



**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>DIRECCIÓN</b>	Mariscal Estigarribia N° 1.349
<b>CIUDAD</b>	Asunción
<b>TELEFONO</b>	595 21 232 560 / 595 974 575 016
<b>FAX</b>	595 21 232 560
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	Dra. Arlene Schuller Ayala, 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 GRUPO MULTILAB S.A, COMO LABORATORIO DE ENSAYO, DE ACUERDO A LA NORMA NP-ISO/IEC 17025:2006, EQUIVALENTE A LA NORMA ISO/IEC 17025:2005 “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	Ensayos	Sustrato/Matriz	Normas, Procedimientos Internos o especificaciones	Instalaciones	Fecha de Acreditación	Fecha de Vencimiento
<b>EcoNatura</b>						
1	Determinación de metales pesados ( cadmio y plomo) por ICP/MS  -Arsénico en Hígado (LOQ: 50 µg/kg) -Mercurio en Hígado (LOQ: 60 µg/kg) -Cadmio en Riñón (LOQ: 250 µg/kg) -Plomo en Riñón	Riñón bovino y porcino	ECO-PT-024 Versión 2  (Digestión ácida asistida por microondas en vaso cerrado y detección por ICP/MS)	Permanente	2016-11-07	2019-11-07

	(LOQ: 250 µg/kg)					
2	<p>Determinación de Cadmio, Mercurio y Plomo por ICP/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cadmio *</li> <li>-Mercurio *</li> <li>-Plomo *</li> </ul> <p>*LOQ: 30 ng/L = 0,001 % (p/p)</p>	<p>Pilas primarias Pilas primarias tipo botón Baterías</p>	<p>ECO-PT-044 Versión 3</p> <p>(Digestión ácida y detección por ICP/MS)</p>	<p>Permanente</p>	<p>2016-11-07</p>	<p>2019-11-07</p>
3	<p>Determinación de Quinolonas por HPLC/FLD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ciprofloxacina *</li> <li>-Norfloxacina *</li> <li>-Enrofloxacina *</li> </ul> <p>* LOQ: 10 µg/kg</p>	<p>Músculo bovino y porcino</p>	<p>ECO-PT-034 Versión 3</p> <p>(Hidrólisis ácida, extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por HPLC/FLD)</p>	<p>Permanente</p>	<p>2016-11-07</p>	<p>2019-11-07</p>
4	<p>Determinación de β-Agonistas por LC/MS/MS</p> <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> <p>* LOQ: 0,0005 mg/L</p>	<p>Orina bovina</p>	<p>ECO-PT-020 Versión 2</p> <p>(Hidrólisis ácida, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS)</p>	<p>Permanente</p>	<p>2016-11-07</p>	<p>2019-11-07</p>
5	<p>Determinación de Avermectinas por HPLC/FLD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doramectina (LOQ: 50 µg/kg)</li> <li>- Ivermectina (LOQ: 50 µg/kg)</li> <li>- Abamectina (LOQ: 10 µg/kg)</li> </ul>	<p>Hígado bovino</p>	<p>ECO-PT-040 Versión 2</p> <p>(Extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE, derivatización y detección por HPLC/FLD)</p>	<p>Permanente</p>	<p>2016-11-07</p>	<p>2019-11-07</p>

