

El Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA) otorga el presente certificado a

## **LABORATORIO ANALÍTICO AGRO INDUSTRIAL S.A.**

**Ruta 90 km 5, Paysandú - Uruguay**

Quien ha sido acreditado bajo los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017). Esto constituye la expresión formal de su competencia técnica para actuar como Laboratorio de Ensayo en el alcance establecido en el presente documento y en la página web de OUA. ([www.organismouruguayodeacreditacion.org](http://www.organismouruguayodeacreditacion.org)).

Ciclo de Acreditación **02.09.2020** al **02.09.2024**

El Laboratorio de Ensayo queda identificado con la siguiente marca de acreditación:



**DETALLE DEL ALCANCE:**

<b>Nº REVISIÓN:</b>	8
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	13/09/2023

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre y pescado	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-ISO V 03 basado en ISO 6579:2017
Alimentos (excepto carne y productos cárnicos) y Harina de: sangre y krill	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-R V 02
Carne y productos cárnicos	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia en 25 g	PR-SALM-RM V 03
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia / Ausencia	PR-LIST-CHR versión 02
Agua	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 1 ufc / 10 ml Ausencia / presencia en 10 ml	PR-PS-MF V5 basado en UNIT 943:94
Agua	Recuento de Coliformes fecales	> 1 ufc/100 ml ausencia en 100 ml	PR-CF-MF V 02
Alimentos	Detección de <i>Listeria spp.</i> , y <i>Listeria monocytogenes</i>	Ausencia / presencia	PR-LIST-ISO V 04 basado en ISO 11290-1:2017
Aguas	Nitrato	(0,5 a 70) N-NO <sub>3</sub> mg/l	APHA/ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 4500 B
Aguas y efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno DBO <sub>5</sub>	(3-40000) mg O <sub>2</sub> /l	APHA/ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 5210 B
Aguas	Dureza total	(10 a 1000) mg CaCO <sub>3</sub> /l	APHA/ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 2340 C
Aguas	Calcio	(4 a 400) mg Ca/l	APHA/ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 3500 Ca-B
Alimento animal, fertilizantes, alimentos	Arsénico	(0,03 a 40) mg/kg	PR-As-AAGH V 04, basado en AOAC 986.15, 2019
Alimento animal, vegetales	Hierro, manganeso, Cobre	Manganeso: (5 a 600) mg/kg Hierro: (5 a 1700) mg/kg Cobre (5 a 250) mg/kg	PR-MET-ICP V 05 basado en AOAC 985.01, 2019
Alimento animal	Fósforo	(0,01 a 15) %P	PR-P-ES V 02 basado en AOAC 965.17, 2019
Alimento animal	Zinc	(3 a 4100) ppm de Zn	PR-Zn-AA V 04, basado en AOAC 968.08, 2019
Alimento animal	Humedad	(0,5 a 80) %	PR-HUM-EST V 02, basado en AOAC 930.15, 2019
Suelos	Fósforo Bray	(3 a 150) ppm de P	PR-P <sub>Bray</sub> -ESPEC V04
Suelos	Potasio Intercambiable	(0,1 a 1,5) meq K/100g	PR-K <sub>int</sub> -FOT V 03
Aguas	Glifosato	LDM 3 µg/l (8 a 360) ug/l	PR-GLI-HPLC 03 V04

Aguas naturales (Determinación de pesticidas organoclorados)	Alfa-HCH	(0,05 a 10,0) µg/l	PR-PEST-GCMS 01 V03
	Beta-HCH	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Delta-HCH	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Aldrin	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Endosulfan I	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Endosulfan II	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Endosulfan sulfato	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Dieldrin,	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Endrin aldehído	(0,1 a 10) µg/l	
Aguas para riego de cultivo. Aguas de cursos urbanos o suburbanos. (Determinación de pesticidas organoclorados)	Alfa-HCH	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Beta-HCH	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Delta-HCH	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Lindano	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Aldrin	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Endosulfan I	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Endosulfan II	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Endosulfan sulfato	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Dieldrin,	(0,05 a 10,0) µg/l	
	Heptaclor epoxi	(0,05 a 10,0) µg/l	
Endrin aldehído	(0,1 a 10) µg/l		
Productos alimenticios, Granos (Cereales y Leguminosas) Raciones, Silos, Harinas de Carne y hueso, Harina de pescado, Harina de sangre, Fertilizantes.	% Nitrógeno – Proteínas (% NxFactor)	(0.2-48) %	PR-NT- AE V02. Basado en ISO 16634-2:2016 (Determinación de Nitrógeno total por combustión según método Dumas y Calculo del contenido de proteína cruda) AOAC 990.03 (alimento animal), AOAC 993.13 (Fertilizantes)
Granos (cereales y leguminosas) y derivados de los mismos	Humedad	(0.5-80) %	PR-HUM-EST 02 V 03 basado en ISO 712:2009
Plantas de cannabis (flor y hojas)	Ocratoxina	LDM 3 ug/kg (15 a 300) ug/kg	PR-OCR-HPLC Versión 03. basado en AOAC 2000.03
Plantas de cannabis (flor y hojas)	Cannabinoides (CBD, CBDA, CBD Total, delta 9THC, THCA, THC Total, CBN, CBG, CBC)	(500 a 500.000) mg/kg / (0,05 a 50) % para (CBD, CBDA, CBD Total, delta 9THC, THCA, THC Total, CBN, CBG, CBC)	PR-Cannabis-02, versión 05, basado en AOAC 2018.11