





## ÍNDICE.

1. GENERALIDADES.....	3
2. HEMATOLOGÍA VETERINARIA.....	5
3. BIOQUÍMICA CLÍNICA (QUÍMICA HÚMEDA).....	6
4. BIOQUÍMICA CLÍNICA (QUÍMICA SECA).....	8
5. HORMONAS.....	9
6. PARASITOLOGÍA.....	10
7. UROANÁLISIS.....	13
8. PAQUETES INTEGRALES.....	14
9. DETECCIÓN MOLECULAR Y SEROLÓGICA.....	15
10. CONÓCENOS.....	16



## **GENERALIDADES.**

### **Especificaciones para la Recepción de Muestras.**

Este laboratorio brinda servicio a público en general, médicos veterinarios, pasantes y/o estudiantes de medicina veterinaria.

### **Especificación de la Muestra.**

Revisar los apartados correspondientes en cada área.

### **Hoja de Solicitud.**

Se proporcionará por el Laboratorio y debe ser llenada con letra legible y firma del solicitante; los datos indispensables para poder procesar la muestra son: datos del paciente, datos de la muestra y estudio solicitado. De NO firmar la hoja de solicitud no se procederá a la entrega de resultados.

### **Rechazo en la Recepción de Muestras.**

En caso de que la muestra NO cumpla con los requerimientos señalados se procederá al rechazo del estudio.

Motivos de rechazo de la muestra:

- × **Volumen de muestra insuficiente de acuerdo al estudio.**
- × **Muestras con hemólisis o lipemia marcada.**
- × **Muestras coaguladas.**
- × **Muestras contaminadas según el estudio.**
- × **Muestras en recipientes no aptos.**
- × **Muestras de sangre con más de 24 horas de haber sido tomadas.**
- × **Muestras de pacientes que no cumplan con el ayuno indicado.**

Muestras rechazadas serán notificadas al cliente de manera inmediata especificando las causas de su rechazo.



### **Pago de los Estudios.**

Se le entrega un formato de pago del estudio solicitado que proporcionará en la caja general ubicado en el primer piso del Edificio Central en la Facultad de Ciencias Naturales. Puede realizar su pago en efectivo o tarjeta, una vez realizado el pago entregar copia del recibo al Laboratorio. Podrá solicitar la factura en línea tres días después de haber hecho el pago con el código QR que se encuentra en el recibo.

### **Reposición de Material.**

La reposición dependerá de la disponibilidad del material y tipo de solicitud de servicio.

### **Entrega de Resultados.**

Los resultados serán enviados por correo electrónico sin excepción. Dependiendo del número de muestras se establecerá un tiempo de entrega.

### **Cancelación de Estudios.**

La cancelación de estudios se podrá hacer únicamente si no se ha procesado la muestra, una vez iniciado el procesamiento de la muestra no se podrá hacer un reembolso, en caso de público en general. Para proyectos de investigación o vinculación el proceso de cancelación será de acuerdo al convenio previamente firmado.

### **Descuento Comunidad UAQ.**

A toda nuestra comunidad UAQ se le proporcionará un 10% de descuento en todos los servicios de laboratorio que figuran en nuestro Catálogo de Servicios. Para acceder a este descuento, se presenta la credencial vigente de la UAQ o Constancia de Estudios al solicitar cualquiera de nuestros servicios.

### **Contamos con servicio de toma de muestra.**

Toma de muestra	Cuando el paciente requiera que esta se realice en la institución.	\$ 200.00 MXN
-----------------	--------------------------------------------------------------------	---------------

### **Nota 1.**

Los costos de las pruebas pueden variar o sufrir modificaciones sin previo aviso.

## HEMATOLOGÍA VETERINARIA

Especificaciones para recepción de muestra.

TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE LA MUESTRA	MOTIVO DE RECHAZO
Sangre total (tubo con EDTA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuno mínimo de 8 horas.</li> <li>• Tubo lila.</li> <li>• Llenado del tubo a <math>\frac{3}{4}</math> del volumen total.</li> <li>• Refrigerada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra hemolizada.</li> <li>• Muestra lipémica.</li> <li>• Muestra coagulada.</li> <li>• Tubo con más o menos volumen solicitado.</li> <li>• Muestra con 24 horas o más de tomada.</li> <li>• Muestra congelada.</li> </ul>

ESTUDIO O PRUEBA	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Completo. Pequeñas Especies:</b> Incluye morfología celular y evaluación de hemoparásitos.	Sangre con EDTA, mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	1	\$ 145.00
<b>Completo con Fibrinógeno. Grandes Especies:</b> Incluye morfología celular y evaluación de hemoparásitos.	Sangre con EDTA, mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	1	\$ 145.00
<b>Aves y Reptiles:</b> Incluye morfología celular y evaluación de hemoparásitos.	Sangre con heparina, mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	1	\$ 175.00
<b>Animales de Laboratorio y Fauna Silvestre:</b> Incluye morfología celular y evaluación de hemoparásitos.	Sangre con EDTA, mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	1	\$ 145.00
<b>Frotis Sanguíneo:</b> (Morfología celular y estimación plaquetaria).	Sangre con EDTA o heparina (según la especie) mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	1	\$ 80.00
<b>Hemoparásitos en frotis:</b> (Morfología celular, hemoparásitos y estimación plaquetaria).	Sangre con EDTA o heparina (según la especie) mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	1	\$ 200.00
<b>Conteo y Evaluación Plaquetaria.</b>	Sangre con EDTA o heparina (según la especie) mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	1	\$ 80.00



Tubo con EDTA.  
Tapa morada.



Tubo con Heparina.  
Tapa verde

## BIOQUÍMICA CLÍNICA (QUÍMICA HÚMEDA)

### Especificaciones para recepción de muestra.

TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE LA MUESTRA	MOTIVO DE RECHAZO
Sangre total	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ayuno mínimo de 8 horas.</li> <li>Tubo rojo.</li> <li>Llenado del tubo a <math>\frac{3}{4}</math> del volumen total.</li> <li>Refrigerada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra hemolizada.</li> <li>Muestra lipémica.</li> <li>Muestra coagulada.</li> <li>Tubo con más o menos volumen solicitado.</li> <li>Muestra con 24 horas o más de tomada.</li> <li>Muestra congelada.</li> </ul>

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Perfil Completo.</b> <b>Pequeñas Especies (25 analitos):</b> Glucosa, urea, creatinina, colesterol, triglicéridos, BT, BC, BNC, ALT, AST, FA, CK, amilasa, PT, albumina, globulinas, rel A/G, Ca, P, K, Na, Cl, bicarbonato, anión GAP, Osm.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 550.00
<b>Perfil Completo.</b> <b>Grandes Especies (20 analitos):</b> Glucosa, urea, creatinina, BT, BC, BNC, AST, GGT, CK, PT, albumina, globulinas, rel A/G, Ca, P, K, Na, Cl, bicarbonato, anión GAP, Osm.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 550.00
<b>Perfil Básico (18 analitos):</b> Glucosa, urea, creatinina, colesterol, ALT, FA, PT, albumina, globulinas, rel A/G, Ca, P, K, Na, Cl, bicarbonato, anión GAP, Osm.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 420.00
<b>Perfil Renal (15 analitos):</b> Glucosa, urea, creatinina, PT, albumina, globulinas, rel A/G, Ca, P, K, Na, Cl, bicarbonato, anión GAP, Osm.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 340.00



Tubo sin anticoagulante con gel separador. Tapa amarilla.



Tubo sin anticoagulante. Tapa roja.

