

## ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACION:</b>	02/09/2020 al 02/09/2024
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	24/08/2021
<b>TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	Laboratorio de Ensayo
<b>RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	<b>Laboratorio Analítico Agro Industrial S.A.</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	-----
<b>DIRECCIÓN:</b>	Ruta 90 km 5, Paysandú - Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	LE NRO. 020
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	Norma ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2005) (hasta 02/09/2020). Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017) (desde 02/09/2020).

### DETALLE DEL ALCANCE:

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Aguas y efluentes	Cromo	Agua: 0,01 – 0,70 mg/l Cr Efluentes: 0,06 – 4,44 mg/l Cr	Método interno (QUAGU-5 y QUEFL-2) basados en APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22st Edition. 3500 Cr-D	Otorgamiento	13/07/2012	23/05/2013
Aguas y efluentes	Cromo	Agua: 0,01 – 0,70 mg/l Cr Efluentes: 0,06 – 4,44 mg/l Cr	Método interno (QUAGU-5 y QUEFL-2 Versión 5) basados en APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 3500 Cr-D	Se actualiza el método de ensayo	23/05/2013	13/07/2015 <b>CANCELADO</b>
Aguas	Nitrato	0,1 – 15,0 mg/l NO3-N	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22st Edition. 4500 B	Otorgamiento	13/07/2012	13/07/2015 <b>CANCELADO</b>
Aguas	Nitrato	0,5 – 15,0 mg/l NO3-N	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22st	Reacreditación Se actualiza el rango	09/03/2017	02/09/2020

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			Edition. 4500 B			
Aguas	Nitrato	0,5 – 15,0 mg/l NO <sub>3</sub> -N	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22st Edition. 4500 B	Reacreditación	02/09/2020	
Aguas y efluentes	Demanda biológica de oxígeno 5	0.65 – 40000 mg/l O <sub>2</sub>	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22st Edition. 5210 B	Otorgamiento	13/07/2012	22/08/2013
Aguas y efluentes	Demanda biológica de oxígeno 5	3 – 40000 mg/l O <sub>2</sub>	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 5210 B	Se actualiza el rango	22/08/2013	13/07/2015 <b>CANCELADO</b>
Aguas y efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno DBO <sub>5</sub>	3 – 40000 mg/l O <sub>2</sub>	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 5210 B	Reacreditación Se modifica biológica por bioquímica.	09/03/17	02/09/2020
Aguas y efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno DBO <sub>5</sub>	3 – 40000 mg/l O <sub>2</sub>	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 5210 B	Reacreditación	02/09/2020	
Aguas	Dureza total	2.5 a 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22st Edition. 2340 C	Otorgamiento	13/07/2012	22/08/2013
Aguas	Dureza total	10 a 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 2340 C	Se actualiza el rango	22/08/2013	13/07/2015 <b>CANCELADO</b>
Aguas	Dureza total	10 a 1000 mg CaCO <sub>3</sub> /l	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 2340 C	Reacreditación	09/03/2017	02/09/2020
Aguas	Dureza total	10 a 1000 mg CaCO <sub>3</sub> /l	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 2340 C	Reacreditación	02/09/2020	
Aguas	Determinación de Calcio	4 – 400 mg Ca/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 3500 Ca-B	Otorgamiento	22/08/2013	13/07/2015 <b>CANCELADO</b>
Aguas	Calcio	4 – 400 mg Ca/l	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 3500 Ca-B	Reacreditación	09/03/2017	02/09/2020

