar la muestra con el formato específico disponible en la web. La toma de muestra en mucosa oral, se llevará a cabo cuando, por prescripción facultativa, no fuera procedente la extracción en sangre en un tubo en EDTA. Para asegurar que se recoge la mayor cantidad de contenido genético posible se recomienda usar tres hisopos por animal. Procedimiento toma muestra:

- ↳ Ayuno de 1-2 horas
- ↳ Con el hisopo estéril se recomienda frotar fuertemente en la mucosa bucal, entre la encía y el lateral de la boca. El análisis solo se puede realizar si hay suficiente ADN, solo con saliva no suele ser suficiente.
- ↳ Tras la obtención de la muestra, el hisopo se introducirá dentro de un tubo estéril, el cual será mantenido en refrigeración a 4°C hasta su análisis.
- ↳ El perfil de ADN incluye los marcadores recomendados por ISAG (International Society of Animal Genetics).

Especie felina

G9088	ANAPLASMA SPP	Ganglio / LCR / MO / 1 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9069	ATROFIA PROGRESIVA DE RETINA (Indicar raza)	0,5 mL S.EDTA	PCR	9-16	47,11
G9059	BARTONELLA SPP	0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9121	BORDETELLA BRONCHISEPTICA	Hisopo sin medio muestra respiratoria	PCR	4	37,00
G9090	CALICIVIRUS FELINO	Hisopo sin medio muestra conjuntival / gingival / respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9077	CARDIOMIOPATÍA HIPERTRÓFICA FELINA	0,5 mL S.EDTA	PCR	5	56,22
G9040	CHLAMYDOPHILA SPP	Hisopo sin medio muestra conjuntival / respiratoria	PCR	4	37,00
G9020	CLOSTRIDIUM DIFFICILE (TOXINA A y B)	Heces	PCR	4	55,60
G9030	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (Enterotoxina)	Heces	PCR	4	37,00
G9092	CORONAVIRUS FELINO (Peritonitis infecciosa felina)	LCR / Heces / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9032	CRYPTOSPORIDIUM SPP	Heces	PCR	4	37,00
G9116	DERMATOFITOS	Raspado piel y pelos	PCR	6	53,42
G9094	EHRlichia SPP	Ganglio / LCR / MO / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9103	FeLV (Leucemia felina)	MO / 0,5 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9019	FIV (Inmunodeficiencia felina)	MO / 0,5 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9033	GIARDIA SPP	Heces	PCR	4	37,00
G9098	HERPESVIRUS FELINO	Biopsia / hisopo sin medio muestra conjuntival / reproductiva / respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
G9025	MYCOPLASMA SPP	Hisopo sin medio muestra conjuntival / reproductiva / respiratoria	PCR	4	37,00
G9122	MYCOPLASMA HAEMOFELIS	0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9024	PARVOVIRUS FELINO (Panleucopenia felina)	Heces / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9003	PKD FELINO	0,2 mL S.EDTA	PCR	5	56,22
G9034	SALMONELLA SPP	Heces	PCR	4	37,00
G9026	TOXOPLASMA GONDII	LCR / Hisopo sin medio muestra respiratoria / reproductiva / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9031	TRITRICHOMONAS FOETUS	Heces	PCR	4	37,00

Especie equina

G9088	ANAPLASMA SPP	Ganglio / LCR / MO / 0,5 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9094	EHRlichia SPP	Ganglio / LCR / MO / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9106	HERPESVIRUS EQUINO I-IV (Rinoneumonitis equina)	Hisopo sin medio muestra conjuntival / reproductiva / respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9044	HERPESVIRUS EQUINO II-V	Hisopo sin medio muestra reproductiva / respiratoria / 0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00
G9045	HERPESVIRUS EQUINO III (Exantema coital)	Hisopo sin medio o tejido de muestra reproductiva	PCR	4	37,00
2229	PERFIL PIROPLASMA EQUINO: BABESIA CABALLI + THEILERIA EQUI	0,2 mL S.EDTA	PCR	5	55,60
G9052	RICKETTSIA SPP	0,2 mL S.EDTA	PCR	4	37,00

Aves

G9068	BORNAVIRUS PDD	Hisopos sin medio de buche o cloaca. No mezclar tipos de muestra diferentes en el mismo hisopo	PCR	5	43,05
G9093	CHLAMYDOPHILA PSITTACI	Biopsia / Hisopo sin medio de coana o conjuntiva o cloaca / 0,1 mL S.EDTA. No mezclar tipos de muestra diferentes en el mismo hisopo	PCR	5	28,00
G9001	CIRCOVIRUS (PBFD-Enfermedad de pico y plumas en psitácidas)	Biopsia / 0,1 mL S.EDTA	PCR	5	28,00
G9096	HERPESVIRUS AVIAR (Enfermedad de Pacheco y otros)	Biopsia / Heces / 0,1 mL S.EDTA	PCR	5	43,05
G9043	MYCOPLASMA AVIAR (gallisepticum/synoviae)	Hisopo sin medio muestra respiratoria / cloaca / heces / tejido pulmón	PCR	5	57,72
G9102	POLYOMAVIRUS AVIAR	0,1 mL S.EDTA	PCR	5	28,00
G9055	POXVIRUS (Viruela aviar)	Muestra lesiones de piel	PCR	5	43,05
G9000	SEXADO EN AVES	0,1 mL S.EDTA	PCR	5	21,00

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
Primates					
G9085	HERPES SIMPLEX TIPO 1-2	Biopsia / Hisopo sin medio muestra conjuntival / respiratoria	PCR	5	106,55
G9086	MICOBACTERIAS ATÍPICAS (incluye hasta 14 especies. M. avium y M. intracellulare, entre otras)	Cepa (cultivo micobacterias)	PCR	6	68,18
G9087	COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS (incluye M. tuberculosis, M.bovis, M.africanum y M.microti)	Biopsia / LCR / Orina	PCR	6	90,42
G9022	HEPATITIS B (muestra congelada)	1 mL Suero* / Plasma*	PCR	10	67,99

Animales exóticos					
G9110	BATRACHOCHYTRIUM DENDROBATIDIS (Anfibios)	Hisopo sin medio muestra de piel / tejido	PCR	5	43,05
G9111	BATRACHOCHYTRIUM SALAMANDRIVORANS (Anfibios)	Hisopo sin medio muestra de piel / tejido	PCR	5	43,05
G9121	BORDETELLA BRONCHISEPTICA (Conejo y cobaya)	Hisopo sin medio muestra respiratoria	PCR	4	37,00
G9116	DERMATOFITOS (Conejo y cobaya)	Raspado piel y pelos	PCR	6	53,42
G9072	ENCEPHALITOOZON CUNICULI (Conejo)	Orina / LCR	PCR	5	43,05
G9100	HERPESVIRUS (Tortuga)	Biopsia / Hisopo sin medio muestra conjuntival / respiratoria	PCR	5	43,05
G9120	IRIDOVIRUS (Reptiles)	Hisopo sin medio muestra de piel / tejido	PCR	5	43,05
G9018	MYCOPLASMA AGASSIZII (Tortuga)	Biopsia / Hisopo sin medio muestra conjuntival / respiratoria	PCR	5	43,05
G9050	MYCOPLASMA PULMONIS (Rata y ratón)	Hisopo sin medio muestra respiratoria	PCR	5	43,05
G9109	RANAVIRUS (Reptiles, anfibios y peces)	Hisopo sin medio muestra de piel / tejido	PCR	5	43,05

Para otras pruebas no incluidas en el catálogo, contactar con el Laboratorio.

Los hisopos para muestras PCR, siempre deben ser hisopos sin medio.

Conservación y envío muestra: refrigeración.

MICROBIOLOGÍA

Servicio de microbiología rápido y fiable a cargo de microbiólogos especialistas:

- ↳ Identificación bacteriana y micológica mediante MALDI-TOF (Espectrometría de masas).
- ↳ Paneles automáticos de antibiograma/CMI mediante tecnología microScan.
- ↳ Antibiogramas manuales en cepas especiales.
- ↳ Antifungigramas en levaduras (Candida sp).
- ↳ Antibiogramas adaptados a especie y localización.

En el precio de todos los cultivos está incluido Antibiograma / Micograma (Candida sp) si procede.

Es imprescindible adjuntar la hoja de solicitud específica de microbiología.

