

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

NOMBRE	Grupo Multilab S.A.
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de Ensayos
CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN N°	ONA-CA/LE035
DIRECCIÓN	Mariscal Estigarribia N° 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 DE LA EMPRESA 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.

N°	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	ECO-PT-024 Ver. 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	ECO-PT-044 Ver. 6 (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 - Norfloxacin - Enrofloxacin	ECO-VET-PT-004 Ver. 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	ECO-VET-PT-009 Ver. 1 (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	ECO-VET-PT-003 Ver. 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 - Permetrina LOQ: 100 µg/kg - Deltametrina LOQ: 25 µg/kg - Cipermetrina LOQ: 50 µg/kg - α-Cipermetrina LOQ: 50 µg/kg	Grasa bovina y porcina	Organoclorados: α – HCH (Alfa Hexaclorociclohexano) - β – HCH (Beta Hexaclorociclohexano) - δ – HCH (Delta Hexaclorociclohexano) - γ – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano) - Dieldrin - 4,4' -DDT - 4,4' -DDE - Alfa-Endosulfan - Beta-Endosulfan - HCB (Hexaclorobenceno) Piretroides: - Permetrina	ECO-PT-057 Ver. 4 (Limpieza con hexano, extracción en fase sólida SPE y detección por GC-µECD)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

			- Deltametrina - Cipermetrina - α-Cipermetrina (Alfa-Cipermetrina)				
7	Determinación de PCB's por GC/MS LOQ: 15 $\mu\text{g/kg}$	Grasa bovina	- PCB 28 - PCB 52 - PCB 101 - PCB 118 - PCB 138 - PCB 153 - PCB 180	ECO-PT-060 Ver. 3 (Limpieza con hexano, extracción con clean up dispersivo y detección por GC-MS)	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
8	Determinación de β -Agonistas por LC/MS/MS LOQ: 0,5 $\mu\text{g/kg}$	Hígado Bovino	- Clenbuterol - Salbutamol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol	ECO-VET-PT-012 Ver. 1 Hidrólisis ácida, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
9	Determinación de Aflatoxina M1 por LC/MS/MS LOQ: 0,010 $\mu\text{g/L}$	Leche entera bovina Leche cruda bovina Leche materna humana	Aflatoxina M1	ECO-PT-077 Ver. 3 Extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
10	Determinación de Coccidiostáticos por LC/MS/MS - Monensina LOQ: 0,5 $\mu\text{g/kg}$ - Salinomycin y Lasalocid LOQ: 5 $\mu\text{g/kg}$ - Toltrazuril LOQ: 40 $\mu\text{g/kg}$	Músculo Bovino	- Monensina - Salinomycin - Lasalocid - Toltrazuril	ECO-VET-PT-002 Ver. 1 Extracción con solvente orgánico acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
11	Determinación de Tetraciclinas por LC/MS/MS LOQ: 2,5 $\mu\text{g/kg}$	Músculo Bovino	- Tetraciclina - Clortetraciclina - Oxitetraciclina	ECO-VET-PT-013 Ver. 1 Extracción QUECHERS y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

12	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)	ECO-AL-PT-001 Ver. 3 Extracción con cocktail patentado y detección por ELISA	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
13	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)	ECO-AL-PT-003 Ver. 3 Extracción con etanol y detección por ELISA	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
14	Determinación de Organofosforados por GC/MS - 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	- Diazinon - Etion - Clorpirifos - Etil-paration - Metil-paration - Diclorvos	ECO-VET-PT-014 Ver. 1 Extracción con solvente orgánico, clean up dispersivo y detección por GC/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
15	Determinación de Levamisol y/o Benzoimidazoles por LC/MS/MS - Levamisol LOQ: 25 µg/kg - Mebendazol LOQ: 15 µg/kg - Albendazol LOQ: 250 µg/kg - Fenbendazol y Oxfendazol LOQ: 125 µg/kg	Hígado bovino	- Levamisol - Mebendazol - Albendazol - Fenbendazol - Oxfendazol	ECO-PT-078 Ver. 3 Extracción con solvente acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2020-02-24	2023-02-24

16	Determinación de Bifenilos Policlorados (PCB's) en aceite dieléctrico por GC/μECD LOQ: 5 mg/kg	Aceite dieléctrico de transformador	Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260	Método de referencia: ASTM D4059-00 Reaprobado 2018 Procedimiento de Aplicación: ECO-MA-PT-001 Ver. 3	Permanente	2020-02-24	2023-02-24
17	Determinación de 17-β-Estradiol en suero bovino por GC/MS LOQ: 1 μg/kg	Suero bovino	17-β-Estradiol	ECO-VET-PT-001 Ver. 1 Precipitación de proteínas, extracción con solvente orgánico, doble extracción en fase sólida y detección por GC/MS	Permanente	2021-03-18	2023-02-24
18	Determinación de 17-β-Estradiol en músculo bovino por GC/MD LOQ: 1 μg/kg	Músculo bovino	17-β-Estradiol	ECO-VET-PT-005 Ver. 1 (Precipitación de proteínas del músculo, extracción con solvente orgánico, limpieza con hexano, doble extracción en fase sólida y detección por GC/MS)	Permanente	2022-02-17	2023-02-24
19	Determinación de Closantel en hígado bovino por HPLC/FLD LOQ: 250 μg/kg	Hígado bovino	Closantel	ECO-VET-PT-010 Ver. 1 (Extracción con mezcla de solventes orgánicos, extracción en fase sólida y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2022-02-17	2023-02-24
20	Determinación de Rafoxanida en músculo bovino por HPLC/FLD LOQ: 10 μg/kg	Músculo bovino	Rafoxanida	ECO-VET-PT-011 Ver. 1 (Extracción con mezcla de solventes orgánicos, extracción en fase sólida y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2022-02-17	2023-02-24
21	Determinación de Estilbenos y Zearanol y derivados por GC/MS - Dietilestilbestrol (trans-DES)* - Dienestrol * - Hexestrol * - Zearanol (Alfa Zearalanol) * - Taleranol (Beta Zearalanol) *	Orina bovina	- Dietilestilbestrol (trans-DES) - Dienestrol - Hexestrol - Zearanol (Alfa Zearalanol) - Taleranol (Beta Zearalanol) - Alfa Zearalenol - Beta Zearalenol - Zearalenona	ECO-VET-PT-006 Ver. 2 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por GC/MS)	Permanente	2022-02-17	2023-02-24

	- Alfa Zearalenol * - Beta Zearalenol * - Zearalenona * - Zearalanona * * LOQ: 1 µg/kg		- Zearalanona				
22	Determinación de Esteroides por LC/MS/MS LOQ: 0,5 µg/kg	Orina bovina	- 17β-Trembolona - 17β-Boldenona - Metilttestosterona - 17β-19- Nortestosterona	ECO-VET-PT-007 Ver. 1 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido y detección por LC/MS/MS)	Permanente	2022-02-17	2023-02-24

Observación: En algunos casos el límite de Cuantificación (LOQ) no es aplicable.

Responsable Técnico de Laboratorio: Bioq. Alicia Salgueiro

Direcciones de todas las localizaciones físicas del OEC que se encuentran cubiertas en el Alcance de la Acreditación.	Laboratorio: Mariscal Estigarribia N° 1349 e/ Pa'i Perez y Curupayty, Asunción. -
---	---

FOR205 Rev. 04