



División de Laboratorios Veterinarios DILAVE

DILAVE 23/7/5/1/2490

UNIDAD DE HABILITACIÓN DE LABORATORIOS

CONSTANCIA DE HABILITACIÓN

La División Laboratorios Veterinarios, DILAVE “Miguel C. Rubino”, hace constar que el **LABORATORIO ANALÍTICO AGRO INDUSTRIAL (LAAI)**, sito en Ruta 90, Km. 5, departamento de Paysandú, registrado con el número **RNL N° 027**, se encuentra **habilitado para efectuar análisis microbiológicos y físico-químicos en agua y alimentos para la industria por las técnicas que figuran en el Anexo LAAI 027-180423**, de acuerdo a lo dispuesto por las Resoluciones de la Dirección General de Servicios Ganaderos de fechas 13 de setiembre de 2021 y 18 de mayo de 2023.

Se extiende la presente constancia el día dieciocho de mayo del año dos mil veintitrés.

Este documento caduca el día 18 de mayo de 2024.

Este documento deberá estar visible dentro del local habilitado



Dra. Valeria Gayo
Directora



ANEXO LAAI- 027-180423

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS	RANGO	Matriz	METODO	Volumen máximo mensual
Clostridium perfringens	n/c	Agua	FDA: BAM Ch. 16	400
Coliformes fecales	n/c	Agua	APHA 9222- D	400
Coliformes totales	n/c	Agua	APHA 9222-B	400
Enterobacterias	n/c	Agua	AOAC 2003.01	400
Estafilocos aureus	n/c	Agua	FDA:BAM Ch. 12	400
Estreptococos fecales	n/c	Agua	APHA 9230- C	400
Heterotrofos a 22°C	n/c	Agua	APHA 9215-B	400
Heterotrofos a 37°C	n/c	Agua	APHA 9215-B	400
Pseudomona aeruginosa	n/c	Agua	UNIT 943.94	400
Anaerobios totales	n/c	Alimentos	MIALI-47	100
Bacillus cereus	n/c	Alimentos	FDA:BAM Ch.14	60
Clostridium perfringens	n/c	Alimentos	FDA: BAM Ch. 16	400
Coliformes fecales	n/c	Alimentos	AOAC 991.14	100
Coliformes totales	n/c	Alimentos	AOAC 991.14	100
E. coli generica en carcaza	n/c	Carcaza	AOAC 991.14	400
E.coli	n/c	Alimentos	AOAC 991.14	100
E.coli O157:H7	n/c	Alimentos	Screening test, NEOGEN	60
Enterobacterias	n/c	Alimentos	AOAC 2003.01	60



Estafilococos aureus	n/c	Alimentos	FDA:BAM Ch.12	60
Estreptococos fecales	n/c	Alimentos	MIALI-51	400
Hongos y Levaduras	n/c	Alimentos	FDA:BAM Ch.18	200
Listeria monocytogenes	n/c	Alimentos	PR-LIST-CHR	100
Recuento aerobios totales	n/c	Alimentos	FDA: BAM Ch. 3	100
Salmonella sp.	n/c	Alimentos	PR-SALM-R	100
Salmonella sp.	n/c	Alimentos	PR-SALM-ISO	100

PARAMETROS FÍSICO QUÍMICOS	RANGO	Matriz	METODO	Volumen máximo mensual
Aluminio	LDM 0.01 mg/l	Agua	APHA 3120 B	100
Amonio	LDM 0.02 mg/l	Agua	HACH 8038	150
Arsénico	LDM 1 µg/l	Agua	APHA 3114 C	100
Boro	LDM 0.2 mg/l	Agua	APHA 3120 B	60
Cadmio	LDM 0.005 mg/l	Agua	APHA 3120 B	100
Cianuro	LDM 0,005 mg/l	Agua	QUAGU-7	30
Cloruro	LDM 0.5 mg/l	Agua	APHA 4500 Cl -B	150
Cobre	LDM 0.1mg/l	Agua	APHA 3120 B	150
Color	LDM 5 U. PtCo	Agua	FIAGU-6	100
Conductividad	0-1999µScm-1 a 25°C	Agua	APHA 2510 B	800
Cromo	LDM 0.05 mg/l	Agua	APHA 3120 B	150
Dureza	LDM 2.5 mg/l	Agua	APHA 2340 C	800
Fluoruro	LDM 0.5 mg/l	Agua	APHA 4500 F- D	100