M9100	CULTIVO MUESTRA GENERAL (incluye BACTERIAS, HONGOS) + Antibiograma/Micograma (Candida sp) si procede. Informe preliminar 24h- 48h si se detecta crecimiento	Muestra biológica en hisopo con medio / Jeringa sin aguja / Frasco estéril	CM	4	22,00
M9260	CULTIVO MUESTRA LÍQUIDOS SIN TRATAMIENTO + TINCIÓN GRAM (incluye BACTERIAS, HONGOS) + Antibiograma/Micograma (Candida sp) si procede. Informe preliminar 24h- 48h si se detecta crecimiento	LCR / Líquido articular / Lavado broncoalveolar	CM	4 GRAM 1-2	28,00
M9270	CULTIVO MUESTRA LÍQUIDOS CON TRATAMIENTO (incluye BACTERIAS, HONGOS) + Antibiograma/Micograma (Candida sp) si procede. FRASCO HEMOCULTIVO	Líquidos, incluido orina o lavados, en bote hemocultivo	CM	1r informe: 5 2º informe: 10	28,00
4285	CULTIVO GENERAL BILATERAL + Antibiograma/Micograma (Candida sp) si procede. Informe preliminar 24h- 48h si se detecta crecimiento	Hisopo con medio conjuntival / nasal / ótico / glándulas anales / lavado	CM	4	27,00
1889	CULTIVO MICOBACTERIAS (incluye tinción ZIEHL-NEELSEN)	Biopsia	CM	42 Z-N: 2	26,00
7809	CULTIVO DERMATOFITOS (incluye KOH)	Raspado piel y pelos en frasco estéril	CM	1r informe: 7 2º informe: 15 3r informe: 21	24,00
M9300	CULTIVO HELICOBACTER PYLORI + TINCIÓN GRAM (Antibiograma si procede)	Líquido / Tejido gástrico	CM	7-10 GRAM 1-2	16,00
M9170	COPROCULTIVO (BACTERIAS y HONGOS): Salmonella sp, Campylobacter sp, Yersinia enterocolítica, etc.) + Antibiograma si procede	Heces en frasco estéril / hisopo con medio.	CM	4	22,00
M9180	HEMOCULTIVO + Antibiograma si procede	Sangre en frasco de hemocultivo	CM	1r informe: 5 2º informe: 10	28,00
M9070	UROCULTIVO (incluye BACTERIAS Y HONGOS) + Antibiograma / Micograma (Candida sp) si procede	Orina en tubo ácido bórico (mín. 3 mL) / frasco estéril (sin aguja)	CM	3	20,00
M9290	ANTIBIOGRAMA AMPLIADO (de 2 a 5 antibióticos). Solicitar antes de 48h de recibir resultado cultivo previo	Cepa (cultivo)	CM	1-2	5,77
M9040	KOH DIGESTIÓN (Ectoparásitos y hongos)	Raspado piel y pelos en frasco estéril	MO	2	11,42
M9250	TRICOGRAMA	Raspado piel y pelos en frasco estéril / portaobjetos con pelos.	MO	3	15,00
M9110	TINCIÓN GRAM	Muestra biológica en hisopo con medio, frasco estéril / extensión NO FIJADA	MO	2	7,77
M9120	TINCIÓN ZIEHL-NEELSEN	Muestra biológica en hisopo con medio, frasco estéril / extensión NO FIJADA	MO	2	7,77

CÓDIGO	PRUEBA	MUESTRA / VOL. MÍNIMO	TÉCNICA	PLAZO	PRECIO €
7810	PERFIL PIEL 1: ECTOPARÁSITOS (KOH), DERMATOFITOS y BACTERIAS + Antibiograma si procede	Raspado piel y pelos + muestra biológica en hisopo con medio	Cultivo dermatofitos + Cultivo general sin tratamiento + KOH	KOH: 2 Bacterias: 4 Dermatofitos: 21	35,00
1890	PERFIL PIEL 2: TRICOGRAMA, DERMATOFITOS y BACTERIAS (incluye KOH) + Antibiograma si procede	TRES PORTAS con raspado piel y pelos + muestra biológica en hisopo con medio	Cultivo dermatofitos + Cultivo general sin tratamiento + KOH + MO	KOH: 2 Tricograma: 3 Bacterias: 4 Dermatofitos: 21	49,00

Panel de antibióticos detallado en el anexo (pág. 69).

En la guía de toma de muestras encontrará toda la información necesaria para obtener las muestras para microbiología de forma óptima (pág. 19).

Conservación y envío muestra: Refrigeración a excepción de las muestras de líquidos o sangre en frasco de hemocultivo, que se envían a T^a ambiente.

En caso de sospecha de Clostridium perfringens las muestras deben ser enviadas en hisopo apto para microorganismos anaerobios. Es imprescindible avisar al Laboratorio con antelación ya que las muestras deben ser procesadas de forma urgente.

Los hisopos con medio que proporciona el Laboratorio son aptos para aerobios y anaerobios.

ANALÍTICAS EN HECES

Infecciosas					
M9030	FLOTACIÓN (detección de huevos y quistes de coccidios, nemátodos, protozoos...)	Heces en frasco estéril	MO	2	7,31
M9140	SEDIMENTACIÓN (detección de huevos y quistes de coccidios, nemátodos, protozoos...)	Heces en frasco estéril	MO	2	11,41
M9230	BAERMANN TÉCNICA - LARVAS PULMONARES	Heces en frasco estéril	MO	3	10,00
M9170	COPROCULTIVO (BACTERIAS Y HONGOS): Salmonella sp, Campylobacter sp, Yersinia enterocolitica, etc.) + Antibiograma si procede	Heces en frasco estéril o hisopo con medio	CM	4	22,00
I9206	CRYPTOSPORIDIUM Ag	Heces en frasco estéril	ICT	2	20,00
I9116	GIARDIA SP Ag	Heces en frasco estéril	ICT	2	17,00
M9280	MEGABACTERIAS	Heces en frasco estéril	MO	2	7,77
M9242	HELICOBACTER PYLORI Ag. Imprescindible muestra congelada	Heces en frasco estéril*	ICT	2	13,65
M9241	RECuento PARÁSITOS (Mc Master)	1 gr. Heces en frasco estéril	MO	3	13,02
6928	PARÁSITOS muestra de 1 día	Heces en frasco estéril	Flotación y Sedimentación	2	11,42
7811	PARÁSITOS muestras de 2 días ¹	Heces en frasco estéril	Flotación y Sedimentación	2	18,30
7812	PARÁSITOS muestras de 3 días ¹ (recomendado para Giardia)	Heces en frasco estéril	Flotación y Sedimentación	2	21,95
2076	PERFIL PARASITOLÓGICO COMPLETO (Cryptosporidium Ag, flotación y sedimentación)	Heces en frasco estéril	MO + ICT	2	26,00
7814	PERFIL HECES 1 (Coprocultivo, flotación y sedimentación)	Heces en frasco estéril	MO	4	26,50
7815	PERFIL HECES 2 (Coprocultivo, digestión, flotación y sedimentación)	Heces en frasco estéril	MO	4	30,00

¹ En caso de enviar las muestras en días separados, identificar la muestra con el mismo n° de análisis que la anterior. Las muestras refrigeradas se mantienen un máximo de 72h.

Otras

M9020	DIGESTIÓN	Heces en frasco estéril	Varias	2	4,50
M9000	SANGRE OCULTA	Heces en frasco estéril	ICT	2	5,93

Conservación y envío muestra: frasco estéril en refrigeración.
Excepción H. pylori: congelación.

ANALÍTICAS EN ORINA

T9024	CÁLCULO RENAL o BILIAR	Cálculo en frasco estéril sin líquido	IR	5	23,28
B9440	OSMOLALIDAD	0,3 mL Orina en frasco / tubo estéril	Críoscopía	1	5,60
B9350	PROTEINOGRAMA en ORINA	0,3 mL Orina en frasco / tubo estéril	EGA	2	11,26
B9032	RATIO PROTEÍNAS / CREATININA ORINA - UPC	0,1 mL Orina en frasco / tubo estéril	ER	1	7,63
I9126	PROTEÍNAS BENGE JONES	1 mL Orina en frasco / tubo estéril	Nefelometría	2	28,84
8336	URIANÁLISIS (tira reactiva) + SED	5 mL Orina en frasco / tubo estéril	Varias	1	7,21
7393	URIANÁLISIS (tira reactiva) + SED + RATIO UPC	5 mL Orina en frasco / tubo estéril	Varias	2	12,61
M9070	UROCULTIVO (BACTERIAS Y HONGOS) + Antibiograma/Micograma (Candida sp) si procede.	Orina en tubo ácido bórico (min 3 mL) / frasco estéril	CM	3	20,00
7642	PERFIL ORINA: URIANÁLISIS (tira reactiva) + SED + UROCULTIVO	Orina en tubo ácido bórico (min 5 mL) / frasco estéril	Varias	3	24,00

Conservación y envío muestra: refrigeración.

ALERGIAS

Especie canina y felina

4706	SCREENING COMPLETO (Alimentario + Ambiental)	1,5 mL Suero	ELISA	5-7	66,11
P9002	SCREENING ALIMENTARIO	1,5 mL Suero	ELISA	5-7	34,46
P9001	SCREENING AMBIENTAL	1,5 mL Suero	ELISA	5-7	34,46
P9021	PANEL ALIMENTARIO (12 alérgenos)	1 mL Suero	ELISA	5-7	57,80
P9011	PANEL AMBIENTAL (24 alérgenos)	1 mL Suero	ELISA	5-7	88,25
P9012	PANEL INDOOR (10 alérgenos)	1 mL Suero	ELISA	5-7	68,90
P9013	PANEL OUTDOOR (12 alérgenos)	1 mL Suero	ELISA	5-7	68,90
P9022	TEST DE REACTIVIDAD AL ALIMENTO (24 alimentos)	1 mL Suero	ELISA	15	95,31
9VIAL	INMUNOTERAPIA SUBCUTÁNEA / Viales hiposensibilización			20	98,42
EXINSUB	INMUNOTERAPIA SUBLINGUAL			20	114,76

SCREENING: Se recomienda enviar 1,5 mL de suero para poder realizar posteriormente, un panel de la misma muestra, si procede.