## BIOQUÍMICA CLÍNICA (QUÍMICA HÚMEDA)

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Perfil Prequirúrgico (14 analitos):</b> Glucosa, urea, creatinina, ALT, PT, albumina, globulinas, rel A/G, K, Na, Cl, bicarbonato, anión GA, Osm.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 385.00
<b>Perfil Hepático. Básico.</b> <b>Pequeñas Especies (12 analitos):</b> Glucosa, urea, colesterol, triglicéridos, ALT, AST, BT, BC, BNC, FA, GGT, albúmina.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 360.00
<b>Perfil Hepático. Básico.</b> <b>Grandes Especies (8 analitos):</b> Glucosa, urea, BT, BC, BNC, AST, GGT, albúmina.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 320.00
<b>Perfil Básico.</b> <b>Aves y Reptiles (9 analitos):</b> Glucosa, creatinina, AST, Ca, P, PT, albúmina, globulinas y relación A/G.	Obtener 1% de sangre con respecto al peso del ave o 2 ml en tubo con heparina (verde).	Depende el número de muestras.	\$ 220.00
<b>Analito Individual.</b>	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 132.00

Las tarifas son válidas únicamente para servicios a partir de 8 muestras y deberán confirmarse mediante cotización previa.



Tubo sin anticoagulante con gel separador. Tapa amarilla.



Tubo sin anticoagulante. Tapa roja.

## BIOQUÍMICA CLÍNICA (QUÍMICA SECA)

Especificaciones para recepción de muestra.

TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE LA MUESTRA	MOTIVO DE RECHAZO
Sangre total	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuno mínimo de 8 horas.</li> <li>• Tubo rojo.</li> <li>• Llenado del tubo a <math>\frac{3}{4}</math> del volumen total.</li> <li>• Refrigerada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra hemolizada.</li> <li>• Muestra lipémica.</li> <li>• Muestra coagulada.</li> <li>• Tubo con más o menos volumen solicitado.</li> <li>• Muestra con 24 horas o más de tomada.</li> <li>• Muestra congelada.</li> </ul>

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Perfil Completo (exhaustivo):</b> Glucosa, creatinina, colesterol total, BT, ALT, AST, ALT/AST, FA, GGT, CK, amilasa, PT, albumina, globulinas, rel A/G, BUN, BUN/creatinina, Ca, CaxP, Na, K, Na/K, Cl, P, tCO <sub>2</sub> , LDH, anión GAP, DIF, Osm.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	1	\$ 650.00
<b>Electrolitos:</b> BUN, creatinina, BUN/creatinina, glucosa, Na, K, Na/K, P, Ca, CaxP, Cl, tCO <sub>2</sub> y Mg.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	1	\$ 530.00



Tubo sin anticoagulante con gel separador. Tapa amarilla.



Tubo sin anticoagulante. Tapa roja.

## HORMONAS

Especificaciones para recepción de muestra.

TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE LA MUESTRA	MOTIVO DE RECHAZO
Sangre total	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuno mínimo de 8 horas.</li> <li>• Tubo rojo.</li> <li>• Llenado del tubo a <math>\frac{3}{4}</math> del volumen total.</li> <li>• Refrigerada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra hemolizada.</li> <li>• Muestra lipémica.</li> <li>• Muestra coagulada.</li> <li>• Tubo con más o menos volumen solicitado.</li> <li>• Muestra con 24 horas o más de tomada.</li> <li>• Muestra congelada.</li> </ul>

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>cCortisol – Perros:</b> Cortisol canino.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	1	\$ 500.00
<b>T4 – Perros y Gatos:</b> Tiroxina.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	1	\$ 500.00
<b>Ctsh – Perros:</b> Hormona estimulante de la tiroides.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	1	\$ 500.00
<b>SDMA – Perros y Gatos:</b> Dimetilarginina simétrica.	Sangre sin anticoagulante, mínimo 3 ml o suero 1.0 ml.	1	\$ 600.00



Tubo sin anticoagulante con gel separador. Tapa amarilla.



Tubo sin anticoagulante. Tapa roja.