Hierro	LDM 0.02 mg/l	Agua	APHA 3120 B	150
Manganeso	LDM 0.05mg/l	Agua	APHA 3120 B	60
Materia organica	LDM 0.5 mg/l	Agua	Adaptado ISO 8467:93	800
Mercurio	LDM 0.05 µg/l	Agua	APHA 3112 B	100
Niquel	LDM 0.02 mg/l	Agua	APHA 3120 B	60
Nitrato	LDM 0.1 mg/l	Agua	APHA 4500 NO3 - B	800
Nitrito	LDM 0.03 mg/l	Agua	APHA 4500 NO2 - B	800
Olor	no aplica	Agua	APHA 2150-B	100
pH	De 0 a 14	Agua	APHA 4500 H ⁺ -B	800
Plomo	LDM 0.01mg/l	Agua	APHA 3120 B	100
Sabor	no aplica	Agua	APHA 2160 A	100
Sodio	LDM 2.0 mg/l	Agua	APHA 3500 Na-B	150
Sulfato	LDM 10.0 mg/l	Agua	HACH 8051	200
Turbidez	LDM 0.1 NTU	Agua	APHA 2130 B	800
Zinc	LDM 0.02 mg/l	Agua	APHA 3120 B	60
Cadmio	0,5 a 50 mg/kg	Alimento	AOAC 2015,09	100
Histamina	> 2 ppm	Alimento	Screening test, NEOGEN	60
Mercurio	> 0,05 mg/kg	Alimento	NOM-117-SSA1-1994	100
Plomo	0,5 a 50	Alimento	AOAC 2015,09	100
Nitrato	1 a 1000 mg/kg	Alimento	UNIT 490:1976	100
Nitrito	1 a 1000 mg/kg	Alimento	AOAC 973.31	100
Arsenico	0,03 a 40 ppm	Alimento	AOAC 986,15	20
Cenizas	2-40%	Alimetno	AOAC 920.153	400
Humedad	2-20%	Alimento	AOAC 950.46	400
Vibrio parahaemolyticus	n/c	Alimentos	FDA:BAM Ch. 9	10



2,4 DB	> 2 ppb	aguas	EPA 555	20
3,5- Acido diclorobenzoico	> 2 ppb	aguas	EPA 555	20
Dinoseb	> 2 ppb	aguas	EPA 555	20
Pentaclorofenol	> 2 ppb	aguas	EPA 555	20
2,4,5-T acido	> 2 ppb	aguas	EPA 555	20
Acenaftaleno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Acenaftileno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Alaclor	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Aldrin	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Alfa- HCH	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Antraceno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Atrazina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Azinfos-metil	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Benzo (a) pireno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Benzo (b)fluoranteno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Benzo (g,h,i) pirileno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Benzo(k) fluoranteno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Beta-HCH	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Bromacil	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Bromopropilato	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Carbofenotion	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Cipermetrina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Clorpirifos	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Delta-HCH	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Deltametrina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20



Desentil-atrazina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Diazinon	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Dibenzantraceno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Dieldrin	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Dimetoato	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Endosulfan-alfa	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Endosulfan-beta	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Endosulfan sulfato	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Endrin	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Endrin aldehido	0,05 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Fenvalerato	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Fluoranteno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Fluoreno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Forato	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Gamma-HCH	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Heptaclor-epoxi	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Heptaclor	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Indeno (1,2,3 cd) pireno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Malation	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Metoxuron	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Naftaleno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
p,p'-DDD	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
p,p'-DDE	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
p,p'-DDT	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
PCB-28	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20



PCB-101	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
PCB-138	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
PCB-153	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
PCB-180	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
PCB-194	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
PCB-52	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Pentacloroanilina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Pentacloronitrobenceno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Fenantreno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Piperonil-butoxide	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Pireno	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Propazina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Simazina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Terbufos	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Terbutil-azina	0,5 µg/l	aguas	EPA 525.2	20
Nicarbazina	0-1000 µg/Kg	hígado	PRUVET	200
Toltrazuril (*)	0-2000 µg/Kg	hígado	PRUVET	200
Lasalocid	0-1000 µg/Kg	hígado	PRUVET	200
Monensina	0-1000 µg/Kg	hígado	PRUVET	200
Narasina	0-1000 µg/Kg	hígado	PRUVET	200
Salinomicina	0-1000 µg/Kg	hígado	PRUVET	200

(*) La metodología no contempla la definición de residuo: no se incluye la determinación de Toltrazuril Sulfona


Valeria Gayo Ortiz
Directora