



ACREDITACIÓN 320/LE673

a la entidad técnica / to the technical entity

EMPRESA MIXTA DE AGUAS DE LAS PALMAS, S.A. (EMALSA)

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de ENSAYOS en el SECTOR MEDIOAMBIENTAL definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.

According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Testing in Environmental Samples as defined in the attached Technical Annex.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 17/05/2002

ENAC

D. Antonio Muñoz Muñoz Presidente 20 de julio de 2012

1 internor

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, cuyo número coincide con el de la acreditación.

La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <u>www.enac.es</u>.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex, which number coincides with the accreditation. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

ENAC es firmant<mark>e del Acuerdo Europ</mark>eo de Reconocimiento Mutuo <mark>firmado entre Organis</mark>mos Nacionales <mark>de Acreditación (www.european-accreditation.org</mark>).

ENAC is signatory of the European Recognition Agreement signed among National Accreditation Bodies (www.european-accreditation.org)



EMPRESA MIXTA DE AGUAS DE LAS PALMAS, S.A. (EMALSA) Centro de Análisis y Control de Calidad. Ciclo Integral del Agua

Dirección: Plantas desaladoras de Jinamar (Las Palmas I) - Piedra Santa s/n.

Carretera General del Sur; 35220 Las Palmas de Gran Canaria

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

Actividad: Ensayo

Acreditación nº: 320/LE673

Fecha de entrada en vigor: 17/05/2002

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 14/09/2018)

Ensayos en el sector medioambiental.

Índice

AUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)			
I. Análisis físico-químicos			
Agua destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)			
Aguas continentales			
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)			
Aguas marinas			

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)	
Agua destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)		
рН	PNT-ANA-02	
(4 -12 uds. de pH)		
Conductividad	PNT-ANA-01	
(100 μS/cm -112 mS/cm)		
Turbidez por nefelometría	PNT-ANA-08	
(0,5 -4000 UNF)		
Sulfato por turbidimetría	PNT-ANA-17	
(≥ 5,0 mg/l)		
Cloruro por titulación volumétrica	PNT-ANA-07	
(≥ 35 mg/l)		
Dureza por titulación volumétrica	PNT-ANA-03	
(≥ 1,2 °F)		
Calcio por titulación volumétrica	PNT-ANA-04	
(≥ 5 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.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 0OP4WX6llGR3y6SE33

