

DILAVE 18/7/5/1/3725

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 para la industria alimentaria para las técnicas que figuran en el Anexo 1 LAAI 027-04082017 y realización de técnicas de Cromatografía gaseosa con detector selectivo de masa –EPA 525-2 y de Cromatografía líquida con Arreglo de Diodos EPA 555 para el análisis de los compuestos detallados en Anexo 2 LAAI 027-291117**, de acuerdo a lo dispuesto por Resolución de la Dirección General de Servicios Ganaderos de fecha 29 de noviembre de 2017.

Se extiende la presente constancia el día veintinueve de noviembre del año dos mil diecisiete.

Este documento caduca el día 29 de noviembre de 2018.



Dr. Álvaro Núñez
Director

Este documento deberá estar visible dentro del local habilitado



MINISTERIO DE GANADERÍA,
AGRICULTURA Y PESCA

Dirección General de
SERVICIOS GANADEROS



UNIDAD DE HABILITACIÓN DE LABORATORIOS

ANEXO LAAI 027-04082017

ANALISIS FISICOQUIMICOS EN AGUA			
PARAMETRO	RANGO	METODO	Volumen máximo mensual
Aluminio	LDM 0.01 mg/l	QUAGU-1	100
Amonio	LDM 0.02 mg/l	HACH 8038	150
Arsénico	LDM 1.0 µg/l	APHA 3114 C	100
Boro	LDM 0.2 mg/l	QUAGU-2 Azometina	60
Cadmio	LDM 0.005 mg/l	APHA 3111 B	100
Ciaunuro	LDM 0.002 mg/l	QUAGU-7	30
Cloruro	LDM 0.5 mg/l	APHA 4500 Cl -B	150
Cobre	LDM 0.1mg/l	APHA 3111 B	150
Color	LDM 1 U. PtCo	FIAGU-6	100
Conductividad	0-1999µScm-1 a 25°C	APHA 2510 B	800
Cromo	LDM 0.03 mg/l	APHA 3500 Cr-B	150
Dureza	LDM 2.5 mg/l	APHA 2340 C	800
Fluoruro	LDM 0.5 mg/l	APHA 4500 F ⁻ D	100
Hierro	LDM 0.02 mg/l	APHA 3500 Fe-B	150
Manganeso	LDM 0.05mg/l	QUAGU-38	60
Materia orgánica	LDM 0.5 mg/l	Adaptado ISO 8467:93	800
Mercurio	LDM 0.05 µg/l	APHA 3112 B	100
Níquel	LDM 0.02 mg/l	QUAGU-65	60
Nitrato	LDM 0.1 mg/l	APHA 4500 NO ₃ -B	800

UNIDAD DE HABILITACIÓN DE LABORATORIOS

ANEXO LAAI 027-04082017

Nitrito	LDM 0.01 mg/l	APHA 4500 NO ₂ -B	800
Olor	no aplica	APHA 2150-B	100
pH	De 0 a 14	APHA 4500 H ⁺ -B	800
Plomo	LDM 0.01mg/l	APHA 3111 B	100
Sabor	no aplica	APHA 2160 A	100
Sodio	LDM 2.0 mg/l	APHA 3500 Na-B	150
Sulfato	LDM 10.0 mg/l	HACH 8051	200
Turbidez	LDM 0.1 NTU	APHA 2130 B	800
Zinc	LDM 0.02 mg/l	APHA 3111 B	60

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS EN AGUA			
PARAMETRO	MATRIZ	METODO	Volumen máximo mensual
Clostridium perfringens	Agua	FDA: BAM Ch. 16	400
Coliformes fecales	Agua	APHA 9222- D	400
Coliformes totales	Agua	APHA 9222-B	400
Enterobacterias	Agua	AOAC 2003.01	400
Estafilocos aureus	Agua	FDA:BAM Ch. 12	400
Estreptococos fecales	Agua	APHA 9230- C	400
Heterotrofos a 22°C	Agua	APHA 9215-B	400
Heterotrofos a 37°C	Agua	APHA 9215-B	400
Pseudomona aeruginosa	Agua	UNIT 943.94	400

ANEXO LAAI 027-04082017

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS EN ALIMENTOS			
PARAMETRO	MATRIZ	METODO	Volumen máximo mensual
Anaerobios totales	Alimentos	MIALI-47	100
Bacillus cereus	Alimentos	FDA:BAM Ch.14	60
Clostridium perfringens	Alimentos	FDA: BAM Ch. 16	400
Coliformes fecales	Alimentos	AOAC 991.14	100
Coliformes totales	Alimentos	AOAC 991.14	100
E.coli	Alimentos	AOAC 991.14	100
E. coli generica en carcaza	Carcaza	AOAC 991.14	400
E. coli O157:H7	Alimentos	Screening test, NEOGEN	60
Enterobacterias	Alimentos	AOAC 2003.01	60
Estafilococos aureus	Alimentos	FDA:BAM Ch.12	60
Estreptococos fecales	Alimentos	MIALI-51	400
Hongos y Levaduras	Alimentos	FDA:BAM Ch.18	200
Listeria monocytogenes	Alimentos	(Chromagar) AFNOR CHR 21/01-12/06	100
Recuento aerobios totales	Alimentos	FDA: BAM Ch. 3	100
Salmonella sp.	Alimentos y ambiente	Reveal 2.0 AOAC License Number 960801	100
Salmonella sp.	Alimentos y ambiente	Adaptado ISO 6579:2002/03/17	400
Vibrio parahaemolyticus	Alimentos	FDA:BAM Ch. 9	10

