

ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

CICLO DE ACREDITACION:	02/09/2020 al 02/09/2024
FECHA DE REVISIÓN:	13/08023
TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	Laboratorio de Ensayo
RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	Laboratorio Analítico Agro Industrial S.A.
NOMBRE FANTASÍA:	-----
DIRECCIÓN:	Ruta 90 km 5, Paysandú - Uruguay
IDENTIFICACIÓN:	LE 020
REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:	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 CANCELADO
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 CANCELADO
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 ₃ -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 ₂	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 ₂	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 5210 B	Se actualiza el rango	22/08/2013	13/07/2015 CANCELADO
Aguas y efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno DBO ₅	3 – 40000 mg/l O ₂	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 ₅	3 – 40000 mg/l O ₂	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 ₃	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 ₃	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Edition. 2340 C	Se actualiza el rango	22/08/2013	13/07/2015 CANCELADO
Aguas	Dureza total	10 a 1000 mg CaCO ₃ /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 ₃ /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 CANCELADO
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 CANCELADO
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	19/10/2022
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	Se actualiza la versión del método de ensayo y se agrega la norma en la que está basado	19/10/2022	
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

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
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	19/10/2022
Carne y productos cárnicos	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Presencia / Ausencia en 25 g	PR-SALM-RM V 03	Se actualiza la versión del método de ensayo y el rango	19/10/2022	
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	Reacreditación 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	Reacreditación Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	19/10/2022
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	Se actualiza la versión del método de ensayo, el rango y el nombre del ensayo	19/10/2022	
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	Reacreditación Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	19/10/2022
Agua	Recuento de Coliformes fecales	> 1 ufc/100 ml ausencia en 100 ml	PR-CF-MF V 02	Se actualiza el rango y el nombre	19/10/2022	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
				del ensayo		
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	Reacreditación 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
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	Reacreditación 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	Reacreditación 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

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
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	Reacreditación 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
Alimento animal	Humedad	0,5 a 80%	PR-HUM-EST V 02, basado en AOAC 930.15, 2019	Reacreditación Se actualiza versión de método de ensayo	02/09/2020	
Suelos	Fósforo Bray	5 a 150 ppm de P	PR-P _{Bray} -ESPEC V01	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Suelos	Fósforo Bray	5 a 150 ppm de P	PR-P _{Bray} -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 _{Bray} -ESPEC V03	Reacreditación	02/09/2020	03/08/2021
Suelos	Fósforo Bray	3 a 150 ppm de P	PR-P _{Bray} -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 _{int} -FOT V 01	Otorgamiento	18/09/2018	19/07/2019
Suelos	Potasio Intercambiable	0,1 a 1,5 meq K/100g	PR-K _{int} -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 _{int} -FOT V 03	Reacreditación 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	Otorgamiento	18/09/2018	02/09/2020

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Alimentos	<i>Listeria spp.</i> , y <i>Listeria monocytogenes</i>	Ausencia/presencia	PR-LIST-ISO V 03	Reacreditación	02/09/2020	19/10/2022
Alimentos	Detección de <i>Listeria spp.</i> , y <i>Listeria monocytogenes</i>	Ausencia/presencia	PR-LIST-ISO V 03 basado en ISO 11290-1:2017	Se actualiza el nombre del ensayo y se agrega la norma en la que está basado el método	19/10/2022	08/08/2023
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	Se actualiza la versión del método	08/08/2023	
Alimento Animal	Cobre	5 a 250 mg/kg	PR-MET-ICP V 04 basado en AOAC 985.01, 2019	Otorgamiento	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	Otorgamiento	02/09/2020	13/09/2023
Aguas	Glifosato	LDM 3 µg/l (8 a 360) ug/l	PR-GLI-HPLC 03 V04	Se actualiza la versión del método de ensayo y se agrega el LDM	13/09/2023	
Aguas naturales (Determinación de pesticidas organoclorados)	Alfa-HCH	0,05 a 10,0 µg/l	PR-PEST-GCMS 01 V02.	Otorgamiento	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				
	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					

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
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	08/08/2023
Granos (cereales y leguminosas) y derivados de los mismos	Humedad	(0.5-80) %	PR-HUM-EST 02 V 03 basado en ISO 712:2009	Se actualiza la versión del método de ensayo	08/08/2023	
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	13/09/2023
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	Se agrega el LDM	13/09/2023	
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	