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Aguas	Calcio	4 – 400 mg Ca/l	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 3500 Ca-B	Reacreditación	02/09/2020	
Aguas	Determinación de Coliformes Fecales	< 1 ufc/100 ml - 1 E4 ufc/100 ml	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 9222-D	Otorgamiento	22/08/2013	13/07/2015 <b>CANCELADO</b>
Alimentos Harina de: carne, krill, pluma, sangre	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	Método interno (MIALI-7, MIAGR-1, MIIND-14, MIGRA-2) versión 8	Otorgamiento	20/12/2017	18/09/2018
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre y pescado	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-ISO V 01	Se actualiza la matriz y el método de ensayo	18/09/2018	19/07/2019
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre y pescado	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-ISO V 02	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/07/2019	02/09/2020
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre y pescado	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-ISO V 02	Reacreditación	02/09/2020	
Alimentos (excepto carne y productos cárnicos) Harina de: carne, krill, pluma	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	Método interno R (MIALI-7, MIAGR-1, MIIND-14, MIGRA-2) versión 1	Otorgamiento	20/12/2017	18/09/2018
Alimentos (excepto carne y productos cárnicos) y Harina de: sangre y krill	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-R V 01	Se actualiza la matriz y el método de ensayo	18/09/2018	02/09/2020
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	Reacreditación Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Carne y productos cárnicos Harina de: sangre	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	Método interno RM (MIALI-7, MIAGR-1, MIIND-14, MIGRA-2) versión 1	Otorgamiento	20/12/2017	18/09/2018
Carne y productos cárnicos	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-RM V 01	Se actualiza la matriz y el método de ensayo	18/09/2018	02/09/2020
Carne y productos cárnicos	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia	PR-SALM-RM V 02	Reacreditación Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Alimentos Harina de: carne, krill, pluma, sangre	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia / Ausencia	Método interno (MIALI-14) versión 8	Otorgamiento	20/12/2017	18/09/2018
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia / Ausencia	PR-LIST-CHR versión 01	Se actualiza el método de ensayo	18/09/2018	02/09/2020
Alimentos y Harina de: carne, krill, pluma, sangre	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia / Ausencia	PR-LIST-CHR V 02	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Agua	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 1 ufc / 10 ml	Método interno ( MIAGU-3) ver 6 basado en UNIT 943:94	Otorgamiento	20/12/2017	18/09/2018
Agua	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 1 ufc / 10 ml	PR-PS-MF V 01 basado en UNIT 943:94	Se actualiza el método de ensayo	18/09/2018	02/09/2020
Agua	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 1 ufc / 10 ml	PR-PS-MF V 04 basado en UNIT 943:94	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Agua	Coliformes fecales	> 1 ufc/100 ml	Método interno ( MIAGU-2) versión 12	Otorgamiento	20/12/2017	18/09/2018
Agua	Coliformes fecales	> 1 ufc/100 ml	PR-CF-MF V 01	Se actualiza el método de ensayo	18/09/2018	02/09/2020
Agua	Coliformes fecales	> 1 ufc/100 ml	PR-CF-MF V 02	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Alimento animal, fertilizantes, alimentos	Arsénico	0,03 a 50 mg/kg	PR-As-AAGH V 01, basado en AOAC 986.15, 2012	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Alimento animal, fertilizantes, alimentos	Arsénico	0,03 a 50 mg/kg	PR-As-AAGH V 01, basado en AOAC 986.15, 2019	Se actualiza la AOAC	19/07/2019	02/09/2020
Alimento animal, fertilizantes, alimentos	Arsénico	0,03 a 40 mg/kg	PR-As-AAGH V 03, basado en AOAC 986.15, 2019	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Alimento animal, vegetales	Hierro, manganeso	Manganeso: 5 a 600 mg/kg Hierro: 5 a 1700 mg/kg	PR-MET-ICP V 02 basado en AOAC 985.01, 2012	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Alimento animal, vegetales	Hierro, manganeso	Manganeso: 5 a 600 mg/kg Hierro: 5 a 1700 mg/kg	PR-MET-ICP V 02 basado en AOAC 985.01, 2019	Se actualiza la AOAC	19/07/2019	02/09/2020
Alimento animal, vegetales	Hierro, manganeso	Manganeso: 5 a 600 mg/kg Hierro: 5 a 1700 mg/kg	PR-MET-ICP V 04 basado en AOAC 985.01, 2019	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	03/08/2021
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	Se actualiza la versión del método de ensayo y se agrega el cobre (estaba como ensayo separado)	03/08/2021	
Alimento animal	Fósforo	0,01 % a 15 %P	PR-P-ES V 01 basado en AOAC 965.17, 2012	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Alimento animal	Fósforo	0,01 % a 15 %P	PR-P-ES V 01 basado en AOAC 965.17, 2019	Se actualiza la AOAC	19/07/2019	02/09/2020
Alimento animal	Fósforo	0,01 % a 15 %P	PR-P-ES V 02 basado en AOAC 965.17, 2019	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Alimento animal	Zinc	3 a 4100 ppm de Zn	PR-Zn-AA V 01, basado en AOAC 968.08, 2012	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Alimento animal	Zinc	3 a 4100 ppm de Zn	PR-Zn-AA V 01, basado en AOAC 968.08, 2019	Se actualiza la AOAC	19/07/2019	02/09/2020
Alimento animal	Zinc	3 a 4100 ppm de Zn	PR-Zn-AA V 03, basado en AOAC 968.08, 2019	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	03/08/2021
Alimento animal	Zinc	3 a 4100 ppm de Zn	PR-Zn-AA V 04, basado en AOAC 968.08, 2019	Se actualiza la versión del método de ensayo	03/08/2021	
Alimento animal	Humedad	0,5 a 80%	PR-HUM-EST V 01, basado en AOAC 930.15, 2012	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Alimento animal	Humedad	0,5 a 80%	PR-HUM-EST V 01, basado en AOAC 930.15, 2019	Se actualiza la AOAC	19/07/2019	02/09/2020

