

**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 N° 1.349
<b>CIUDAD</b>	Asunción
<b>TELEFONO</b>	595 21 230 560 / 595 974 575 016
<b>FAX</b>	595 21 230 560
<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  -Cadmio en Riñón (LQ: 250 µg/kg) -Plomo en Riñón (LQ: 250 µg/kg)	Riñón animal 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
2	Determinación de Cadmio, Mercurio y Plomo por ICP/MS	Pilas primarias Pilas primarias tipo botón	ECO-PT-044 Versión 5	Permanente	2016-11-07	2019-11-07

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cadmio *</li> <li>-Mercurio *</li> <li>-Plomo *</li> </ul> <p>*LQ: 0,030 mg/L = 0,001 % (p/p)</p>	Baterías	(Digestión ácida y detección por ICP/MS)			
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>* LQ: 10 µg/kg</p>	Músculo bovino y porcino	<p>ECO-PT-034 Versión 4</p> <p>(Hidrólisis ácida, extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por HPLC/FLD)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
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>* LQ: 0,0005 mg/L</p>	Orina bovina	<p>ECO-PT-020 Versión 3</p> <p>(Hidrólisis ácida, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
5	<p>Determinación de Avermectinas por HPLC/FLD</p> <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>	Hígado bovino	<p>ECO-PT-040 Versión 3</p> <p>(Extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE, derivatización y detección por HPLC/FLD)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07

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) LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\beta</math> – HCH (Beta Hexaclorociclohexano) LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\delta</math> – HCH (Delta Hexaclorociclohexano) LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\gamma</math> – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano) LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Dieldrin LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- 4,4'-DDT LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- 4,4'-DDE LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Alfa-Endosulfan LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Beta-Endosulfan LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Hexaclorobenceno LQ= 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <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>	Grasa bovina y porcina	<p>ECO-PT-057 Versión 3 (Limpieza con hexano, extracción en fase sólida SPE y detección por GC-<math>\mu</math>ECD)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07
7	<p>Determinación de Esteroides por LC/MS/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17<math>\beta</math>-Trembolona *</li> <li>- 17<math>\beta</math>-Boldenona *</li> <li>- Metilttestosterona *</li> </ul> <p>* LQ: 0,5 ng/mL</p>	Orina bovina	<p>ECO-PT-052 Versión 5 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido y detección por LC/MS/MS)</p>	Permanente	2016-11-07	2019-11-07

8	<p>Determinación de Estilbenos, Zeranol 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>- Zeranol (Alfa Zearalanol) *</li> <li>- Taleranol (Beta Zearalanol) *</li> <li>- Alfa Zearalenol *</li> <li>- Beta Zearalenol *</li> </ul> <p>* LQ: 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
9	<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> <p>* LQ: 10 µg/Kg</p>	Grasa bovina	<p>ECO-PT-060 Versión 2</p> <p>(Limpieza con hexano, extracción con clean up dispersivo y detección por GC-MS)</p>	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
10	<p>Determinación de β-Agonistas en hígado, músculo animal y alimento balanceado por LC/MS/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clembuterol*</li> <li>Salbutamol*</li> <li>Brombuterol*</li> <li>Mapenterol*</li> <li>Ractopamina*</li> <li>Zilpaterol*</li> </ul> <p>*LQ= 0,5 µg/kg</p>	Hígado Bovino	<p>ECO-PT-059 Versión 4</p> <p>Hidrólisis ácida, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS</p>	Permanente	2017-07-05	2019-11-07

11	Determinación de Aflatoxina M1 en leche por LC/MS/MS  LQ= 0,010 µg/L	Leche entera bovina Leche cruda bovina Leche materna humana	ECO-PT-077 Versión 2 Extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
12	Determinación de Coccidiostáticos en músculo animal por LC/MS/MS  Monensina LQ= 0,5 µg/kg Salinomicina LQ= 5 µg/kg Lasalocid LQ= 5 µg/kg	Músculo Bovino	ECO-PT-065 Versión 3 Extracción con solvente orgánico acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
13	Determinación de Tetraciclinas en tejido animal por LC/MS/MS.  Tetraciclina* Clortetraciclina* Oxitetraciclina*  *LQ= 2,5 µg/kg	Músculo Bovino	ECO-PT-070 Versión 3 Extracción QUECHERS y detección por LC/MS/MS	Permanente	2017-07-05	2019-11-07
14	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA sándwich R7001 (r-Biopharm)  LQ: 5 mg/kg de Gluten	Alimentos de origen animal y vegetal	ECO-AL-PT-001 Versión 2 Extracción con cocktail patentado y detección por ELISA	Permanente	2019/02/11	2019-11-07
15	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA competitivo R7021 (r-Biopharm)  LQ: 10 mg/kg de Gluten	Alimentos altamente hidrolizados y/o altamente fermentados	ECO-AL-PT-003 Versión 2 Extracción con etanol y detección por ELISA	Permanente	2019/02/11	2019-11-07

16	Determinación de Organofosforados en grasa animal por GC/MS - 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)	Grasa bovina	ECO-PT-080 Versión 2 Extracción con solvente orgánico, clean up dispersivo y detección por GC/MS)	Permanente	2019/02/11	2019-11-07
17	Determinación de Levamisol y/o Benzoimidazoles en hígado animal por LC/MS/MS - Levamisol (LQ: 25 µg/kg) - Mebendazol (LQ: 25 µg/kg) - Albendazol (LQ: 250 µg/kg) - Fenbendazol (LQ:125 µg/kg) - Oxfendazol (LQ:125 µg/kg)	Hígado bovino	ECO-PT-078 Versión 2 Extracción con solvente acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2019/02/11	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 Test de Disolución de Paracetamol (Acetaminofeno) por la técnica de UV/Vis	Comprimidos	PHC-PT-017 Version1 (Ref: USP vigente)	Permanente	2016-11-07	2019-11-07

2	Determinación de pH	Soluciones (Orales, Inyectables, Oftálmicas, Nasales)	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						

FOR205 Rev. 01

**ACREDITACION VENCIDA**