Especie equina

P9004	PANEL AMBIENTAL EQUINO (24 alérgenos)	1,5 mL Suero	ELISA	5-7	126,00
P9005	PANEL INSECTOS EQUINO	1,5 mL Suero	ELISA	5-7	42,43
INMEQ	INMUNOTERAPIA EQUINA (Subcutánea)			20	118,00

Conservación y envío muestra: refrigeración.

No se pueden realizar pruebas de alergia en animales bajo tratamiento con ciclospirona o corticoides.

+ información: laboratorioechevarne.com

HISTOPATOLOGÍA

Es imprescindible adjuntar la hoja de solicitud específica de biopsia/citología con la información para los patólogos.

A9012	BIOPSIA GENERAL (1 localización anatómica)	Tej. en formol (10%)		4-5	36,00
	BIOPSIA GENERAL (2 localizaciones)	Tej. en formol (10%)		4-5	46,00
	BIOPSIA GENERAL (3 localizaciones)	Tej. en formol (10%)		4-5	56,00
	BIOPSIA GENERAL (4 localizaciones)	Tej. en formol (10%)		4-5	66,00
	LOCALIZACIÓN ANATÓMICA ADICIONAL	Tej. en formol (10%)		4-5	+10,00

Para solicitar biopsia de múltiples localizaciones solicite la prueba A9012 BIOPSIA GENERAL e indique el nº de localizaciones anatómicas distintas.

A9027	BIOPSIA MAMARIA SIMPLE (nodulectomías, mastectomías simples y mastectomías parciales con hasta 2 nódulos, con o sin linfonodo regional)	Tej. en formol (10%)		4-5	36,00
A9026	BIOPSIA MAMARIA COMPLEJA (cadena mamaria completa con múltiples tumores y nodulectomías o mastectomías parciales de 3 o más nódulos de la misma o de distinta cadena mamaria)	Tej. en formol (10%)		4-5	40,00
A9025	BIOPSIA BAZO (esplenectomía: el plazo de entrega puede ser >5 d. en función del estado de fijación de la pieza quirúrgica)	Tej. en formol (10%)		4-5	40,00
A9013	BIOPSIA ENDOSCÓPICA (incluye múltiples localizaciones gastrointestinales o rinoscópicas)	Tej. en formol (10%)		4-5	37,50
A9015	BIOPSIA ÓSEA	Tej. en formol (10%)		7	37,50
A9016	BIOPSIA SEGUIMIENTO (tejido adicional por primera muestra insuficiente o bien ampliación de márgenes en un periodo de 2-3 semanas post-cirugía)	Tej. en formol (10%)		4-5	8,00
A9017	BIOPSIA CONSULTA (preparaciones de 2ª opinión ya fijadas y teñidas)	Preparaciones		2	18,00
A9024	BIOPSIA MACROSCÓPICA (diagnóstico macroscópico piezas quirúrgicas)	Tej. en formol (10%)		3-4	26,50
	LOCALIZACIÓN ANATÓMICA ADICIONAL	Tej. en formol (10%)		4-5	+10,00

Conservación y envío muestra: Tª ambiente. Utilizar los contenedores de formol suministrados por el Laboratorio según tamaño de la muestra. Asegurar el correcto cierre del contenedor. No se admiten contenedores de cristal o contenedores de plástico no rígido.

CITOLOGÍA

Es imprescindible adjuntar la hoja de solicitud específica de biopsia/citología con la información para los patólogos.

A9051	CITOLOGÍA GENERAL (1 localización anatómica)	Extensiones fijadas / material fresco	1-2	20,00
	CITOLOGÍA GENERAL (2 localizaciones)	Extensiones fijadas / material fresco	1-2	30,00
	CITOLOGÍA GENERAL (3 localizaciones)	Extensiones fijadas / material fresco	1-2	40,00
	CITOLOGÍA GENERAL (4 localizaciones)	Extensiones fijadas / material fresco	1-2	50,00

Para solicitar citología de múltiples localizaciones simplemente solicite la prueba A9051 CITOLOGÍA GENERAL e indique el nº de localizaciones distintas.

A9053	CITOLOGÍA DE SEGUIMIENTO (tejido adicional por primera muestra insuficiente)	Extensiones fijadas / material fresco	1-2	10,00
A9052	CITOLOGÍA MÉDULA ÓSEA (exclusivamente citología) Es imprescindible adjuntar los datos de un hemograma reciente)	Extensiones fijadas	2	23,00
7800	ESTUDIO HEMATOLÓGICO + CITOLOGÍA MÉDULA ÓSEA (Hemograma + Cito. Sangre periférica + Cito. MO.)	Punción + S. EDTA	2	28,50
	LOCALIZACIÓN ANATÓMICA ADICIONAL	Extensiones fijadas / material fresco	1-2	+10,00

Condiciones conservación y envío muestras citología: Tª ambiente. Portas debidamente etiquetados con la muestra FIJADA (tinción opcional). El estuche portaobjetos es reciclable y por tanto, no debe etiquetarse. Únicamente debe etiquetarse el porta.

PERFILES HISTOPATOLOGÍA

4980	BIOPSIA GENERAL (1 localización) + CITOLOGÍA GENERAL (1 localización)	Tej. en formol (10%) + Extensiones fijadas/ material fresco	4-5	53,20
4981	BIOPSIA GENERAL + CULTIVO MUESTRA	Tej. en formol (10%) + Extensiones fijadas/ material fresco	4-5	55,10
4982	CITOLOGÍA GENERAL + CULTIVO MUESTRA	Extensiones fijadas/ material fresco	4-5	39,90
4983	BIOPSIA GENERAL + CITOLOGÍA GENERAL + CULTIVO MUESTRA	Tej. en formol (10%) + Extensiones fijadas/ material fresco	4-5	74,10
4984	BIOPSIA GENERAL + SARCOPTES SCABIEI Ac	Tej. en formol (10%) + 1 mL Suero	4-5	62,70
4985	CITOLOGÍA GENERAL + SARCOPTES SCABIEI Ac	Extensiones fijadas/ material fresco + 1 mL Suero	4-5	47,50
1440	PERFIL HEPÁTICO COBRE (Biopsia hepática+ Cuantificación cobre hepático- Hepatitis crónica)	Tej. en formol (10%) + 30 mgr tejido fresco enviado en envase hermético en condiciones de refrigeración o congelación	15	115,00

INMUNOHISTOQUÍMICA

A9040	TINCIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	38,00
4225	PERFIL 2 MARCADORES	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	67,28
4226	PERFIL 3 MARCADORES	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	98,44
4227	PERFIL 4 MARCADORES	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	131,25
4228	PERFIL 5 MARCADORES	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	164,00
4229	PERFIL 6 MARCADORES	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	187,50
A9060	ki-67 (Marcador de proliferación celular tumoral)	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	42,00
A9023	RECEPTORES HORMONALES: ESTRÓGENOS + PROGESTERONA	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	122,75
A9042	HER2 (C-ERB2)	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	68,75

+ información: laboratorioechevarne.com

A9054	TINCIÓN HISTOQUÍMICA (PAS, Tricrómico de M., Reticulina, Rojo Congo, etc.)	A partir del tejido remitido para biopsia		4-5	23,00
-------	--	---	--	-----	-------

BIOLOGÍA MOLECULAR ONCOLÓGICA

G9060	PARR CANINA - detección de clonalidad linfocítica (linfoma)	Bloque parafina (tejido de biopsia), punción citológica, MO, S.EDTA, tejido fresco	PCR	7	60,00
G9070	PARR FELINA - detección de clonalidad linfocítica (linfoma)	Bloque parafina (tejido de biopsia), punción citológica, MO, S.EDTA, tejido fresco	PCR	7	60,00
G9076	DETECCIÓN DE MUTACIONES EXÓN 11 c-kit (mastocitomas)	Bloque parafina (tejido de biopsia), punción citológica, tejido fresco	PCR	7	60,00

LÍQUIDOS

9948	PERFIL LÍQUIDOS BÁSICO (citología general, proteínas en líquido y recuento celular)	Fluidos y aspirados: Abdominal, pleural, pericárdico, sinovial, etc. en EDTA + Jeringa extracción sin aguja o frasco estéril	Varias	2	28,50
9949	PERFIL LÍQUIDOS COMPLETO (citología general, cultivo, proteínas en líquido y recuento celular)	Fluidos y aspirados: Abdominal, pleural, pericárdico, sinovial, etc. en EDTA + Jeringa extracción sin aguja o frasco estéril	Varias	4	48,50
9956	PERFIL LCR BÁSICO (citología general, proteínas en líquido y recuento celular)	0,5 mL LCR	Varias	2	30,50
9957	PERFIL LCR COMPLETO (citología general, cultivo, proteínas en líquido y recuento celular)	0,5 mL LCR	Varias	4	49,50

Condiciones de envío LCR en laboratorioechevarne.com

SERVICIO DE NECROPSIAS

A9018	NECROPSIA TIPO 1: 0-10 kg ¹			10-15	79,00
A9019	NECROPSIA TIPO 2: 10 - 30 kg ¹			10-15	104,00
A9022	NECROPSIA TIPO 3: > 30 kg ¹			10-15	137,00

(1) El precio de la necropsia incluye exclusivamente: informe completo + incineración colectiva.

