

**ORGANISMO ACREDITADO POR EL ONA**  
**FICHA DE CLIENTE**

<b>NOMBRE</b>	<b>GRUPO MULTILAB S.A.</b>
<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayos
<b>CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN Nº</b>	ONA-CA/LE035
<b>DIRECCIÓN</b>	Mcal. Estigarribia N° 1.349 e/ Pa'i Perez y Curupayty
<b>CIUDAD</b>	Asunción
<b>TELEFONO</b>	230 560/Int. 200
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	Bioq. Arlene Schuller Ayala, Gerente de Calidad
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:aschuller@multilab.com.py">aschuller@multilab.com.py</a> / <a href="mailto:multilab@multilab.com.py">multilab@multilab.com.py</a>

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONCEDIDA AL LABORATORIO DE LA EMPRESA GRUPO MULTILAB S.A., COMO LABORATORIO DE ENSAYO, DE ACUERDO A LA NORMA NP-ISO/IEC 17025:2018, EQUIVALENTE A LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 “REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION” Y DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS REGLAMENTOS, CRITERIOS Y POLITICAS DEL ONA APLICABLES A LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS EN SU VERSION VIGENTE.**

<b>Nº</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE ENSAYO</b> (especificar Limite de Cuantificación y/o intervalo de trabajo)	<b>SUSTRATO/ MATRIZ</b> (Material/ Producto)	<b>COMPONENTE/ PARÁMETRO O CARACTERÍSTICA PROBADA</b> (Analito)	<b>NORMAS/ PROCEDIMIENTOS/ ESPECIFICACIONES</b> (año/edición/revisión/ versión)	<b>TIPO DE INSTALACIONES EN QUE SE DESARROLLAN LOS ENSAYOS</b> (permanentes, fuera de sus instalaciones permanentes y en instalaciones temporales o móviles asociadas, o en las instalaciones del cliente)	<b>Fecha de Acreditación</b>	<b>Fecha de Vencimiento</b>
1	Determinación de metales pesados (cadmio y plomo) por ICP/MS <b>LOQ: 250 µg/kg</b>	Riñón bovino	- Cadmio - Plomo	<b>ECO-VET-PT-020. Ver. 1</b> (Digestión ácida asistida por microondas en vaso cerrado y detección por ICP/MS).	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
2	Determinación de Cadmio, Mercurio y Plomo por ICP/MS <b>LOQ: 0,030 mg/L =</b>	Pilas primarias, Pilas primarias tipo botón y Baterías	- Cadmio - Mercurio - Plomo	<b>ECO-MA-PT-003 Ver. 1</b> (Digestión ácida asistida por microondas en vaso cerrado y detección por	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

	0,001 % (p/p)			ICP/MS)			
3	Determinación de $\beta$ - Agonistas por LC/MS/MS - Salbutamol - Clembuterol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol <b>LOQ: 0,5 <math>\mu</math>g/kg</b>	Orina bovina	- Salbutamol - Clembuterol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol	<b>ECO-VET-PT-009 Ver. 2</b> (Hidrólisis ácida, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
4	<b>Determinación de Avermectinas por HPLC/FLD</b> - Doramectina, - Ivermectina y - Abamectina <b>LOQ: 10 <math>\mu</math>g/kg</b> - Eprinomectina <b>LOQ: 500 <math>\mu</math>g/kg</b>	Hígado bovino	- Doramectina - Ivermectina - Abamectina - Eprinomectina	<b>ECO-VET-PT-003 Ver. 3</b> (Extracción sólido- líquido, extracción en fase sólida SPE, derivatización y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
5	<b>Determinación de Piretroides y Organoclorados por GC-<math>\mu</math>ECD</b> - Organoclorados <b>LOQ: 25 <math>\mu</math>g/kg</b> - Permetrina <b>LOQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</b> - Deltametrina <b>LOQ: 25 <math>\mu</math>g/kg</b> - Cipermetrina <b>LOQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</b> - $\alpha$ -Cipermetrina <b>LOQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</b>	Grasa bovina y porcina	<b>Organoclorados:</b> <b><math>\alpha</math> – HCH (Alfa Hexaclorociclohexano)</b> - <b><math>\beta</math> – HCH (Beta Hexaclorociclohexano)</b> - <b><math>\gamma</math> – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano)</b> - Dieldrin - 4,4´-DDT - 4,4´-DDE - Alfa-Endosulfan - Beta-Endosulfan - HCB <b>(Hexaclorobenceno)</b> - Permetrina - Deltametrina - Cipermetrina	<b>ECO- VET-PT-021 Ver. 2</b> (Limpieza con hexano, extracción en fase sólida SPE y detección por GC- $\mu$ ECD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