## PARASITOLOGÍA

### Especificaciones para recepción de muestra.

TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE LA MUESTRA	MOTIVO DE RECHAZO
Heces	<ul style="list-style-type: none"> <li>En frasco estéril o bolsa bien cerrada.</li> <li>Refrigerada (4°C).</li> <li>De 10 a 20 g de muestra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra sin refrigerar.</li> <li>Menos de 2 g de muestra.</li> <li>Muestra congelada.</li> </ul>

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Frotis directo.</b>	Toma de muestra en el Hospital Veterinario Pequeñas Especies e hisopado proporcionado por ellos.	1	\$80.00
<b>Identificación de parásitos macroscópicos.</b>	Colocar los parásitos de heces, tejido o aislado en un frasco estéril, si está vivo colocar en un recipiente hermético, de lo contrario conservarlo en alcohol al 70% asegurándose que se cubra completamente.	1	\$ 200.00

### TÉCNICAS DE FLOTACIÓN

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO
<b>Técnica de Willis.</b>	Heces frescas en bolsa o frasco hermético bien cerrado, 10 a 20 g.	1	\$ 100.00
<b>Técnica de Faust.</b>	Heces frescas en bolsa o frasco hermético bien cerrado, 10 a 20 g.	1	\$ 100.00
<b>Técnica de Faust y Willis</b>	Heces frescas en bolsa o frasco hermético bien cerrado, 10 a 20 g.	1	\$ 180.00

## PARASITOLOGÍA

TÉCNICA DE FLOTACIÓN			
ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Técnica de Willis seriado.</b>	3 muestras (10 a 20 g por 1 muestra) en días consecutivos, almacenar en refrigeración.	1	\$ 200.00
<b>Técnica de Faust seriado.</b>	3 muestras (10 a 20 g por 1 muestra) en días consecutivos, almacenar en refrigeración.	1	\$ 200.00
<b>Técnica de Faust y Willis seriado.</b>	3 muestras (10 a 20 g por 1 muestra) en días consecutivos, almacenar en refrigeración.	1	\$ 290.00 *A partir de 20 muestras \$ 270.00
<b>Técnica de McMaster.</b>	Heces frescas en bolsa o frasco hermético bien cerrado, 10 - 20 g.	1	\$ 100.00 *A partir de 20 muestras \$ 80.00

## PARASITOLOGÍA

### TÉCNICA DE SEDIMENTACIÓN

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Técnica de Sedimentación Múltiple.</b>	Heces frescas en bolsa o frasco hermético bien cerrado, 20 a 100 g.	1	\$ 120.00 * A partir de 20 muestras \$ 100.00

### TÉCNICA DIRECTA CON TINCIÓN EN HECES

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO
<b>Técnica de Kinyoun.</b>	Heces frescas en bolsa o frasco hermético bien cerrado, 20 a 100 g.	1	\$ 150.00 * A partir de 20 muestras \$130.00

**\*Nota: a partir de 5 muestras muestras la entrega de resultados puede variar.**



Frasco estéril para orina.

## UROANÁLISIS

### Especificaciones para recepción de muestra.

TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE LA MUESTRA	MOTIVO DE RECHAZO
Orina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En frasco estéril.</li> <li>• Refrigerada.</li> <li>• Aislada de la luz.</li> <li>• Presentar al laboratorio dentro de la primera hora de tomada la muestra.</li> <li>• Volumen mínimo de 3 ml.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Más de 2 horas de tomada la muestra.</li> <li>• Menor volumen del necesitado.</li> <li>• Muestra no protegida correctamente de la luz.</li> <li>• Muestras congeladas.</li> <li>• Muestras en frascos reutilizados (Gerber, Tupper, mayonesa, etc.).</li> </ul>

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Examen General de Orina:</b> Urianálisis Completo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frasco estéril mínimo 3ml, eliminando la primera porción de orina.</li> <li>-Orina en tubo sin anticoagulante de 5 a 10 ml.</li> <li>-Jeringa de 3 a 5 ml mínimo.</li> <li>-Proteger de la luz Indicar método de obtención de muestra.</li> </ul>	1	\$ 110.00



Frasco estéril para orina.