TRANSPORTE NO INCLUIDO: 35,00€. Servicio limitado a Cataluña.

Otras ubicaciones: sin servicio de transporte. Consultar con el Laboratorio para el envío de muestras.

SERVICIO DE TELEPATOLOGÍA

A9901	Diagnóstico a partir de imágenes digitalizadas			1	15,00
--------------	--	--	--	---	--------------

Índice alfabético

0-9

- 39 — 2 ENFERMEDADES PCR AVES (Pbfd y Chlamydomphila psittaci)
- 39 — 2 ENFERMEDADES PCR AVES (Pbfd y Polyomavirus)
- 39 — 2 ENFERMEDADES PCR AVES (Chlamydomphila psittaci y Polyomavirus)
- 39 — 3 ENFERMEDADES PCR AVES (Pbfd, Chlamydomphila psittaci y Polyomavirus)
- 49 — 2 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 49 — 3 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 49 — 4 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 49 — 5 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 49 — 6 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 49 — 7 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 49 — 8 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 49 — 9 PATÓGENOS (perfiles PCR a la carta)
- 45 — 17-OH-PROGESTERONA

A

- 42 — ÁCIDO LÁCTICO
- 42 — ÁCIDOS BILIARES
- 42 — ÁCIDOS BILIARES 2 PUNTOS
- 42 — ÁCIDOS GRASOS LIBRES
- 41 — ÁCIDO ÚRICO
- 45 — ACTH
- 47 — ADENOVIRUS I (Hepatitis vírica) IgG
- 47 — ADENOVIRUS I (Hepatitis vírica) IgM
- 49 — ADENOVIRUS I (Hepatitis vírica) PCR
- 47 — ADENOVIRUS II (Tos de las perreras) IgG
- 47 — ADENOVIRUS II (Tos de las perreras) IgM
- 49 — ADENOVIRUS II (Tos de las perreras) PCR
- 41 — ALBÚMINA
- 42 — ALDOLASA
- 45 — ALDOSTERONA ORINA
- 45 — ALDOSTERONA SUERO
- 48 — ALEUTIANA Ag
- 42 — ALFA-1-GLICOPROTEÍNA ÁCIDA
- 41 — ALT-GPT
- 42 — AMILASA
- 42 — AMONÍACO
- 46 — ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM Ac
- 47 — ANAPLASMA PLATYS Ac
- 49 — ANAPLASMA SPP CANINO
- 51 — ANAPLASMA SPP FELINO
- 52 — ANAPLASMA SPP EQUINO
- 45 — ANDROSTENDIONA
- 49 — ANEMIA INFECCIOSA EQUINA Ac
- 54 — ANTIBIOGRAMA AMPLIADO
- 46 — ANTICUERPOS ANTINUCLEARES
- 45 — ANTIMULERIANA HORMONA
- 40 — ANTITROMBINA III
- 49 — ARTERITIS VIRAL EQUINA Ac

- 46 — ASPERGILLUS Ag (GALACTOMANANO)
- 46 — ASPERGILLUS FUMIGATUS Ac
- 49 — ASPERGILLUS SPP
- 41 — AST-GOT (Aspartato aminotransferasa)
- 49, 51 — ATROFIA PROGRESIVA DE RETINA

B

- 47 — BABESIA CANIS Ac IgG
- 47 — BABESIA GIBSONI Ac
- 49 — BABESIA SPP
- 55 — BAERMANN TÉCNICA - LARVAS PULMONARES
- 47 — BARTONELLA HENSELAE Ac IgG
- 49, 51 — BARTONELLA SPP
- 53 — BATRACHOCHYTRIUM DENDROBATIDIS
- 53 — BATRACHOCHYTRIUM SALAMANDRIVORANS
- 42 — BICARBONATO
- 41 — BILIRRUBINA DIRECTA
- 41 — BILIRRUBINA TOTAL
- 57 — BIOPSIA BAZO
- 57 — BIOPSIA CONSULTA
- 57 — BIOPSIA ENDOSCÓPICA
- 58 — BIOPSIA GENERAL + CITOLOGÍA GENERAL + CULTIVO MUESTRA
- 58 — BIOPSIA GENERAL + CULTIVO MUESTRA
- 58 — BIOPSIA GENERAL + SARCOPTES SCABIEI Ac
- 58 — BIOPSIA GENERAL (1 localización) + CITOLOGÍA GENERAL (1 localización)
- 57 — BIOPSIA GENERAL (1 localización anatómica)
- 57 — BIOPSIA GENERAL (2 localizaciones)
- 57 — BIOPSIA GENERAL (3 localizaciones)
- 57 — BIOPSIA GENERAL (4 localizaciones)
- 57 — BIOPSIA MACROSCÓPICA
- 57 — BIOPSIA MAMARIA COMPLEJA
- 57 — BIOPSIA MAMARIA SIMPLE
- 57 — BIOPSIA ÓSEA
- 57 — BIOPSIA SEGUIMIENTO
- 50, 51, 53 — BORDETELLA BRONCHISEPTICA PCR
- 49 — BORNAVIRUS Ac
- 52 — BORNAVIRUS PDD PCR
- 50 — BORRELIA BURGDORFERI PCR
- 47, 49 — BORRELIA BURGDORFERI Ac
- 35, 44 — BROMURO + FENOBARBITAL
- 43 — BROMURO POTÁSICO
- 47 — BRUCELLA CANIS Ac
- 41 — BUN-NITRÓGENO UREICO

C

- 43 — CADMIO
- 42 — CALCIO IÓNICO
- 41 — CALCIO TOTAL
- 56 — CÁLCULO RENAL o BILIAR
- 51 — CALICIVIRUS FELINO PCR

48 — CALICIVIRUS FELINO Ac IgG
48 — CALICIVIRUS FELINO Ac IgM
46 — CANDIDA ALBICANS Ac
50 — CARDIOMIOPATÍA DILATADA DCM1 y DCM2
51 — CARDIOMIOPATÍA HIPERTRÓFICA FELINA
50 — CATARATA HEREDITARIA (HSF4)
52 — CHLAMYDOPHILA PSITTACI
48 — CHLAMYDOPHILA SP Ac
48 — CHLAMYDOPHILA SP Ag
49 — CHLAMYDOPHILA SP Ag
51 — CHLAMYDOPHILA SPP
43 — CICLOSPORINA
52 — CIRCOVIRUS
58 — CITOLOGÍA GENERAL + CULTIVO MUESTRA
58 — CITOLOGÍA GENERAL + SARCOPTES SCABIEI Ac
58 — CITOLOGÍA GENERAL (1 localización anatómica)
58 — CITOLOGÍA GENERAL (2 localizaciones)
58 — CITOLOGÍA GENERAL (3 localizaciones)
58 — CITOLOGÍA GENERAL (4 localizaciones)
58 — CITOLOGÍA MÉDULA ÓSEA
40 — CITOLOGÍA SANGRE PERIFÉRICA
42 — CK
42 — CK-MB
41 — CLORO
50, 51 — CLOSTRIDIUM DIFFICILE (TOXINA A y B)
50, 51 — CLOSTRIDIUM PERFRINGENS
43 — COBRE
44 — COBRE EN TEJIDO HEPÁTICO
41 — COLESTEROL
42 — COLINESTERASA
50 — COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
53 — COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
40 — COOMBS DIRECTO
40 — COOMBS INDIRECTO
54 — COPROCULTIVO (BACTERIAS y HONGOS)
55 — COPROCULTIVO (BACTERIAS Y HONGOS)
47 — CORONAVIRUS CANINO Ac
47 — CORONAVIRUS CANINO Ag
50 — CORONAVIRUS CANINO PCR
48 — CORONAVIRUS FELINO Ac
51 — CORONAVIRUS FELINO PCR
35, 45 — CORTISOL 2 PUNTOS
35, 45 — CORTISOL 3 PUNTOS
45 — CORTISOL SUERO
47 — COXIELLA BURNETTI Ac IgG
45 — CPSE
41 — CREATININA
44 — CROMO
46 — CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS Ag
55 — CRYPTOSPORIDIUM Ag
50, 51 — CRYPTOSPORIDIUM SPP
54 — CULTIVO DERMATOFITOS
54 — CULTIVO GENERAL BILATERAL
54 — CULTIVO HELICOBACTER PYLORI + TINCIÓN GRAM
54 — CULTIVO MICOBACTERIAS
54 — CULTIVO MUESTRA GENERAL
54 — CULTIVO MUESTRA LÍQUIDOS CON TRATAMIENTO