6	<p>Determinación de Piretroides y Organoclorados por GC-<math>\mu</math>ECD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\alpha</math> – HCH (Alfa Hexaclorociclohexano) LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\beta</math> – HCH (Beta Hexaclorociclohexano) LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\delta</math> – HCH (Delta Hexaclorociclohexano) LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\gamma</math> – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano) LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Dieldrín LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- 4,4'-DDT LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- 4,4'-DDE LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Alfa-Endosulfan LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Beta-Endosulfan LOQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Permetrina LOQ: 100 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Deltametrina LOQ: 25 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Cipermetrina LOQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\alpha</math>-Cipermetrina (Alfa-Cipermetrina) LOQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</li> </ul>	Grasa bovina y porcina	<p>ECO-PT-057 Versión 2 (Limpieza con hexano, extracción en fase sólida SPE y detección por GC-<math>\mu</math>ECD)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
	<p>Hexaclorobenceno (HCB)</p> <p>LOQ= 75 <math>\mu</math>g/kg (ppb)</p>	Grasa bovina y porcina			2016-11-07	2019-11-07
7	<p>Determinación de Pesticidas Organofosforados por GC/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diazinon (LOQ: 200 <math>\mu</math>g/kg)</li> <li>- Etion (LOQ: 500 <math>\mu</math>g/kg)</li> </ul>	Grasa bovina	<p>ECO-PT-058 Versión 1 (Limpieza con hexano, extracción con clean up dispersivo y detección por GC-MS)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clorpirifos (LOQ: 30 µg/kg)</li> <li>- Etil-paration (LOQ: 5 µg/kg)</li> <li>- Metil-paration (LOQ: 7 µg/kg)</li> </ul>					
8	<p>Determinación de Esteroides por LC/MS/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17β-Trembolona *</li> <li>- 17β-Boldenona *</li> <li>- Metiltestosterona *</li> </ul> <p>* LOQ: 0,5 ng/mL</p>	Orina bovina	<p>ECO-PT-052 Versión 4</p> <p>(Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido y detección por LC/MS/MS)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
9	<p>Determinación de Estilbenos, Zeranól y derivados y Esteroides por GC/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dietilestilbestrol (trans-DES) *</li> <li>- Dienestrol *</li> <li>- Hexestrol *</li> <li>- 17β-19-Nortestosterona*</li> <li>- 17β-estradiol *</li> <li>- Zeranól (Alfa Zearalanol) *</li> <li>- Taleranol (Beta Zearalanol) *</li> <li>- Alfa Zearalenol *</li> <li>- Beta Zearalenol *</li> </ul> <p>* LOQ: 1 ng/mL</p>	Orina bovina	<p>ECO-PT-042 Versión 3</p> <p>(Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por GC/MS)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
10	<p>Determinación de PCB's por GC/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCB 28 *</li> <li>- PCB 52 *</li> <li>- PCB 101 *</li> <li>- PCB 118 *</li> <li>- PCB 138 *</li> <li>- PCB 153 *</li> <li>- PCB 180 *</li> </ul>	Grasa bovina	<p>ECO-PT-060 Versión 1</p> <p>(Limpieza con hexano, extracción con clean up dispersivo y detección por GC-MS)</p>	Permanente	2017-07-05	2019-11-07

	* LOQ: 50 µg/Kg					
11	<p>Determinación de β-Agonistas en hígado, músculo animal y alimento balanceado por LC/MS/MS</p> <p>Clembuterol* Salbutamol* Brombuterol* Mapenterol* Ractopamina* Zilpaterol*</p> <p>*LOQ= 0,5 µg/kg</p>	Hígado Bovino	ECO-PT-059 Ver.2 Hidrólisis ácida, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
12	<p>Determinación de Aflatoxina M1 en leche por LC/MS/MS</p> <p>LOQ= 0,010 µg/L</p>	Leche entera bovina Leche cruda bovina Leche materna humana	ECO-PT-077. Ver. 2. Extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
13	<p>Determinación de Coccidiostáticos en músculo animal por LC/MS/MS</p> <p>Monensina LOQ= 0,5 µg/kg Salinomicina LOQ= 5 µg/kg Lasalocid LOQ= 5 µg/kg</p>	Músculo Bovino	ECO-PT-065. Ver. 2 Extracción con solvente orgánico acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
14	<p>Determinación de Tetraciclinas en tejido animal por LC/MS/MS.</p> <p>Tetraciclina* Clortetraciclina* Oxitetraciclina*</p> <p>*LOQ= 2,5 µg/kg</p>	Músculo Bovino	ECO-PT-070. Ver. 2. Extracción QUECHERS y detección por LC/MS/MS	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
Responsable Técnico del Laboratorio: Bioq. Alicia Salgueiro						

Nº	Ensayos	Sustrato/Matriz	Normas, Procedimientos Internos o especificaciones	Instalaciones	Fecha de Acreditación	Fecha de Vencimiento
<b>PharmaControl</b>						
1	Valoración de Paracetamol (Acetaminofeno) por la técnica de HPLC	Comprimidos	PHC-PT-017 Version1 (Ref: USP vigente)	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
	Test de Disolución de Paracetamol (Acetaminofeno) por la técnica de UV/Vis					
2	Determinación de pH	Soluciones (Orales, Inyectables, Oftálmicas, Nasaes)	PHC-PT-033 Version 1 (Ref.: USP vigente)	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
		Suspensiones				
<b>RESPONSABLE TECNICO DE LABORATORIO:</b> Qca. María Helena de Oliveira						