

ANEXO TÉCNICO ACREDITACIÓN № 626/LE1271

Entidad: LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS F. LEMA Y J. BANDÍN, S.L. División de Medioambiente y Bromatología

Dirección: C/ Lepanto nº 5 bajo; 36201 Vigo (Pontevedra)

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005, CGA-ENAC-LEC

Título: Ensayos en el área medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	
Aguas de consumo	
Aguas continentales	
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Aguas marinas	3
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo y aguas continentales	3
Aguas de proceso	3
III. Analisis de Legionella	3
Aguas de consumo y continentales	3

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)	
Aguas de consumo		
рН	PNT/207	
(3 - 11 uds pH)		
Conductividad a 20ºC	PNT/208	
(15 μS/cm - 20 mS/cm)		
Nitrógrno amoniacal por electrometría	PNT/275	
(≥ 0,04 mg/l)		
Amonio por electrometría	PNT/275	
(≥ 0,05 mg/l)		

^(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.



ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)		
Aguas de consu	imo			
Metales por esp	ectroscopía de plasma	de acoplamiento ind	uctivo (ICP/MS)	PNT/330
Aluminio	(≥ 5 ug/l)	Cromo	(≥ 4 ug/l)	
Antimonio	(≥ 1 ug/l)	Hierro	(≥ 16 ug/l)	
Arsénico	(≥ 1 ug/l)	Mercurio	(≥ 0,2 ug/l)	
Berilio	(≥ 1 ug/l)	Manganeso	(≥ 4 ug/l)	
Boro	(≥ 100 ug/l)	Níquel	(≥ 1 ug/l)	
Cadmio	(≥ 0,25 ug/l)	Plomo	(≥ 1 ug/l)	
Cobalto	(≥ 4 ug/l)	Vanadio	(≥ 2,5 ug/l)	
Cobre	(≥ 200 ug/l)	Zinc	(≥ 16 ug/l)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)	
Aguas continentales		
рН	PNT/207	
(3 - 11 uds pH)		
Conductividad a 20º	PNT/208	
(15 μS/cm - 20 mS/cm)		
Sólidos en suspensión	PNT/205	
(≥ 2 mg/l)		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumetría	PNT/200	
(≥ 30 mg O ₂ /I)		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅) por método manométrico	PNT/236	
(≥ 10 mg O ₂ /I)		
Nitrógeno amoniacal por electrometría	PNT/275	
(≥ 0,04 mg/l)		
Amonio por electrometría	PNT/275	
(≥ 0,05 mg/l)		
Fosfatos y fósforo total por espectrofotometría UV-VIS	PNT/228	
Fosfatos (≥ 0,3 mg/l)		
Fósforo Total (≥ 0,2 mg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)	
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PNT/205	
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (\geq 30 mg O_2 /I)	PNT/200	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO $_5$) por método manométrico ($\geq 10~mg~O_2/I$)	PNT/236	
Nitrógeno amoniacal por electrometría (≥ 0,04 mg/l)	PNT/275	
Amonio por electrometría (≥ 0,05 mg/l)	PNT/275	

^(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)	
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Fosfatos y fósforo total por espectrofotometría UV-VIS	PNT/228	
Fosfatos (≥ 0,3 mg/l)		
Fósforo Total (≥ 0,2 mg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas marinas	
рН	PNT/207
(3 - 11 uds. pH)	
Sólidos en suspensión	PNT/205
(≥ 2 mg/l)	
Nitrógeno amoniacal por electrometría	PNT/275
(≥ 0,04 mg/l)	
Amonio por electrometría	PNT/275
(≥ 0,05 mg/l)	
Fosfatos y fósforo total por espectrofotometría UV-VIS	PNT/228
Fosfatos (≥ 0,3 mg/l)	
Fósforo Total (≥ 0,2 mg/l)	

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22ºC y 37ºC	PNT/006
Recuento de Bacterias coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	PNT/001
(Filtración)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de proceso	
Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i> mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/038
Investigación de Salmonella spp. mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/067

III. Analisis de Legionella

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y continentales	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i>	PNT/012
(Filtración)	

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.