

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	Mcal. Estigarribia N° 1.349 e/ Pa'i Perez y Curupayty
CIUDAD	Asunción
TELEFONO	230 560/Int. 200
PERSONA DE CONTACTO	Bioq. Arlene Schuller Ayala, Gerente de Calidad
E-MAIL	aschuller@multilab.com.py / multilab@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.

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	- Cadmio - Plomo	ECO-VET-PT-020. Ver. 1 (Digestión ácida asistida por microondas en vaso cerrado y detección por ICP/MS).	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
2	Determinación de Cadmio, Mercurio y Plomo por ICP/MS LOQ: 0,030 mg/L =	Pilas primarias, Pilas primarias tipo botón y Baterías	- Cadmio - Mercurio - Plomo	ECO-MA-PT-003 Ver. 1 (Digestión ácida asistida por microondas en vaso cerrado y detección por	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

	0,001 % (p/p)			ICP/MS)			
3	Determinación de β - Agonistas por LC/MS/MS - Salbutamol - Clembuterol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol LOQ: 0,5 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Orina bovina	- Salbutamol - Clembuterol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol	ECO-VET-PT-009 Ver. 2 (Hidrólisis ácida, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
4	Determinación de Avermectinas por HPLC/FLD - Doramectina, - Ivermectina y - Abamectina LOQ: 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - Eprinomectina LOQ: 500 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Hígado bovino	- Doramectina - Ivermectina - Abamectina - Eprinomectina	ECO-VET-PT-003 Ver. 2 (Extracción sólido-líquido, extracción en fase sólida SPE, derivatización y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
5	Determinación de Piretroides y Organoclorados por GC- μECD - Organoclorados LOQ: 75 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - Permetrina LOQ: 100 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - Deltametrina LOQ: 25 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - Cipermetrina LOQ: 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - α -Cipermetrina LOQ: 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Grasa bovina y porcina	Organoclorados: α – HCH (Alfa Hexaclorociclohexano) - β – HCH (Beta Hexaclorociclohexano) - γ – HCH (Lindano) (Gamma Hexaclorociclohexano) - Dieldrín - 4,4'-DDT - 4,4'-DDE - Alfa-Endosulfan - Beta-Endosulfan - HCB (Hexaclorobenceno) - Permetrina - Deltametrina - Cipermetrina	ECO- VET-PT-021 Ver. 1 (Limpieza con hexano, extracción en fase sólida SPE y detección por GC- μECD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

			- α -Cipermetrina (Alfa-Cipermetrina)				
6	Determinación de PCB's por GC/MS LOQ: 15 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Grasa bovina	- PCB 28 - PCB 52 - PCB 101 - PCB 118 - PCB 138 - PCB 153 - PCB 180	ECO-VET-PT-022 Ver. 1 (Limpieza con hexano, extracción con Acetonitrilo, clean up dispersivo y detección por GC-MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
7	Determinación de β -Agonistas por LC/MS/MS LOQ: 0,5 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Hígado Bovino	- Clenbuterol - Salbutamol - Brombuterol - Mapenterol - Ractopamina - Zilpaterol	ECO-VET-PT-012 Ver. 2 Hidrólisis ácida, extracción en fase sólida SPE y detección por LC/MS/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
8	Determinación de Coccidiostáticos en musculo animal por LC/MS/MS - Monensina LOQ: 0,5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - Salinomicina y Lasalocid LOQ: 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - Toltrazuril LOQ: 40 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Músculo Bovino	- Monensina - Salinomicina - Lasalocid - Toltrazuril	ECO-VET-PT-002 Ver. 2 Extracción con solvente orgánico acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
9	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. 4 Extracción con cocktail patentado y detección por ELISA	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
10	Determinación de gliadina (gluten alergénico) en alimentos por ELISA competitivo	Alimentos altamente hidrolizados y/o altamente fermentados	Gliadina (gluten)	ECO-AL-PT-003 Ver. 4 Extracción con etanol y detección por ELISA	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

	R7021 (r-Biopharm) LOQ: 10 mg/kg de Gluten						
11	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. 2 Extracción con solvente orgánico, clean up dispersivo y detección por GC/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
12	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- VET-PT-024 Ver. 1 Extracción con solvente acidificado, clean up dispersivo y detección por LC/MS/MS	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
13	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. 5	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
14	Determinación de 17- β-Estradiol en	Suero bovino	17-β-Estradiol	ECO-VET-PT-001 Ver. 3 Precipitación de proteínas,	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

	suero bovino por GC/MS LOQ: 1 µg/kg			extracción con solvente orgánico, doble extracción en fase sólida y detección por GC/MS			
15	Determinación de 17-β-Estradiol en músculo bovino por GC/MS LOQ: 1 µg/kg	Músculo bovino	17-β-Estradiol	ECO-VET-PT-005 Ver. 2 (Precipitación de proteínas del músculo, extracción con solvente orgánico, limpieza con hexano, doble extracción en fase sólida y detección por GC/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
16	Determinación de Closantel en hígado bovino por HPLC/FLD LOQ: 250 µg/kg	Hígado bovino	Closantel	ECO-VET-PT-010 Ver. 2 (Extracción con mezcla de solventes orgánicos, extracción en fase sólida y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
17	Determinación de Rafoxanida en músculo bovino por HPLC/FLD LOQ: 10 µg/kg	Músculo bovino	Rafoxanida	ECO-VET-PT-011 Ver. 2 (Extracción con mezcla de solventes orgánicos, extracción en fase sólida y detección por HPLC/FLD)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
18	Determinación de Estilbenos y Zearanol y derivados por GC/MS - Dietilestilbestrol (trans-DES)* - Dienestrol * - Hexestrol * - Zearanol (Alfa Zearalanol) * - Taleranol (Beta Zearalanol)* - Alfa Zearalenol * - Beta Zearalenol * - Zearalenona * - Zearalanona * * LOQ: 1 µg/kg	Orina bovina	- Dietilestilbestrol (trans-DES) - Dienestrol - Hexestrol - Zearanol (Alfa Zearalanol) - Taleranol (Beta Zearalanol) - Alfa Zearalenol - Beta Zearalenol - Zearalenona - Zearalanona	ECO-VET-PT-006 Ver. 3 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido, extracción en fase sólida SPE y detección por GC/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30

19	Determinación de Esteroides por LC/MS/MS LOQ: 0,5 µg/kg	Orina bovina	- 17β-Trembolona - 17β-Boldenona - Metiltestosterona - 17β-19-Nortestosterona	ECO-VET-PT-007 Ver. 2 (Hidrólisis enzimática, extracción líquido-líquido y detección por LC/MS/MS)	Permanente	2023/03/30	2026/03/30
----	---	--------------	--	--	------------	------------	------------

Responsable Técnico de Laboratorio: Bioq. Alicia Salgueiro

Dirección de actividad: Mariscal Estigarribia N° 1349 e/ Pa'i Perez y Curupayty, Asunción.

Agregar la cantidad de filas necesarias de acuerdo al alcance y la dirección de sus sitios múltiples (si aplica)

Obs.: En algunos casos el límite de Cuantificación (LQ) no es aplicable.-

FOR205 Rev. 07