ANEXO LAAI 027-04082017

ANALISIS FISICOQUIMICOS EN ALIMENTOS			
PARAMETRO	MATRIZ	METODO	Volumen máximo mensual
Cadmio	Alimentos	NOM-117-SSA1-1994	100
Histamina	Alimentos	Screening test, NEOGEN	60
Mercurio	Alimentos	NOM-117-SSA1-1994	100
Plomo	Alimentos	NOM-117-SSA1-1994	100



Dr. Alvaro Núñez
Director

ANEXO 2 LAAI 027-291117

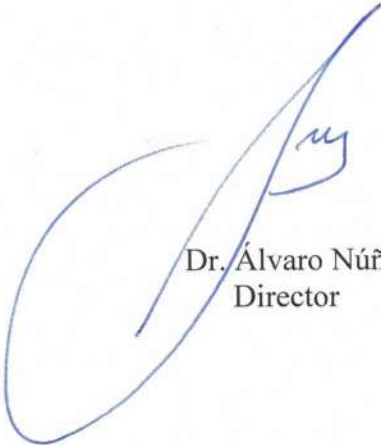
Pesticidas en aguas

EPA 555	Límite de detección
Pesticidas ácidos clorados	2 ug/l
2,4 DB	2 ug/l
3,5-Acido diclorobenzoico	2 ug/l
Dinoseb	2 ug/l
MCPA	2 ug/l
MCPP	2 ug/l
4-Nitrofenol	2 ug/l
Pentaclorofenol	2 ug/l
2,4,5-T acido	2 ug/l
EPA 525.2	
acenafteno	0.5 ug/l
acenaftileno	0.5 ug/l
alacior	0.5 ug/l
aldrin	0.03 ug/l
alfa-hch	0.5 ug/l
antraceno	0.5 ug/l
atrazina	0.5 ug/l
azinfos-metil	0.5 ug/l
benzo (a) pireno	0.5 ug/l
benzo (b)fluoranteno	0.5 ug/l
benzo (g,h,i) pirileno	0.5 ug/l
benzo (k)fluoranteno	0.5 ug/l
beta-HCH	0.5 ug/l
bromacil	0.5 ug/l
bromopropilato	0.5 ug/l
carbofenotion	0.5 ug/l
cipermetrina	0.5 ug/l
cloridazon	0.5 ug/l
clorpirifos	0.5 ug/l
delta-HCH	0.5 ug/l
deltametrina	0.5 ug/l
desentil-atrazina	0.5 ug/l
diazinon	0.5 ug/l
dibenzantraceno	0.5 ug/l
die:drin	0.03 ug/l
dimetoato	0.5 ug/l
endosulfan-alfa	0.5 ug/l
endosulfan-beta	0.5 ug/l
endosulfan-sulfato	0.5 ug/l
endrin	0.5 ug/l
endrin aldehido	0.5 ug/l
fenvalerato	0.5 ug/l
fluoranteno	0.5 ug/l
fluoreno	0.5 ug/l
forato	0.5 ug/l
gama-HCH	0.5 ug/l
heptaclor-epóxido	0.03 ug/l
heptaclor	0.03 ug/l
Indeno (1,2,3 cd)pireno	0.5 ug/l
malation	0.5 ug/l

Dr. Álvaro Núñez
Director

ANEXO 2 LAAI 027 291117

metoxuron	0.5 ug/l
Naftaleno	0.5 ug/l
p,p'DDD	0.5 ug/l
p,p'DDE	0.5 ug/l
p,p'DDT	0.5 ug/l
PBC-28	0.5 ug/l
PCB-101	0.5 ug/l
PCB-138	0.5 ug/l
PCB-153	0.5 ug/l
PCB-180	0.5 ug/l
PCB-194	0.5 ug/l
PCB-52	0.5 ug/l
pentacloroanilina	0.5 ug/l
pentacloronitrobenceno	0.5 ug/l
phenantreno	0.5 ug/l
piperonil-butoxido	0.5 ug/l
pireno	0.5 ug/l
propazina	0.5 ug/l
simazina	0.5 ug/l
terbufos	0.5 ug/l
terbutil-azina	0.5 ug/l



Dr. Álvaro Núñez
Director