



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

<b>NOMBRE</b>	Grupo Multilab S.A.
<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de Ensayos
<b>DIRECCIÓN</b>	Mariscal Estigarribia Nº 1349 e/ Pa'i Perez y Curupayty
<b>CIUDAD</b>	Asunción
<b>TELEFONO</b>	230 560 / 3
<b>FAX</b>	---
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	Dra. Arlene Schuller, Gerente de Calidad
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:aschuller@multilab.com.py">aschuller@multilab.com.py</a>

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONCEDIDA AL LABORATORIO DEL 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.**

Nº	DESCRIPCIÓN DE ENSAYO (especificar Limite de Cuantificación y/o intervalo de trabajo)	SUSTRATO/MATRIZ (Material/ Producto)	COMPONENTE/ PARÁMETRO O CARACTERÍSTICA PROBADA (Analito)	NORMAS/ PROCEDIMIENTOS/ ESPECIFICACIONES (año/edición/revisión/ versión)	TIPO DE INSTALACIONES EN QUE SE DESARROLLAN LOS ENSAYOS (permanentes, fuera de sus instalaciones permanentes y en instalaciones temporales o móviles asociadas, o en las instalaciones del cliente)	Fecha de Acreditación	Fecha de Vencimiento
1	Determinación de metales pesados (cadmio y plomo) por ICP/MS	Riñón bovino y porcino	- Cadmio* - Plomo*  *LQ: 250 µg/kg	ECO-PT-024 Versión 2  (Digestión ácida asistida por microondas en vaso	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

				cerrado y detección por ICP/MS).			
2	Determinación de Cadmio, Mercurio y Plomo por ICP/MS	Pilas primarias, Pilas primarias tipo botón y Baterías	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadmio *</li> <li>- Mercurio *</li> <li>- Plomo *</li> </ul> *LQ: 0,030 mg/L = 0,001 % (p/p)	ECO-PT-044 Versión 5 (Digestión ácida y detección por ICP/MS)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
3	Determinación de Quinolonas por HPLC/FLD	Músculo bovino y porcino	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciprofloxacina*</li> <li>- Norfloxacina *</li> <li>- Enrofloxacina*</li> </ul> *LQ: 10 µg/kg	ECO-PT-034 Versión 4 (Hidrólisis ácida, extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
4	Determinación de β-Agonistas por LC/MS/MS	Orina bovina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salbutamol *</li> <li>- Clenbuterol *</li> <li>- Brombuterol *</li> <li>- Mapenterol *</li> <li>- Ractopamina *</li> <li>- Zilpaterol *</li> </ul> * LQ:0,0005 mg/kg	ECO-PT-020 Versión 3 (Hidrólisis ácida, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
5	Determinación de Avermectinas por HPLC/FLD	Hígado bovino	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doramectina (LQ: 50 µg/kg)</li> <li>- Ivermectina (LQ: 50 µg/kg)</li> <li>- Abamectina (LQ: 10 µg/kg)</li> </ul>	ECO-PT-040 Versión 3 (Extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE, derivatización y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
6	Determinación de	Grasa bovina y	α – HCH (Alfa	ECO-PT-057	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

	Piretroides y Organoclorados por GC- $\mu$ ECD	porcina	<p>Hexaclorociclohexano)*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\beta</math> – HCH (Beta Hexaclorociclohexano)*</li> <li>- <math>\delta</math> – HCH (Delta Hexaclorociclohexano)*</li> <li>- <math>\gamma</math> – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano)*</li> <li>- Dieldrín*</li> <li>- 4,4'-DDT*</li> <li>- 4,4'-DDE*</li> <li>- Alfa-Endosulfan*</li> <li>- Beta-Endosulfan*</li> <li>- HCB (Hexaclorobenceno)*</li> </ul> <p>* LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permetrina LQ: 100 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Deltametrina LQ: 25 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Cipermetrina LQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\alpha</math>-Cipermetrina (Alfa-Cipermetrina) LQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</li> </ul>	<p>Versión 4</p> <p>(Limpieza con hexano, extracción en fase sólida SPE y detección por GC-<math>\mu</math>ECD).</p>			
7	Determinación de Esteroides por	Orina bovina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 17<math>\beta</math>-Trembolona *</li> <li>- 17<math>\beta</math>-Boldenona *</li> </ul>	<p>ECO-PT-052</p> <p>Versión 6</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

