

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).

Ciclo de Acreditación **23.08.2024** al **23.08.2028**

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



DETALLE DEL ALCANCE:

Nº REVISIÓN:	1
FECHA DE REVISIÓN:	23/08/2024

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

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	EA-MIC-B v01 based on ISO 6579:2017
Alimentos (excepto carne y productos cárnicos) y Harina de: sangre y krill	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia /Ausencia	EA-MIC-B v01 RAL
Carne y productos cárnicos	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia en 25 g	EA-MIC v01 RMAL
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia /Ausencia	EA-MIC-B v01 CAL
Agua	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 1 ufc / 10 ml Ausencia / presencia en 10 ml	EA-MIC-FM v01 basado en UNIT943:94
Agua	Recuento de Coliformes fecales	> 1 ufc/100 ml ausencia en 100 ml	EA-MIC-FM v01 basado en APHA/ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24 th Edition 9222-D
Alimentos	Detección de <i>Listeria</i> spp., y <i>Listeria monocytogenes</i>	Ausencia / presencia	EA-MIC-B v01 basado en ISO 11290-1:2017

ENSAYOS QUÍMICOS

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas	Nitrato	(0,5 a 70) N-NO ₃ mg/l	EA-SMWW 4500 NO3-B v01
Aguas y efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno DBO ₅	(3-40000) mg O ₂ /l	EA-SMWW 5210 DBO5-B v01
Aguas	Dureza total	(10 a 1000) mg CaCO ₃ /l	EA-SMWW 2340 C v01
Aguas	Calcio	(4 a 400) mg Ca/l	EA-SMWW 3500 Ca-B v01
Alimento animal, fertilizantes, alimentos	Arsénico	(0,03 a 40) mg/kg	EA-AAHG v01 based on 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	EA-MP v01 based on AOAC 985.01.,2019
Alimento animal	Fósforo	(0,01 a 15) %P	EA-ESP v01 based on AOAC 965.17,2019
Alimento animal	Zinc	(3 a 4100) ppm de Zn	EA-AA v01 based on AOAC 968.08,2019
Alimento animal	Humedad	(0,5 a 80) %	EA-GR v01 based on AOAC 930.15,2019

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Suelos	Fósforo Bray	(3 a 150) ppm de P	EA-ESP v01 PBray
Suelos	Potasio Intercambiable	(0,1 a 1,5) meq K/100g	EA-FL v01 Kint
Aguas	Glifosato	LDM 3 µg/l (8 a 360) µg/l	EA-HPLC-F v01 based on ISO 21458.2008
Aguas naturales (Determinación de pesticidas organoclorados)	Alfa-HCH	(0,05 a 10,0) µg/l	EA-GC-MS v01 based on EPA 525.2 Revision 2 -1995
	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 aldehido	(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 aldehido	(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) %	EA-OEA v01 based on ISO 16634-2:2016 (Determination of total nitrogen by combustion according to the Dumas method and calculation of crude protein content), AOAC 990.03 (Animal feed) and AOAC 993.13 (Fertilizer)
Granos (cereales y leguminosas) y derivados de los mismos	Humedad	(0.5-80) %	EA-GR v01 based on ISO 712:2009
Plantas de cannabis (flor y hojas)	Ocratoxina	LDM 3 µg/kg (15 a 300) µg/kg	EA-HPLC-F v01 based on 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)	EA-HPLC-DAD v01 based on AOAC 2018.11
Matrices de origen vegetal	Aflatoxinas B1, G1, B2, G2	(0.5-85) ppb	EA-HPLC-F v01 IM
Soluciones acuosas	Bario Boro Cadmio Cobre	(0.02 a 5) mg/l (0.05 a 20) mg/l (0.001-1) mg/l (0.004-2) mg/l	EA-ICP v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition. 3120. Metals by Plasma Emission

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
	Cromo Molibdeno Níquel Plata Plomo Zinc Magnesio Manganeso Hierro Aluminio	(0.004-1) mg/l (0.03-10) mg/l (0.01-2) mg/l (0.05-10) mg/l (0.05-2)mg/l (0.03-5) mg/l (0.02-5) mg/l (0.005-1) mg/l (0.002-1) mg/l (0.005-2) mg/l	Spectroscopy A y B.
Soluciones acuosas	Bario Boro Cobre Cromo Molibdeno Plata Zinc Hierro Magnesio Manganeso	(20-1000) ppb (50-2000) ppb (10-1000) ppb (20-1000) ppb (30-1000) ppb (50-1000) ppb (20-1000) ppb (50-1000) ppb (50-1000) ppb (10-500) ppb	EA-MP v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition. 3120. Metals by Plasma Emission Spectroscopy A yB
Soluciones acuosas	Amonio	(0.02-63) mg/l	EA-ESP v01 HAL-NH3
Soluciones acuosas	Cromo hexavalente	(0.01-0.6) mg/l	EA-ESP v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 3500-Cr B.
Soluciones acuosas	Arsénico	(1-100) ppb	EA-AAHG v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 3114- As-B
Soluciones acuosas	Mercurio	(1-100) ppb	EA-AACV v01 basado en Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 3112-Hg-B
Soluciones acuosas	Selenio	(1-100) ppb	EA-AAHG v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 3114-Se-B
	Fosforo total	(0.03-3.0) mg/l	EA-ESP v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 4500-P
	Nitrito	(0.05-1.00) mg/l	EA-ESP v01 HAL-NO2
	Nitrógeno total	(0.3 a 50) mg/l	EA-ESP v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 4500-N-C
	Solidos suspendidos totales	(10-1000) mg/l	EA-GR v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2540-SST-D
	Solidos totales	(10-1000) mg/l	EA-GR v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2540-ST-B
	Cloruro	(1.5-240)mg/l	EA-TI v01 basado en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 4500-CI-B