			<b>- <math>\alpha</math>-Cipermetrina (Alfa-Cipermetrina)</b>				
6	Determinación de PCB's por GC/MS <b>LOQ: 15 <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math></b>	Grasa bovina	- PCB 28 - PCB 52 - PCB 101 - PCB 118 - PCB 138 - PCB 153 - PCB 180	<b>ECO-VET-PT-022 Ver. 1</b> (Limpieza con hexano, extracción con Acetonitrilo, clean up dispersivo y detección por GC-MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
7	Determinación de $\beta$ -Agonistas por LC/MS/MS <b>LOQ: 0,5 <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math></b>	Hígado Bovino	- Clenbuterol - Salbutamol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol	<b>ECO-VET-PT-012 Ver. 2</b> Hidrólisis ácida, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
8	Determinación de Coccidiostáticos en musculo animal por LC/MS/MS - Monensina <b>LOQ: 0,5 <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math></b> - Salinomycin y Lasalocid <b>LOQ: 5 <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math></b> - Toltrazuril <b>LOQ: 40 <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math></b>	Músculo Bovino	- Monensina - Salinomycin - Lasalocid - Toltrazuril	<b>ECO-VET-PT-002 Ver. 2</b> Extracción con solvente orgánico acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
9	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA sándwich R7001 (r-Biopharm) <b>LOQ: 5 mg/kg de Gluten</b>	Alimentos de origen animal y vegetal	Gliadina (gluten)	<b>ECO-AL-PT-001 Ver. 4</b> Extracción con cocktail patentado y detección por ELISA	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
10	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA competitivo	Alimentos altamente hidrolizados y/o altamente fermentados	Gliadina (gluten)	<b>ECO-AL-PT-003 Ver. 4</b> Extracción con etanol y detección por ELISA	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

	R7021 (r-Biopharm) LOQ: 10 mg/kg de Gluten						
11	Determinación de Organofosforados por GC/MS - Diazinon LOQ: 50 µg/kg - Etion LOQ: 50 µg/kg - Clorpirifos LOQ: 25 µg/kg - Etil-paration, - Metil-paration y Diclorvos LOQ: 5 µg/kg	Grasa bovina	- Diazinon - Etion - Clorpirifos - Etil-paration - Metil-paration - Diclorvos	ECO-VET-PT-014 Ver. 3 Extracción con solvente orgánico, clean up dispersivo y detección por GC/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
12	Determinación de Levamisol y/o Benzoimidazoles por LC/MS/MS - Levamisol LOQ: 25 µg/kg - Mebendazol LOQ: 15 µg/kg - Albendazol LOQ: 50 µg/kg - Fenbendazol y Oxfendazol LOQ: 125 µg/kg	Hígado bovino	- Levamisol - Mebendazol - Albendazol - Fenbendazol - Oxfendazol	ECO- VET-PT-024 Ver. 2 Extracción con solvente acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
13	Determinación de Bifenilos Policlorados (PCB's) en aceite dieléctrico por GC/µECD LOQ: 5 mg/kg	Aceite dieléctrico de transformador	Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260	Método de referencia: <b>ASTM D4059-00</b> <b>Reaprobado 2018</b> Procedimiento de Aplicación: <b>ECO-MA-PT-001 Ver. 5</b>	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
14	Determinación de 17- β-Estradiol en	Suero bovino	17-β-Estradiol	<b>ECO-VET-PT-001 Ver. 3</b> Precipitación de proteínas,	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

	suero bovino por GC/MS <b>LOQ: 1 µg/kg</b>			extracción con solvente orgánico, doble extracción en fase sólida y detección por GC/MS			
15	Determinación de 17-β-Estradiol en músculo bovino por GC/MS <b>LOQ: 1 µg/kg</b>	Músculo bovino	17-β-Estradiol	<b>ECO-VET-PT-005 Ver. 2</b> (Precipitación de proteínas del músculo, extracción con solvente orgánico, limpieza con hexano, doble extracción en fase sólida y detección por GC/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
16	Determinación de Closantel en hígado bovino por HPLC/FLD <b>LOQ: 250 µg/kg</b>	Hígado bovino	Closantel	<b>ECO-VET-PT-010 Ver. 2</b> (Extracción con mezcla de solventes orgánicos, extracción en fase sólida y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
17	Determinación de Rafoxanida en músculo bovino por HPLC/FLD <b>LOQ: 10 µg/kg</b>	Músculo bovino	Rafoxanida	<b>ECO-VET-PT-011 Ver. 2</b> (Extracción con mezcla de solventes orgánicos, extracción en fase sólida y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
18	Determinación de Estilbenos y Zearanol y derivados por GC/MS - Dietilestilbestrol (trans-DES)* - Dienestrol * - Hexestrol * - Zearanol (Alfa Zearalanol) * - Taleranol (Beta Zearalanol)* - Alfa Zearalenol * - Beta Zearalenol * - Zearalenona * - Zearalanona * * <b>LOQ: 1 µg/kg</b>	Orina bovina	- Dietilestilbestrol (trans-DES) - Dienestrol - Hexestrol - Zearanol (Alfa Zearalanol) - Taleranol (Beta Zearalanol) - Alfa Zearalenol - Beta Zearalenol - Zearalenona - Zearalanona	<b>ECO-VET-PT-006 Ver. 3</b> (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por GC/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

19	Determinación de Esteroides por LC/MS/MS <b>LOQ: 0,5 µg/kg</b>	Orina bovina	- 17β-Trembolona - 17β-Boldenona - Metiltestosterona - 17β-19-Nortestosterona	<b>ECO-VET-PT-007 Ver. 2</b> (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido y detección por LC/MS/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
----	---	--------------	--	--	------------	------------	------------

**Responsable Técnico de Laboratorio:** Bioq. Alicia Salgueiro

**Dirección de actividad:** Mariscal Estigarribia N° 1349 e/ Pa'i Perez y Curupayty, Asunción.

*Agregar la cantidad de filas necesarias de acuerdo al alcance y la dirección de sus sitios múltiples (si aplica)*

**Obs.: En algunos casos el límite de Cuantificación (LQ) no es aplicable.-**

FOR205 Rev. 07