

ORGANISMO ACREDITADO POR EL ONA
FICHA DE CLIENTE

NOMBRE	Grupo Multilab S.A.
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de Ensayos
CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN Nº:	ONA-CA/LE035
DIRECCIÓN	Mariscal Estigarribia Nº 1349 e/ Pa'i Perez y Curupayty
CIUDAD	Asunción
TELEFONO	230 560 / 3
PERSONA DE CONTACTO	Dra. Arlene Schuller, Gerente de Calidad
E-MAIL	aschuller@multilab.com.py

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 LOQ: 250 µg/kg	Riñón bovino y porcino	- Cadmio - Plomo	Procedimiento de aplicación: ECO-PT-024 Versión 3 (Digestión ácida asistida por microondas en vaso cerrado y detección por ICP/MS).	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

2	Determinación de Cadmio, Mercurio y Plomo por ICP/MS LOQ: 0,030 mg/L = 0,001 % (p/p)	Pilas primarias, Pilas primarias tipo botón y Baterías	- Cadmio - Mercurio - Plomo	Procedimiento de aplicación: 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 LOQ: 10 µg/kg	Músculo bovino y porcino	- Ciprofloxacina - Norfloxacina - Enrofloxacin	Procedimiento de aplicación: ECO-VET-PT-004 Versión 1 (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 LOQ: 0,5 µg/kg	Orina bovina	- Salbutamol - Clenbuterol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol	Procedimiento de aplicación: 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 - Doramectina, - Ivermectina y - Abamectina: LOQ: 10 µg/kg - Eprinomectina: LOQ: 500 µg/kg	Hígado bovino	- Doramectina - Ivermectina - Abamectina - Eprinomectina	Procedimiento de aplicación: ECO-VET-PT-003 Versión 1 (Extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE, derivatización y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
6	Determinación de Piretroides y Organoclorados por GC-µECD - Organoclorados LOQ: 75 µg/kg	Grasa bovina y porcina	Organoclorados: α – HCH (Alfa Hexaclorociclohexano) - β – HCH (Beta Hexaclorociclohexano)	Procedimiento de aplicación: ECO-PT-057 Versión 4 (Limpieza con hexano, extracción en fase sólida SPE y detección por GC-µECD).	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

	<ul style="list-style-type: none"> - Permetrina LOQ: 100 µg/kg - Deltametrina LOQ: 25 µg/kg - Cipermetrina y α-Cipermetrina LOQ: 50 µg/kg 		<ul style="list-style-type: none"> - δ – HCH (Delta Hexaclorociclohexano) - γ – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano) - Dieldrín - 4,4´-DDT - 4,4´-DDE - Alfa-Endosulfan - Beta-Endosulfan - HCB (Hexaclorobenceno) Piretroides: - Permetrina - Deltametrina - Cipermetrina - α-Cipermetrina (Alfa-Cipermetrina) 				
7	<p>Determinación de Esteroides por LC/MS/MS LOQ: 0,5 µg/kg</p>	Orina bovina	<ul style="list-style-type: none"> - 17β-Trembolona - 17β-Boldenona - Metiltestosterona 	<p>Procedimiento de aplicación: ECO-PT-052 Versión 6 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido y detección por LC/MS/MS)</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
8	<p>Determinación de Estilbenos, Zeranól y derivados y Esteroides por GC/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dietilestilbestrol (trans-DES) * 	Orina bovina	<ul style="list-style-type: none"> - Dietilestilbestrol (trans-DES) - Dienestrol - Hexestrol - 17β-estradiol - Zeranól (Alfa Zearalanol) - Taleranol (Beta Zearalanol) 	<p>Procedimiento de aplicación: ECO-PT-042 Versión 5 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por GC/MS)</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