54 — CULTIVO MUESTRA LÍQUIDOS SIN TRATAMIENTO + TINCIÓN GRAM

D

40 — D-DIMERO
50 — DEFECTO GENÉTICO MDR1
50, 51 — DERMATOFITOS PCR
53 — DERMATOFITOS PCR (Conejo y cobaya)
59 — DETECCIÓN DE MUTACIONES EXÓN 11 c-kit
45 — DHEA
45 — DHEAS
60 — DIAGNÓSTICO A PARTIR DE IMÁGENES DIGITALIZADAS
44 — DIAZEPAM
56 — DIGESTIÓN
44 — DIGOXINA
47 — DIROFILARIA IMMITIS Ag
50 — DIROFILARIA SPP

E

47 — EHRlichia CANIS Ac
50, 51, 52 — EHRlichia SPP
50 — ENANISMO PITUITARIO
48 — ENCEPHALITIZOON CUNICULI Ac IgG
48 — ENCEPHALITIZOON CUNICULI Ac IgM
53 — ENCEPHALITIZOON CUNICULI PCR
37 — ENFERMEDADES GARRAPATAS PCR
48 — ENFERMEDAD HEMORRÁGICA DEL CONEJO
50 — ENFERMEDAD VON WILLEBRAND TIPO 1
42 — ERITROPOYETINA (perro y gato)
42 — ERITROPOYETINA (primates)
45 — ESTRADIOL 17 BETA
45 — ESTRIOL LIBRE
45 — ESTRONA
40, 58 — ESTUDIO HEMATOLÓGICO + CITOLOGÍA MÉDULA ÓSEA

F

40 — FACTOR DE VON WILLEBRAND
47 — FACTOR REUMATOIDE
41 — FA (Fosfatasa alcalina)
48 — FeLV Ag
51 — FeLV PCR
44 — FENOBARBITAL 2 PUNTOS
44 — FENOBARBITAL
40 — FIBRINÓGENO
48 — FIV Ac
51 — FIV PCR
55 — FLOTACIÓN
41 — FÓSFORO
42 — FRUCTOSAMINA
45 — FSH Canina
46 — FSH Primates

G

45 — GASTRINA
41 — GGT
46, 55 — GIARDIA SP Ag
50, 51 — GIARDIA SPP
42 — GLDH

42 — GLOBULINAS TOTALES

45 — GLUCAGON

41 — GLUCOSA

H

42 — HDL - COLESTEROL

55 — HELICOBACTER PYLORI Ag

40 — HEMATOCRITO MANUAL

54 — HEMOCULTIVO

32 — HEMOGRAMA + 5 BB

32 — HEMOGRAMA + 6 BB

32 — HEMOGRAMA + 7 BB

32 — HEMOGRAMA + 8 BB

32 — HEMOGRAMA + 9 BB

32 — HEMOGRAMA + 10 BB

32 — HEMOGRAMA + 11 BB

32 — HEMOGRAMA + 12 BB

32 — HEMOGRAMA + 13 BB

32 — HEMOGRAMA + 14 BB

32 — HEMOGRAMA + 15 BB

32 — HEMOGRAMA + 16 BB

32 — HEMOGRAMA + 17 BB

32 — HEMOGRAMA + 18 BB

32 — HEMOGRAMA + 19 BB

32 — HEMOGRAMA + 20 BB

33, 40 — HEMOGRAMA AMPLIADO

40 — HEMOGRAMA AVES, REPTILES Y PECES 1

40 — HEMOGRAMA AVES, REPTILES Y PECES 2

40 — HEMOGRAMA MAMÍFEROS

48 — HEPATITIS A Ac IgG

48 — HEPATITIS B Ag E Ac

48 — HEPATITIS B CORE Ac IgG

53 — HEPATITIS B PCR

48 — HEPATITIS B SUPERFICIE Ac

48 — HEPATITIS B SUPERFICIE Ag

48 — HEPATITIS C Ac IgG

50 — HEPATOZOON CANIS

59 — HER2 (C-ERB2)

48 — HERPES SIMPLE 1 IgG

53 — HERPES SIMPLEX TIPO 1-2

52 — HERPESVIRUS AVIAR

47 — HERPESVIRUS CANINO Ac IgG

47 — HERPESVIRUS CANINO Ac IgM

50 — HERPESVIRUS CANINO PCR

52 — HERPESVIRUS EQUINO III

49 — HERPESVIRUS EQUINO I-IV Ac

52 — HERPESVIRUS EQUINO II-V

52 — HERPESVIRUS EQUINO I-IV

48 — HERPESVIRUS FELINO Ac IgG

48 — HERPESVIRUS FELINO Ac IgM

51 — HERPESVIRUS FELINO PCR

53 — HERPESVIRUS TORTUGA

41 — HIERRO

46 — HISTOPLASMA CAPSULATUM Ac

48 — HTLV I y II Ac

I

45 — IGF1- SOMATOMEDINA C

45 — IGF1- SOMATOMEDINA C (2 PUNTOS)

49 — INFLUENZA Ac

49 — INFLUENZA AVIAR

50 — INFLUENZA CANINA (H3N8)

46 — INMUNOGLOBULINA A

46 — INMUNOGLOBULINA G

46 — INMUNOGLOBULINA M

46 — INMUNOGLOBULINAS IgA + IgG + IgM

57 — INMUNOTERAPIA EQUINA

56 — INMUNOTERAPIA SUBCUTÁNEA

56 — INMUNOTERAPIA SUBLINGUAL

45 — INSULINA

41 — IONOGRAMA

53 — IRIDOVIRUS

K

59 — ki-67

54 — KOH DIGESTIÓN

L

41 — LDH

43 — LDL - COLESTEROL

47 — LEISHMANIA INFANTUM Ac ELISA

47 — LEISHMANIA INFANTUM Ac IFI

50 — LEISHMANIA INFANTUM CUANTITATIVA

50 — LEISHMANIA INFANTUM PCR

47 — LEPTOSPIRA SP Ac IgG

47 — LEPTOSPIRA SP Ac IgM

50 — LEPTOSPIRA SPP

44 — LEVETIRACETAM

45 — LH CANINA

46 — LH PRIMATES

43 — LIPASA

43 — LIPIDOGRAMA

57, 58 — LOCALIZACIÓN ANATÓMICA ADICIONAL

M

41 — MAGNESIO

44 — MANGANESO

55 — MEGABACTERIAS

44 — MERCURIO

43 — METANEFRIAS FRACCIONADAS

50, 53 — MICOBACTERIAS ATÍPICAS

50 — MIELOPATÍA DEGENERATIVA

48 — MIXOMATOSIS Ac

48 — MOQUILLO Ag

47 — MOQUILLO CANINO Ac IgG

47 — MOQUILLO CANINO Ac IgM

47 — MOQUILLO CANINO Acs IgG + IgM

47 — MOQUILLO CANINO Ag

50 — MOQUILLO CANINO PCR

53 — MYCOPLASMA AGASSIZII

52 — MYCOPLASMA AVIAR

50 — MYCOPLASMA HAEMOCANIS

52 — MYCOPLASMA HAEMOFELIS

53 — MYCOPLASMA PULMONIS

50, 52 — MYCOPLASMA SPP

N

60 — NECROPSIA TIPO 1

60 — NECROPSIA TIPO 2

60 — NECROPSIA TIPO 3

49 — NEORICKETTSIA RISTICII Ac

47 — NEOSPORA CANINUM Ac

50 — NEOSPORA CANINUM PCR

49 — NEWCASTLE Ac

O

56 — OSMOLALIDAD ORINA

43 — OSMOLALIDAD SUERO

P

56 — PANEL ALIMENTARIO

56 — PANEL AMBIENTAL

57 — PANEL AMBIENTAL EQUINO

56 — PANEL INDOOR

57 — PANEL INSECTOS EQUINO

56 — PANEL OUTDOOR

48 — PANLEUCOPENIA FELINA Ac

48 — PANLEUCOPENIA FELINA Ag

44 — PARACETAMOL

47 — PARAINFLUENZA CANINA Ac

50 — PARAINFLUENZA CANINA PCR

40 — PARÁSITOS HEMÁTICOS

37 — PARÁSITOS HEMÁTICOS PCR

55 — PARÁSITOS 1 DÍA

55 — PARÁSITOS 2 DÍAS

55 — PARÁSITOS 3 DÍAS

59 — PARR CANINA

59 — PARR FELINA

47 — PARVOVIRUS CANINO Ac

47 — PARVOVIRUS CANINO Ag

51 — PARVOVIRUS CANINO PCR

52 — PARVOVIRUS FELINO PCR

59 — PERFIL 2 MARCADORES IHQ

59 — PERFIL 3 MARCADORES IHQ

59 — PERFIL 4 MARCADORES IHQ

59 — PERFIL 5 MARCADORES IHQ

59 — PERFIL 6 MARCADORES IHQ

51 — PERFIL ADN CANINO

42 — PERFIL AMINOÁCIDOS AMPLIADO

42 — PERFIL AMINOÁCIDOS BÁSICO

36 — PERFIL ANAPLASMA + EHRLICHIA + LEISHMANIA

37 — PERFIL ANEMIA CANINA PCR

38 — PERFIL ANEMIA FELINA PCR

39 — PERFIL ANFIBIOS

39 — PERFIL AVES Y REPTILES BÁSICO (SIN HEMOGRAMA)

