

**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<br><br>-Cadmio en Riñón (LQ: 250 µg/kg)<br>-Plomo en Riñón (LQ: 250 µg/kg) | Riñón animal bovino y porcino                 | ECO-PT-024<br>Versión 2<br><br>(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<br>Pilas primarias tipo botón | ECO-PT-044<br>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<br/>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<br/>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<br/>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)<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\beta</math> – HCH (Beta Hexaclorociclohexano)<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\delta</math> – HCH (Delta Hexaclorociclohexano)<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\gamma</math> – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano)<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Dieldrin<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- 4,4'-DDT<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- 4,4'-DDE<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Alfa-Endosulfan<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Beta-Endosulfan<br/>LQ: 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Hexaclorobenceno<br/>LQ= 75 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Permetrina<br/>LQ: 100 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Deltametrina<br/>LQ: 25 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- Cipermetrina<br/>LQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</li> <li>- <math>\alpha</math>-Cipermetrina (Alfa-Cipermetrina)<br/>LQ: 50 <math>\mu</math>g/kg</li> </ul> | Grasa bovina y porcina | <p>ECO-PT-057<br/>Versión 3<br/>(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<br/>Versión 5<br/>(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<br/>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<br/>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<br/>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<br><br>LQ= 0,010 µg/L  | Leche entera bovina<br>Leche cruda bovina<br>Leche materna humana | ECO-PT-077<br>Versión 2<br>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<br><br>Monensina<br>LQ= 0,5 µg/kg<br>Salinomicina<br>LQ= 5 µg/kg<br>Lasalocid<br>LQ= 5 µg/kg | Músculo Bovino  | ECO-PT-065<br>Versión 3<br>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.<br><br>Tetraciclina*<br>Clortetraciclina*<br>Oxitetraciclina*<br><br>*LQ= 2,5 µg/kg             | Músculo Bovino  | ECO-PT-070<br>Versión 3<br>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)<br><br>LQ: 5 mg/kg de Gluten                                 | Alimentos de origen animal y vegetal                              | ECO-AL-PT-001<br>Versión 2<br>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)<br><br>LQ: 10 mg/kg de Gluten                             | Alimentos altamente hidrolizados y/o altamente fermentados        | ECO-AL-PT-003<br>Versión 2<br>Extracción con etanol y detección por ELISA   | Permanente | 2019/02/11 | 2019-11-07 |

|   |   |               |  |            |            |            |
|---|---|---------------|--|------------|------------|------------|
| 16  | Determinación de Organofosforados en grasa animal por GC/MS<br>- Diazinon (LQ: 200 µg/kg)<br>- Etion (LQ: 500 µg/kg)<br>- Clorpirifos (LQ:25 µg/kg)<br>- Etil-paration (LQ. 5 µg/kg)<br>- Metil-paration (LQ: 5 µg/kg)<br>- Diclorvos (LQ: 5 µg/kg) | Grasa bovina  | ECO-PT-080<br>Versión 2<br>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<br>- Levamisol (LQ: 25 µg/kg)<br>- Mebendazol (LQ: 25 µg/kg)<br>- Albendazol (LQ: 250 µg/kg)<br>- Fenbendazol (LQ:125 µg/kg)<br>- Oxfendazol (LQ:125 µg/kg)            | Hígado bovino | ECO-PT-078<br>Versión 2<br>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<br>Test de Disolución de Paracetamol (Acetaminofeno) por la técnica de UV/Vis | Comprimidos     | PHC-PT-017<br>Version1<br>(Ref: USP vigente)       | Permanente    | 2016-11-07            | 2019-11-07           |

|  |                     |   |  |            |            |            |
|--|---------------------|---|--|------------|------------|------------|
| 2  | Determinación de pH | Soluciones<br>(Orales,<br>Inyectables,<br>Oftálmicas,<br>Nasales) | PHC-PT-033<br>Version 1<br>(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