PAQUETES INTEGRALES			
ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
Hemograma + Perfil Completo + Urianálisis	Revisar el área correspondiente al estudio.	1	\$ 800.00
<b>Básico.</b> <b>Grandes Especies:</b> *Técnica de McMaster. *Técnica de sedimentación múltiple.	Revisar el área correspondiente al estudio.	1	\$ 200.00 * A partir de 20 muestras \$180.00
<b>Completo.</b> <b>Grandes Especies:</b> *Técnica de McMaster. *Técnica de sedimentación múltiple. *Técnica de Kinyoun.	Revisar el área correspondiente al estudio.	1	\$ 350.00 * A partir de 20 muestras \$330.00
<b>Básico 1.</b> <b>Pequeñas Especies:</b> *Hemograma + *Técnica de Willis y Faust	Revisar el área correspondiente al estudio.	1	\$ 270.00
<b>Básico 2.</b> <b>Pequeñas Especies:</b> Hemograma + *Técnica de Willis y Faust seriado	Revisar el área correspondiente al estudio.	1	\$ 380.00
<b>Completo 1.</b> <b>Pequeñas Especies:</b> Hemograma + *Técnica de Willis y Faust + *Técnica de Kinyoun	Revisar el área correspondiente al estudio.	1	\$ 420.00
<b>Completo 2.</b> <b>Pequeñas Especies:</b> Hemograma + *Técnica de Willis y Faust seriado +*Técnica de Kinyoun	Revisar el área correspondiente al estudio.	1	\$ 520.00

## DETECCIÓN MOLECULAR Y SEROLÓGICA

### Especificaciones para recepción de muestra.

TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE LA MUESTRA	MOTIVO DE RECHAZO
Sangre total	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ayuno mínimo de 8 horas.</li> <li>Tubo rojo.</li> <li>Llenado del tubo a <math>\frac{3}{4}</math> del volumen total.</li> <li>Refrigerada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra hemolizada.</li> <li>Muestra lipémica.</li> <li>Muestra coagulada.</li> <li>Tubo con más o menos volumen solicitado.</li> <li>Muestra con 24 horas o más de tomada.</li> <li>Muestra congelada.</li> </ul>

### ESTUDIOS DE ESTA ÁREA

ESTUDIO	MUESTRA	ENTREGA (Días hábiles)	PRECIO (MXN)
<b>Detección de anticuerpos, antígenos y hormonas por ELISA.</b>	Sangre con EDTA, mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 500.00
<b>Detección de patógenos por PCR.</b>	Sangre con EDTA, mínimo 2 ml / microtainer 1 ml.	Depende el número de muestras.	\$ 1,200.00





### CONÓCENOS.

Dra. Lineth Juliana Vega Rojas  
Responsable del Laboratorio LINVAS-SERVICIOS

MSPAS. MVZ. Edgar Hurtado Mendoza  
Responsable Técnico de Diagnóstico

M. en C. Arelí Baez Meza  
Responsable Técnico de Diagnóstico

MVZ. Alejandra Guerra Elías  
Responsable Técnico de Diagnóstico

Mic. Perla Guadalupe Rodríguez Guerrero  
Técnico en Análisis Clínicos



Facultad de Ciencias Naturales/UAQ.  
Subiendo escaleras en **tercer piso del Edificio Central**  
**Laboratorio de Investigación en Inmunología y Vacunas (LINVAS).**  
Avenida de las Ciencias S/N,  
Delegación Santa Rosa Jauregui, Juriquilla  
C.P. 76230 Querétaro, Qro. México



Servicio general:  
Lunes a viernes de 09:00 a 19:00 Hrs.  
Recepción de muestras:  
Lunes a viernes de 10:00 a 17:00 Hrs.



Tel: 442 192 1200 Ext. 5312



[linvaslabservicios.fcn@uaq.mx](mailto:linvaslabservicios.fcn@uaq.mx)  
[lineth.vega@uaq.mx](mailto:lineth.vega@uaq.mx)