39 — PERFIL AVES Y REPTILES BÁSICO

39 — PERFIL AVES Y REPTILES COMPLETO (CON HEMOGRAMA 2)

39 — PERFIL AVES Y REPTILES COMPLETO (SIN HEMOGRAMA)

39 — PERFIL AVES Y REPTILES COMPLETO

36 — PERFIL BABESIA + EHRLICHIA + RICKETTSIA

33, 40 — PERFIL COAGULACIÓN 1

33, 40 — PERFIL COAGULACIÓN 2

38 — PERFIL CONEJOS BÁSICO

34 — PERFIL CONTROL FELINO

34 — PERFIL CONTROL FELINO + HEMOGRAMA

35 — PERFIL CONTROL HIPERTIROIDISMO FELINO

35 — PERFIL CONVULSIONES BROMURO

35 — PERFIL CONVULSIONES BROMURO + FENOBARBITAL

35 — PERFIL CONVULSIONES FENOBARBITAL

35 — PERFIL CUSHING ATÍPICO / HIPERADRENOCORTICISMO ATÍPICO

35 — PERFIL DIAGNÓSTICO HIPOTIROIDISMO Y CUSHING 2 PUNTOS

35 — PERFIL DIAGNÓSTICO HIPOTIROIDISMO Y CUSHING 3 PUNTOS

37 — PERFIL DIARREA CANINA COMBINADO PCR + COPROCULTIVO

37 — PERFIL DIARREA CANINA PCR

38 — PERFIL DIARREA FELINA COMBINADO PCR + COPROCULTIVO

38 — PERFIL DIARREA FELINA PCR

44 — PERFIL DROGAS

36 — PERFIL EHRLICHIA + LEISHMANIA BÁSICO

36 — PERFIL EHRLICHIA + LEISHMANIA COMPLETO

36 — PERFIL EHRLICHIA + LEISHMANIA COMPLETO 2

36 — PERFIL EHRLICHIA BÁSICO

36 — PERFIL EHRLICHIA COMPLETO

38, 48 — PERFIL ENCEPHALITOZOON IgG + IgM + Proteinograma

38, 48 — PERFIL ENCEPHALITOZOON IgG + Proteinograma

38 — PERFIL ENFERMEDAD ADRENAL HURONES

37 — PERFIL FIV + FeLV

37 — PERFIL FIV + FeLV + PIF

37 — PERFIL FIV + FeLV + PIF + PROTEINOGRAMA

37 — PERFIL FIV + FeLV COMPLETO

33 — PERFIL GENERAL BÁSICO

33 — PERFIL GENERAL BÁSICO + SDMA

33 — PERFIL GENERAL COMPLETO

33 — PERFIL GENERAL COMPLETO + PROTEINOGRAMA

33 — PERFIL GENERAL COMPLETO + PROTEINOGRAMA + SDMA

33 — PERFIL GENERAL COMPLETO + SDMA

34 — PERFIL GENERAL PERRO GUÍA

33 — PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO CANINO

33 — PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO CANINO + SDMA

33 — PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO FELINO

33 — PERFIL GERIÁTRICO COMPLETO FELINO + SDMA

33 — PERFIL GERIÁTRICO FELINO

38 — PERFIL GRANDES FELINOS BÁSICO

55 — PERFIL HECES 1

55 — PERFIL HECES 2

34 — PERFIL HEPÁTICO BÁSICO

58 — PERFIL HEPÁTICO COBRE

34 — PERFIL HEPÁTICO COMPLETO

48 — PERFIL HEPATITIS B

35 — PERFIL HIPERTIROIDISMO FELINO

35 — PERFIL HIPERTIROIDISMO FELINO + SDMA

35 — PERFIL HIPOTIROIDISMO CANINO

34 — PERFIL INSUFICIENCIA PANCREÁTICA CANINA

34 — PERFIL INSUFICIENCIA PANCREÁTICA FELINA

34 — PERFIL INTESTINO DELGADO CANINO

34 — PERFIL INTESTINO DELGADO FELINO

59 — PERFIL LCR BÁSICO
59 — PERFIL LCR COMPLETO
36 — PERFIL LEISHMANIA BÁSICO ELISA
36 — PERFIL LEISHMANIA BÁSICO IFI
36 — PERFIL LEISHMANIA BÁSICO IFI + SDMA
36 — PERFIL LEISHMANIA COMPLETO ELISA
36 — PERFIL LEISHMANIA COMPLETO IFI
36 — PERFIL LEISHMANIA COMPLETO IFI + SDMA
36 — PERFIL LEISHMANIA SEGUIMIENTO ELISA
36 — PERFIL LEISHMANIA SEGUIMIENTO IFI
36 — PERFIL LEISHMANIA SEGUIMIENTO IFI + SDMA
37 — PERFIL LEUCEMIA CANINA
38 — PERFIL LEUCEMIA FELINA
59 — PERFIL LÍQUIDOS BÁSICO
59 — PERFIL LÍQUIDOS COMPLETO
34, 44 — PERFIL MALABSORCIÓN INTESTINAL
38 — PERFIL MAMÍFEROS EXÓTICOS BÁSICO
38 — PERFIL MAMÍFEROS EXÓTICOS HEPÁTICO
38 — PERFIL MAMÍFEROS MARINOS BÁSICO
38 — PERFIL MAMÍFEROS MARINOS COMPLETO
36 — PERFIL NEUROLÓGICO CANINO 4 SEROLOGÍAS
37 — PERFIL NEUROLÓGICO CANINO BÁSICO PCR
37 — PERFIL NEUROLÓGICO CANINO COMBINADO BÁSICO PCR+ SEROLOGÍA
37 — PERFIL NEUROLÓGICO CANINO COMBINADO COMPLETO PCR + SEROLOGÍA
36 — PERFIL NEUROLÓGICO FELINO 4 SEROLOGÍAS
38 — PERFIL NEUROLÓGICO FELINO COMBINADO PCR + SEROLOGÍA
38 — PERFIL OCULAR FELINO PCR
56 — PERFIL ORINA: URINANÁLISIS + SED + UROCULTIVO
34 — PERFIL PANCREATITIS CANINA
34 — PERFIL PANCREATITIS FELINA
55 — PERFIL PARASITOLÓGICO COMPLETO
36 — PERFIL PARÁSITOS HEMÁTICOS 1 - SEROLOGÍA
36 — PERFIL PARÁSITOS HEMÁTICOS 2 - SEROLOGÍA
37 — PERFIL PERITONITIS FELINA
55 — PERFIL PIEL 1
55 — PERFIL PIEL 2
37 — PERFIL PIF + PROTEINOGRAMA
52 — PERFIL PIROPLASMA EQUINO
34 — PERFIL POLIURIA POLIDIPSIA
33 — PERFIL PREOPERATORIO
38 — PERFIL PRIMATES BÁSICO
34 — PERFIL RENAL BÁSICO
34 — PERFIL RENAL COMPLETO
34 — PERFIL RENAL COMPLETO + SDMA
37 — PERFIL RESPIRATORIO CANINO COMBINADO PCR + CULTIVO
38 — PERFIL RESPIRATORIO FELINO PCR
37 — PERFIL RESPIRATORIO FELINO SEROLOGÍA
34 — PERFIL SEROLÓGICO PERRO GUÍA
35 — PERFIL TIROIDEO BÁSICO
39 — PERFIL TORTUGAS
38 — PERFIL TORTUGAS MARINAS
49 — PIROPLÁSMIDOS Ac
52 — PKD FELINO
43 — PLI CANINA
43 — PLI FELINA

44 — PLOMO
52 — POLYOMAVIRUS AVIAR
41 — POTASIO
52 — POXVIRUS
43 — PRO - BNP - PÉPTIDO NATRIURÉTICO
45 — PROGESTERONA
46 — PROLACTINA PRIMATES
43 — PROTEÍNA C REACTIVA - ULTRASENSIBLE
43, 56 — PROTEÍNAS BENICE JONES
41 — PROTEÍNAS TOTALES
43 — PROTEÍNAS TOTALES LCR
41 — PROTEÍNAS TOTALES LÍQUIDO
43 — PROTEINOGRAMA
56 — PROTEINOGRAMA en ORINA
43 — PROTEINOGRAMA LCR
43 — PROTEINOGRAMA ORINA
44 — PROVITAMINA A - CAROTENOS FRACCIONADOS
45 — PTH
45 — PTH-rp