	<ul style="list-style-type: none"> - Dienestrol * - Hexestrol * - 17β-estradiol * - Zeranol (Alfa Zearalanol) * - Taleranol (Beta Zearalanol) * - Alfa Zearalenol * - Beta Zearalenol * * LOQ: 1 µg/kg - 17β-19-Nortestosterona LOQ: 0,5 µg/kg 		<ul style="list-style-type: none"> - Alfa Zearalenol - Beta Zearalenol - 17β-19-Nortestosterona 				
9	<p>Determinación de PCB's por GC/MS</p> <p>LOQ: 15 µg/kg</p>	Grasa bovina	<ul style="list-style-type: none"> - PCB 28 - PCB 52 - PCB 101 - PCB 118 - PCB 138 - PCB 153 - PCB 180 	<p>Procedimiento de aplicación:</p> <p>ECO-PT-060 Versión 3</p> <p>(Limpieza con hexano, extracción con clean up dispersivo y detección por GC-MS)</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
10	<p>Determinación de β-Agonistas por LC/MS/MS</p> <p>LOQ: 0,5 µg/kg</p>	Hígado Bovino	<ul style="list-style-type: none"> - Clenbuterol - Salbutamol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol 	<p>Procedimiento de aplicación:</p> <p>ECO-PT-059 Versión 4</p> <p>Hidrólisis ácida, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
11	<p>Determinación de Aflatoxina M1 por LC/MS/MS</p> <p>LOQ: 0,010 µg/L</p>	<p>Leche entera bovina</p> <p>Leche cruda bovina</p> <p>Leche materna humana</p>	Aflatoxina M1	<p>Procedimiento de aplicación:</p> <p>ECO-PT-077 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 - Monensina LOQ: 0,5 µg/kg - Salinomycin y Lasalocid LOQ: 5 µg/kg - Toltrazuril LOQ: 40 µg/kg	Músculo Bovino	- Monensina - Salinomycin - Lasalocid - Toltrazuril	Procedimiento de aplicación: ECO-VET-PT-002 Versión 1 Extracción con solvente orgánico acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
13	Determinación de Tetraciclinas por LC/MS/MS LOQ: 2,5 µg/kg	Músculo Bovino	- Tetraciclina - Clortetraciclina - Oxitetraciclina	Procedimiento de aplicación: ECO-PT-070 Versión 3 Extracción QUECHERS y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
14	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA sándwich R7001 (r-Biopharm) LOQ: 5 mg/kg de Gluten	Alimentos de origen animal y vegetal	Gliadina (gluten)	Procedimiento de aplicación: ECO-AL-PT-001 Versión 3 Extracción con cocktail patentado y detección por ELISA	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
15	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA competitivo R7021(r-Biopharm) LOQ: 10 mg/kg de Gluten	Alimentos altamente hidrolizados y/o altamente fermentados	Gliadina (gluten)	Procedimiento de aplicación: ECO-AL-PT-003 Versión. 3 Extracción con etanol y detección por ELISA	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

16	<p>Determinación de Organofosforados por GC/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diazinon LOQ: 200 µg/kg - Etion LOQ: 500 µg/kg - Clorpirifos LOQ: 25 µg/kg - Etil-paration, Metil-paration y Diclorvos LOQ: 5 µg/kg 	Grasa bovina	<ul style="list-style-type: none"> - Diazinon - Etion - Clorpirifos - Etil-paration - Metil-paration - Diclorvos 	<p>Procedimiento de aplicación: ECO-PT-080 Versión 2 Extracción con solvente orgánico, clean up dispersivo y detección por GC/MS</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
17	<p>Determinación de Levamisol y/o Benzoimidazoles por LC/MS/MS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levamisol LOQ: 25 µg/kg - Mebendazol LOQ: 15 µg/kg - Albendazol LOQ: 250 µg/kg - Fenbendazol y Oxfendazol LOQ: 125 µg/kg 	Hígado bovino	<ul style="list-style-type: none"> - Levamisol - Mebendazol - Albendazol - Fenbendazol - Oxfendazol 	<p>Procedimiento de aplicación: ECO-PT-078 Versión 3 Extracción con solvente acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
18	<p>Determinación de Bifenilos Policlorados (PCB's) en aceite dieléctrico por GC/µECD</p>	Aceite dieléctrico de transformador	<p>Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260</p>	<p>Método de referencia: ASTM D4059-00 Reaprobado 2018</p> <p>Procedimiento de Aplicación: ECO-MA-PT-001 Versión 2</p>	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

	LOQ: 5 mg/kg						
19	Determinación de 17-β-Estradiol en suero bovino por GC/MS LOQ: 1 µg/kg	Suero bovino	17-β-Estradiol	Procedimiento de aplicación: ECO-VET-PT-001 Versión 1	Permanente	2021-03-18	2023-02-24
Observación: En algunos casos el límite de Cuantificación (LOQ) no es aplicable;							
Responsable Técnico del Laboratorio EcoNatura: Bioq. Alicia Salgueiro							