	LC/MS/MS		- Metiltestosterona * * LQ: 0,5 µg/kg	(Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido y detección por LC/MS/MS)			
8	Determinación de Estilbenos, Zeranol y derivados y Esteroides por GC/MS	Orina bovina	- Dietilestilbestrol (trans-DES) * - Dienestrol * - Hexestrol * - 17β-estradiol * - Zeranol (Alfa Zearalanol) * - Taleranol (Beta Zearalanol) * - Alfa Zearalenol * - Beta Zearalenol * * LQ: 1 µg/kg  - 17β-19-Nortestosterona LQ: 0,5 µg/kg	ECO-PT-042 Versión 5 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por GC/MS)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
9	Determinación de PCB's por GC/MS	Grasa bovina	- PCB 28 * - PCB 52 * - PCB 101 * - PCB 118 * - PCB 138 * - PCB 153 * - PCB 180 *  * LQ: 15 µg/kg	ECO-PT-060 Versión 3 (Limpieza con hexano, extracción con clean up dispersivo y detección por GC-MS)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
10	Determinación de β-Agonistas por	Hígado Bovino	- Clenbuterol* - Salbutamol*	ECO-PT-059	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

	LC/MS/MS		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brombuterol*</li> <li>- Mapenterol*</li> <li>- Ractopamina*</li> <li>- Zilpaterol*</li> </ul> <p>*LQ= 0,5 µg/kg</p>	<p>Versión 4</p> <p>Hidrólisis ácida, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS</p>			
11	Determinación de Aflatoxina M1 por LC/MS/MS	<p>Leche entera bovina</p> <p>Leche cruda bovina</p> <p>Leche materna humana</p>	<p>Aflatoxina M1</p> <p>LQ= 0,010 µg/L</p>	<p>ECO-PT-077</p> <p>Versión 3</p> <p>Extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
12	Determinación de Coccidiostáticos por LC/MS/MS	Músculo Bovino	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monensina</li> <li>LQ= 0,5 µg/kg</li> <li>- Salinomycin</li> <li>LQ= 5 µg/kg</li> <li>- Lasalocid</li> <li>LQ= 5 µg/kg</li> </ul>	<p>ECO-PT-065</p> <p>Versión 3</p> <p>Extracción con solvente orgánico acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
13	Determinación de Tetraciclinas por LC/MS/MS	Músculo Bovino	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tetraciclina*</li> <li>- Clortetraciclina*</li> <li>- Oxitetraciclina*</li> </ul> <p>*LQ= 2,5 µg/kg</p>	<p>ECO-PT-070</p> <p>Versión 3</p> <p>Extracción QUECHERS y detección por LC/MS/MS</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
14	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA sándwich R7001 (r-Biopharm)	Alimentos de origen animal y vegetal	<p>LQ: 5 mg/kg de Gluten</p>	<p>ECO-AL-PT-001</p> <p>Versión 3</p> <p>Extracción con cocktail patentado y detección por ELISA</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

15	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA competitivo R7021(r-Biopharm)	Alimentos altamente hidrolizados y/o altamente fermentados	LQ: 10 mg/kg de Gluten	ECO-AL-PT-003 Versión. 3 Extracción con etanol y detección por ELISA	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
16	Determinación de Organofosforados por GC/MS	Grasa bovina	- Diazinon (LQ: 200 µg/kg) - Etion (LQ: 500 µg/kg) - Clorpirifos (LQ: 25 µg/kg) - Etil-paration (LQ: 5 µg/kg) - Metil-paration (LQ: 5 µg/kg) - Diclorvos (LQ: 5 µg/kg)	ECO-PT-080 Versión 2 Extracción con solvente orgánico, clean up dispersivo y detección por GC/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
17	Determinación de Levamisol y/o Benzoimidazoles por LC/MS/MS	Hígado bovino	- Levamisol (LQ: 25 µg/kg) - Mebendazol (LQ: 15 µg/kg) - Albendazol (LQ: 250 µg/kg) - Fenbendazol (LQ: 125 µg/kg) - Oxfendazol (LQ: 125 µg/kg)	ECO-PT-078 Versión 3 Extracción con solvente acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
18	Determinación de		Aroclor 1242*	ASTM D4059-00	Permanente	2020-02-24	2023-02-24



	Bifenilos Policlorados (PCB's) en aceite dieléctrico por GC/ $\mu$ ECD	Aceite dieléctrico de transformador	Aroclor 1248* Aroclor 1254* Aroclor 1260*  *LQ: 5 mg/kg	Reaprobado: 2018)  Procedimiento de Aplicación: ECO-MA-PT-001 Versión 2			
Responsable Técnico del Laboratorio EcoNatura: Bioq. Alicia Salgueiro							

FOR205 Rev. 02