R

46 — RABIA Ac
53 — RANAVIRUS
41 — RATIO ALBÚMINA / GLOBULINA
45 — RATIO CORTISOL / ACTH
45 — RATIO CORTISOL / CREATININA ORINA
35, 45 — RATIO CORTISOL / CREATININA ORINA (3 días)
43, 56 — RATIO PROTEÍNAS / CREATININA ORINA - UPC
43 — RATIO SODIO / POTASIO
47 — RECEPTOR ACETILCOLINA Ac
59 — RECEPTORES HORMONALES: ESTRÓGENOS + PROGESTERONA
55 — RECUENTO PARÁSITOS
45 — RENINA PLASMÁTICA
47 — RICKETTSIA CONORII Ac IgG
47 — RICKETTSIA CONORII Ac IgM
51, 52 — RICKETTSIA SPP

S

46 — SALMONELLA SPP Ac
51, 52 — SALMONELLA SPP
56 — SANGRE OCULTA
47 — SARCOPTES SCABIEI Ac
56 — SCREENING ALIMENTARIO
56 — SCREENING AMBIENTAL
56 — SCREENING COMPLETO
43 — SDMA
55 — SEDIMENTACIÓN
44 — SELENIO
45 — SEROTONINA
39 — SEXADO + 2 ENFERMEDADES
39 — SEXADO + 2 ENFERMEDADES
39 — SEXADO + 3 ENFERMEDADES
39 — SEXADO + PBF
52 — SEXADO EN AVES
41 — SODIO
46 — SOMATOSTATINA - PL

T

- 46 — T3 libre
- 46 — T3 total
- 46 — T4 libre
- 35, 46 — T4 total 2 PUNTOS
- 46 — T4 total
- 56 — TEST DE REACTIVIDAD AL ALIMENTO
- 46 — TESTOSTERONA
- 40 — TIEMPO DE PROTROMBINA (PT)
- 41 — TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA ACTIVADA (aPTT)
- 41 — TIEMPO TROMBINA (TT)
- 54 — TINCIÓN GRAM
- 59 — TINCIÓN HISTOQUÍMICA
- 59 — TINCIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA
- 54 — TINCIÓN ZIEHL-NEELSEN
- 47 — TIROGLOBULINA Ac
- 43 — TLI CANINA
- 43 — TLI FELINA
- 46 — TOXOPLASMA GONDII Ac
- 46 — TOXOPLASMA GONDII Acs IgG + IgM
- 51, 52 — TOXOPLASMA GONDII PCR
- 48 — TOXOPLASMA IgG Ac
- 54 — TRICOGRAMA
- 41 — TRIGLICÉRIDOS
- 52 — TRITRICHOMONAS FOETUS PCR
- 43 — TROPONINA I
- 47 — TRYPANOSOMA CRUZEI Ac
- 46 — TSH CANINA
- 46 — TSH PRIMATES

U

- 41 — UREA
- 56 — URIANÁLISIS + SED
- 56 — URIANÁLISIS + SED + RATIO UPC
- 54, 56 — UROCULTIVO

V

- 48 — VIH I y II Ac
- 44 — VITAMINA A - RETINOL
- 44 — VITAMINA B1 - TIAMINA
- 44 — VITAMINA B2 - RIBOFLAVINA
- 44 — VITAMINA B6 - PIRIDOXINA
- 44 — VITAMINA B9 - ÁCIDO FÓLICO
- 44 — VITAMINA B12 - CIANOCOBALAMINA
- 44 — VITAMINA C - ÁCIDO ASCÓRBICO
- 44 — VITAMINA D 1, 25 - DIHIDROXICOLICALCIFEROL
- 44 — VITAMINA D 25 - HIDROXICOLICALCIFEROL
- 44 — VITAMINA E - ALFA TOCOFEROL
- 44 — VITAMINA K1
- 43 — VLDL
- 41 — VSG

Z

- 44 — ZINC

Técnicas

- **AGL:** Aglutinación
- **AGLD:** Aglutinación directa
- **BAAR:** Tinción Ziehl-Neelsen Cryptosporidium
- **CE/FM:** Contaje electrónico y fórmula manual
- **CF:** Citofluorometría
- **CLIA:** Quimioluminiscencia
- **CM:** Cultivo microbiológico
- **ECP:** Electroforesis capilar
- **EGA:** Electroforesis sobre gel de Agarosa
- **ELISA:** Enzimoimmunoensayo
- **EMIT:** Ensayo inmunológico por multiplicación enzimática
- **ER :** Espectrofotometría de reflectancia
- **FAAS:** Espectrofotometría absorción atómica llama
- **FPIA:** Inmunoensayo de fluorescencia polarizada
- **HA:** Hemaglutinación
- **HPLC:** Cromatografía líquida de alta resolución
- **ICP-Masas:** Espectroscopía de masas con plasma acoplado inductivamente
- **ICT:** Inmuncromatografía cualitativa
- **IDR:** Inmunodifusión radial
- **IFD:** Inmunofluorescencia directa
- **IFI:** Inmunofluorescencia indirecta
- **INI:** Inmunoinhibición
- **IR:** Espectroscopia de infrarrojos
- **ISE:** Electrodo selectivo de iones
- **MO:** Microscopía óptica de campo claro
- **PCR:** Reacción en cadena de la polimerasa
- **PID:** Potenciometría directa
- **RIA:** Radioinmunoensayo
- **UPLC:** Cromatografía líquida de ultra resolución
- **Zeeman-AAS:** Espectrofotometría absorción atómica Zeeman



Tipos de muestra

- **Pl. Citrato*:**

Muestra de plasma congelado obtenido con CITRATO

- **Pl. EDTA*:**

Muestra de plasma congelado obtenido con EDTA

- **Pl. Fluoruro*:**

Muestra de plasma congelado obtenido con FLUORURO

- **Plasma*:**

Muestra de plasma congelado

- **S. Citrato:**

Muestra sangre entera obtenida con CITRATO

- **S.EDTA:**

Muestra sangre entera con anticoagulante EDTA

- **S.EDTA*:**

Muestra sangre entera congelada con anticoagulante EDTA

- **Suero*:**

Muestra de suero congelada

- **LCR:**

Líquido cefalorraquídeo

- **LS:**

Líquido sinovial

- **MO:**

Médula ósea

- **VR:**

Es el volumen residual necesario para que el analizador pueda aspirar la muestra correctamente. Este volumen de muestra no se emplea en la analítica.



Anexo

MICROBIOLOGÍA

- El antibiograma es estándar y se modifica según la especie.
- Se puede añadir un antibiótico en concreto sin ningún coste adicional.
- En los antibiogramas tópicos se añade Neomicina, Polimixina B y Florfenicol.
- En los antibiogramas de orina se añade Fosfomicina y Nitrofurantoina.

Antibiograma Gram Negativos

- Amicacina
- Amoxicilina + Clavulánico
- Ampicilina
- Cefalexina
- Cefotaxima
- Cefovecina (Convenia)
- Cefpodoxima
- Ceftazidima
- Cefuroxima
- Ciprofloxacino
- Doxiciclina
- Enrofloxacino
- Gentamicina
- Marbofloxacino
- Meropenem
- Piperacilina + Tazobactam
- Pradofloxacino
- Tobramicina
- Trimetoprim + Sulfametoxazol

Antibiograma Gram Positivos

- Amicacina
- Amoxicilina + Clavulánico
- Ampicilina
- Azitromicina
- Cefalexina
- Cefazolina
- Cefotaxima
- Cefovecina (Convenia)
- Cefoxitina
- Cefuroxima
- Ciprofloxacino
- Clindamicina
- Doxiciclina
- Enrofloxacino
- Eritromicina
- Gentamicina
- Imipenem
- Marbofloxacino
- Meropenem
- Mupirocina
- Oxacilina
- Penicilina
- Pradofloxacino
- Tobramicina
- Trimetoprim + Sulfametoxazol
- Vancomicina

DETERMINACIÓN ANTICUERPOS DE RABIA EN PERROS, GATOS Y HURONES

En los últimos años ha aumentado considerablemente la movilidad geográfica y ello conlleva que muchos propietarios de mascotas viajen con ellas.

El movimiento de los animales de compañía está sujeto a normas zoonosanitarias para evitar la extensión de enfermedades transmisibles al hombre u a otros animales. Cada país destinatario establece determinadas condiciones* que los animales deben cumplir para poder ingresar en el país de destino.

La mayoría exigen la identificación del animal mediante tatuaje claramente legible o microchip, posesión de pasaporte o certificado firmado por un veterinario oficial o autorizado y, en muchos casos, un informe que certifique el nivel de Ac frente a la rabia.

Echevarne Veterinaria pone a su disposición la determinación de Ac frente a la rabia y el certificado necesario.

* Dichas condiciones pueden consultarse en las embajadas de cada país.