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Alimento animal	Humedad	0,5 a 80%	PR-HUM-EST V 02, basado en AOAC 930.15, 2019	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Suelos	Fósforo Bray	5 a 150 ppm de P	PR-P <sub>Bray</sub> -ESPEC V01	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Suelos	Fósforo Bray	5 a 150 ppm de P	PR-P <sub>Bray</sub> -ESPEC V03	Se actualiza el método de ensayo	19/07/2019	02/09/2020
Suelos	Fósforo Bray	5 a 150 ppm de P	PR-P <sub>Bray</sub> -ESPEC V03	<b>Reacreditación</b>	02/09/2020	03/08/2021
Suelos	Fósforo Bray	3 a 150 ppm de P	PR-P <sub>Bray</sub> -ESPEC V04	Se actualiza la versión del método de ensayo	03/08/2021	
Suelos	Potasio Intercambiable	0,1 a 1,5 meq K/100g	PR-K <sub>int</sub> -FOT V 01	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Suelos	Potasio Intercambiable	0,1 a 1,5 meq K/100g	PR-K <sub>int</sub> -FOT V 02	Se actualiza el método de ensayo	19/07/2019	02/09/2020
Suelos	Potasio Intercambiable	0,1 a 1,5 meq K/100g	PR-K <sub>int</sub> -FOT V 03	<b>Reacreditación</b> Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Alimentos	<i>Listeria spp.</i> , y <i>Listeria monocytogenes</i>	Ausencia/presencia	PR-LIST-ISO V 02	<b>Otorgamiento</b>	18/09/2018	02/09/2020
Alimentos	<i>Listeria spp.</i> , y <i>Listeria monocytogenes</i>	Ausencia/presencia	PR-LIST-ISO V 02	<b>Reacreditación</b>	02/09/2020	
Alimento Animal	Cobre	5 a 250 mg/kg	PR-MET-ICP V 04 basado en AOAC 985.01, 2019	<b>Otorgamiento</b>	02/09/2020	03/08/2021 Se agrega al ensayo de hierro, manganeso
Aguas	Glifosato	8 a 360 ug/l	PR-GLI-HPLC 03 V02	<b>Otorgamiento</b>	02/09/2020	
Aguas naturales (Determinación de pesticidas organoclorados)	Alfa-HCH	0,05 a 10,0 µg/l	PR-PEST-GCMS 01 V02.	<b>Otorgamiento</b>	02/09/2020	
	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				

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Aguas para riego de cultivo. Aguas de cursos urbanos o suburbanos. (Determinación de pesticidas organoclorados)	Dieldrin,	0,05 a 10,0 µg/l				
	Endrin aldehido	0,1 a 10 µg/l				
	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%	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)	Otorgamiento	21/04/2021	
Granos (cereales y leguminosas) y derivados de los mismos	Humedad	0.5-80%	PR-HUM-EST 02 V 02 basado en ISO 712:2009	Otorgamiento	21/04/2021	
Plantas de cannabis (flor y hojas)	Ocratoxina	15 a 300 ug/kg	PR-OCR-HPLC Versión 02. basado en AOAC 2000.03	Otorgamiento	03/08/2021	
Plantas de cannabis (flor y hojas)	Cannabinoides (THC, CBD, THCA,CBDA, CBN, CBG, CBC)	500 a 5.000 mg/kg para CBD, THC,THCA, CBDA, CBN, CBG, CBC	PR-Cannabis-02, versión 03, basado en AOAC 2018.11	Otorgamiento	03/08/2021	24/08/2021
Plantas de cannabis (flor y hojas)	Cannabinoides (THC, CBD, THCA,CBDA, CBN, CBG, CBC)	500 a 10.000 mg/kg / 0,05 a 10% para CBD, THC,THCA, CBDA, CBN, CBG, CBC	PR-Cannabis-02, versión 04, basado en AOAC 2018.11	Se actualiza el rango, unidades y la versión del método de ensayo	24/08/2021	