Tipo de muestra y volumen mín. necesario:

1 mL Suero

Plazo de entrega de resultados:

Los resultados de la titulación se envían por e-mail entre 7 y 13 días laborables (de Lunes a Viernes) tras la recepción de la muestra en el Laboratorio. **Este documento no es oficial, solo informativo.**

El certificado oficial de la rabia se adelanta por e-mail tras la recepción del resultado. Posteriormente, se envía al centro veterinario el documento original por correo certificado con acuse de recibo entre 20 y 25 días laborables (de Lunes a Viernes) tras la recepción de la muestra en el Laboratorio (4-5 semanas).

1. Rellenar el formato específico de solicitud Ac Rabia **vía web** con todos los datos solicitados.
2. Imprimir el formato.
3. Remitirlo al Laboratorio junto con la muestra etiquetada y la hoja de solicitud genérica o el albarán de la petición online.

Nota:

- Es necesario que transcurra un mes como mínimo postvacunación para que la tasa de anticuerpos haya subido.
- Resultados inferiores a $< 0,5$ IU/mL: el animal no puede viajar.

RECOMENDACIONES PARA EL ENVÍO DE MUESTRAS HEMATOLOGÍA EN ANIMALES EXÓTICOS

Aves

- Anticoagulante de elección: EDTA.
- La heparina puede producir agregación de leucocitos y trombocitos.
- Volumen de extracción recomendado: 1% del peso corporal en animales sanos.
- ↳ Excepciones: En patos, cuervos, calaos, grullas y urracas se recomienda utilizar Heparina de Litio.

Reptiles y Anfibios

- Anticoagulante de elección: Heparina de Litio.
- Volumen de extracción recomendado: 1% del peso corporal en animales sanos.
- ↳ Excepciones: En lagartos y dragón chino de agua se recomienda utilizar EDTA.

Peces

- Anticoagulante de elección: EDTA para la mayoría de estudios hematológicos en peces.
- Heparina de Litio se puede utilizar con las desventajas de poder producir pequeños coágulos y aglutinación de trombocitos.
- ↳ Excepciones: En salmónidos, carpas y esturiones se recomienda utilizar heparina de Litio.

A tener en cuenta:

Utilizar heparina como anticoagulante (ver especies) tiene la ventaja de poder utilizar la muestra para hematología primero y luego el plasma para la mayoría de las bioquímicas a excepción de Ác. Biliares, CPK, Cobre y Glucosa.

Siempre se recomienda acompañar la muestra de sangre para hemograma con un frotis realizado en el momento de la extracción para mejor evaluación y recuento estimado celular.

Otros Servicios | Echevarne Industria:

SERVICIO DE ENSAYOS ANALÍTICOS: QUIRÓFANOS Y SALAS CONTROLADAS

Objetivo

La monitorización microbiológica en quirófanos y salas de ambientes en centros veterinarios están orientados al control de la bioseguridad y, por tanto, de la infección nosocomial.

Tipos de Salas y Controles Microbiológicos

Una vez establecidas las zonas a controlar:

- Quirófanos
- UCI
- Otras salas como reanimación, curas, etc.

Los controles microbiológicos de ambientes y superficies propuestos son:

- Recuento de aerobios
- Recuento de Hongos (con identificación a nivel de género del crecimiento fúngico aparecido)
- Descarte de:
 - *Staphylococcus aureus*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
 - *Bacilos Gramnegativos*
 - *No fermentadores*
 - *Enterobacterias*
 - *Enterococcus sp*

Precios

Código prueba	Concepto	Método/ Técnica	Precio por muestra
330K	Ambiente sedimentación	Sedimentación	25,30 €
340K	Ambiente volumétrico	Aspiración	25,30 €
350K	Superficie	Contacto	25,30 €

SERVICIO DE ENSAYOS ANALÍTICOS: ESTERILIDAD

Objetivo

La verificación de los procesos de esterilización incluyendo controles de equipos y material quirúrgico.

Precios

Código prueba	Concepto	Precio por muestra
F0280	Control de autoclaves con material*	83,79 €
F0281	Control de autoclave sin material*	21,40 €
F0040	Control de esterilidad material	106,40 €
F0140	Endotoxinas en material	97,72 €

* Con material: el Laboratorio Echevarne proporcionará los indicadores biológicos

* Sin material: el cliente proporcionará los indicadores biológicos

Red de centros

ÁLAVA

Adriano VI, 32
01008 Vitoria

ALBACETE

Tesifonte Gallego, 14
02002 Albacete

ALICANTE

Pablo Iglesias, 27 entlo.
03004 Alicante

ALMERÍA

Ribera Almadrabillas, 3 bjs.
04004 Almería

ANDORRA

Prat de la Creu, 101, 1-2
AD500 Andorra la Vella

ASTURIAS

Pedro Masaveu, 9
33007 Oviedo

BARCELONA

Provença, 312
08037 Barcelona

Castelldefels

Av. Constitució, 185-187
08860 Castelldefels

Granollers

Girona, 66-68
08402 Granollers

Igualada

Plaza Cal Font, 2
08700 Igualada

Mataró

Sant Antoni, 11
08301 Mataró

Sant Cugat del Vallès

Martorell, 20-22 Local 2
08172 Sant Cugat del Vallès

Terrassa

Galileu, 325 - Local C
08224 Terrassa

CÁDIZ

Plaza de España, 3
11006 Cádiz

CASTELLÓN DE LA PLANA

C/ Madrid, 4
12003 Castellón de la Plana

CÓRDOBA

Av. Cruz de Juárez, 12
14006 Córdoba

GRANADA

Av. Constitución, 10 1ºB
18012 Granada

HUELVA

Avda. Escultora Miss Whitney, 7
21003 Huelva

ISLAS BALEARES

Av. Alemania, 11 bj. izq.
07003 Palma de Mallorca

LLEIDA

Príncip de Viana, 70-72
25008 Lleida

MADRID

Claudio Coello, 18
(entrada por Villanueva, 9)
28001 Madrid

MÁLAGA

Plaza de Arriola, 10
29005 Málaga

MURCIA

General Gutiérrez Mellado, bj. 2
Edif. Jesús María
(Vista Ircovisión)
30008 Murcia

PONTEVEDRA

Reina Victoria, 5
36001 Pontevedra

SALAMANCA

Cristo de los Milagros, 12
37001 Salamanca

SEVILLA

Rep. Argentina, 7 ACC. C.
41011 Sevilla

TARRAGONA

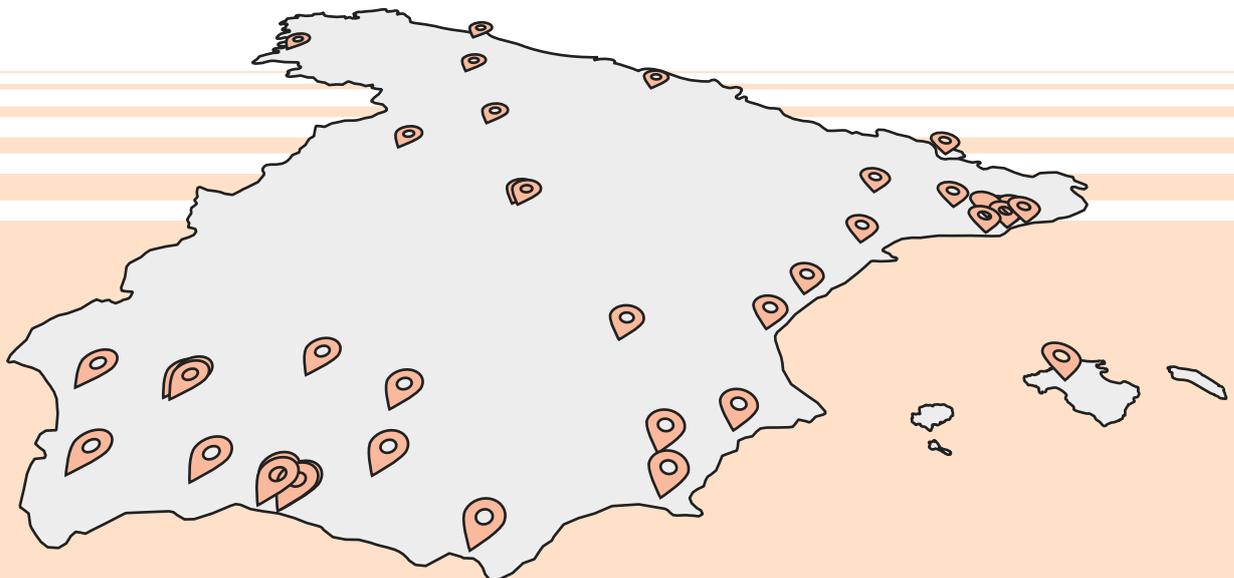
Teodoro González, 43
43500 Tortosa

VALENCIA

Pso. de la Alameda, 17
46010 Valencia

VALLADOLID

Montero Calvo, 8-10
47001 Valladolid



Edición 2021

Tel. 935 040 126
veterinaria@laboratoriochevarne.com
laboratoriochevarneveterinaria.com