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**



Alcalinidad por titulación potenciométrica Bicarbonatos ($2:13,1mg/l/HCO_3$) Carbonatos ($2:13,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-15 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-11 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-13 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-19 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-130 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-130 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-130 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-134 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-29 ($2:1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-93 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-94 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) PNT-ANA-94 ($2:03,1mg/l/HCO_3$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($2:03,1mg/l/HCO_3$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($2:03,1mg/l/HCO_3$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($2:03,1mg/l/HCO_3$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($2:03,1mg/l/HCO_3$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($2:03,1mg/l/HCO_3$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($2:03,1mg/l/HCO_3$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafi	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Bicarbonatos (2 13,1 mg/l HCO ₃) Carbonatos (2 13,2 mg/l CO ₅) OH (2 11,2 mg/l OH) TA (2 50 mg/l CaCO ₃) TAC (2 50 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,3 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (2 0,3 mg/l) Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (2 1,8 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (2 1,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (2 1,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (2 1,2 mg/l) Fosfato por espectrofotometría de absorción atómica de llama (2 1,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría de absorción atómica de llama (2 1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 mg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 mg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 10 mg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 10 mg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 10 mg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 10 mg/l) Nitrato (2 0,080 mg/l) Nitrato (2 0,05 mg/l)	Agua destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)	, , , ,
Carbonatos (≥ 32,3 mg// COs²) OH (≥ 11,2 mg/l OH) TA (≥ 50 mg/l CaCO ₃) TAC (≥ 50 mg/l CaCO ₃) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,12 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,3 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,3 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fluoruro (≥ 0,0 mg/l) Fluoruro	Alcalinidad por titulación potenciométrica	PNT-ANA-87
OHİ (2 11,2 mg/l OHİ) TA (2 50 mg/l CacOu) TAC (2 50 mg/l CacOu) TAC (2 50 mg/l CacOu) Amonio por espectrofotometria UV-VIS (2 0,1 mg/l) Nitrito por espectrofotometria UV-VIS (2 0,3 mg/l) Nitrito por espectrofotometria UV-VIS (2 0,05 mg/l) Nitrito por espectrofotometria UV-VIS (2 0,05 mg/l) Nitrito por espectrofotometria UV-VIS (2 0,1 mg/l) Cloro libre residual por espectrofotometria UV-VIS (2 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometria UV-VIS (2 0,1 mg/l) PNT-ANA-12 (2 0,1 mg/l) PNT-ANA-132 (2 0,1 mg/l) PNT-ANA-130 (2 2 mg/l) PNT-ANA-130 (2 2 mg/l) PNT-ANA-130 (2 2 mg/l) PNT-ANA-130 (2 1 mg/l) PNT-ANA-134 (2 0,08 mg/l) PNT-ANA-28 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) PNT-ANA-30 (2 2 mg/l) PNT-ANA-30 (2 2 mg/l) PNT-ANA-30 (2 2 mg/l) PNT-ANA-30 (2 2 mg/l) PNT-ANA-30 (2 2 mg/l) PNT-ANA-30 (2 2 mg/l) PNT-ANA-30 (2 3 mg/l) PNT-ANA-30	Bicarbonatos (≥ 13,1 mg/l HCO ₃)	
TA (2 50 mg/l CaCO ₃) TAC (2 50 mg/l CaCO ₃) TAC (2 50 mg/l CaCO ₃) TAC (2 50 mg/l CaCO ₃) TAC (2 50 mg/l CaCO ₃) TAC (2 50 mg/l CaCO ₃) TAC (2 0,12 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,3 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,3 mg/l) Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (2 1,8 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) PNT-ANA-132 (2 0,1 mg/l) Boro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Boro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) PNT-ANA-130 (2 2 mg/l) Boro por espectrofotometría de emisión atómica de llama (2 10 mg/l) PNT-ANA-29 (2 1 mg/l) Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica de llama (2 1 mg/l) Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 50 µg/l) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 20 mg/l) Nitrato (2 20 mg/l) Nitrato (2 20 mg/l) Nitrato (2 20 mg/l) Nitrato (2 20 mg/l)	Carbonatos $(\geq 32,3 \text{ mg/l CO}_3^2)$	
TAC (2 50 mg/l CoCO3) Amonio por espectrofotometría UV-VIS (2 0,12 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,12 mg/l) Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (2 0,3 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (2 0,5 mg/l) Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (2 1,8 mg/l) FNT-ANA-13 (2 0,05 mg/l) Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (2 1,8 mg/l) FNT-ANA-09 (2 1,8 mg/l) FNT-ANA-12 (2 0,1 mg/l) Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOsfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOsfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOsfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOsfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOsfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOSfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOSfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOSfato por espectrofotometría UV-VIS (2 0,1 mg/l) FOSfato por espectrofotometría de emisión atómica de llama (2 10 mg/l) FNT-ANA-130 (2 10 mg/l) FNT-ANA-28 (2 10 mg/l) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 10 µg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (2 20 mg/l) Fluoruro (2 20 mg/l) Nitrato (2 30 mg/l) Nitrato (2 3,5 mg/l) Fluoruro (2 0,080 mg/l) Nitrato (2 3,5 mg/l)	OH (≥ 11,2 mg/l OH)	
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,12 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,3 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,15 mg/l) PNT-ANA-13 (≥ 0,05 mg/l) PNT-ANA-09 (≥ 1,8 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Cloro tibre residual por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) PNT-ANA-132 (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) PNT-ANA-130 (≥ 2 mg/l) Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,08 mg/l) Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama (≥ 10 mg/l) Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama (≥ 1 mg/l) Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 1 mg/l) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 10 μg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ 10 μg/l) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 mg/l) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 mg/l) Aniones por cromatografía iónica Cloruro (≥ 20 mg/l) Nitrato (≥ 2,5 mg/l) Fluoruro (≥ 0,080 mg/l) Nitrito (≥ 0,05 mg/l)	TA $(\geq 50 \text{ mg/l CaCO}_3)$	
Elucruro por espectrofotometría UV-VIS PNT-ANA-11 (2 0.3 mg/l)	TAC $(\geq 50 \text{ mg/l CaCO}_3)$	
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,3 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l) Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,8 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,08 mg/l) Sodio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l) PNT-ANA-134 (≥ 10 mg/l) Fluoruro (≥ 2 mg/l) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 mg/l) Nitrato (≥ 3,5 mg/l) Filioruro (≥ 20 mg/l) Nitrato (≥ 0,05 mg/l) Filioruro (≥ 0,080 mg/l) Nitrito (≥ 0,05 mg/l) Filioruro (≥ 0,080 mg/l) Nitrito (≥ 0,05 mg/l)	Amonio por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-15
(≥ 0,3 mg/l) Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l) Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,8 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) PNT-ANA-130 (≥ 2 mg/l) Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,0 mg/l) Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,0 mg/l) Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l) PNT-ANA-130 (≥ 2 mg/l) PNT-ANA-130 (≥ 2 mg/l) Boro por espectrofotometría de emisión atómica de llama (≥ 10 mg/l) Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama (≥ 10 mg/l) Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de grafito (≥ 50 μg/l) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 10 μg/l) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 10 μg/l) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 10 μg/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ 20 μg/l) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 mg/l) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 mg/l) Nitrato (≥ 3,5 mg/l) Fluoruro (≥ 20 mg/l) Nitrato (≥ 3,5 mg/l) Fluoruro (≥ 0,080 mg/l) Nitrito (≥ 0,05 mg/l)	(≥ 0,12 mg/l)	
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS $\langle \ge 0.05 mg/l \rangle$ PNT-ANA-13 $\langle \ge 0.05 mg/l \rangle$ PNT-ANA-09 $\langle \ge 1.8 mg/l \rangle$ Fosfato por espectrofotometría UV-VIS PNT-ANA-12 $\langle \ge 0.1 mg/l \rangle$ PNT-ANA-12 $\langle \ge 0.1 mg/l \rangle$ Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS PNT-ANA-16 $\langle \ge 0.1 mg/l \rangle$ Cloro total por espectrofotometría UV-VIS PNT-ANA-132 $\langle \ge 0.1 mg/l \rangle$ PNT-ANA-130 $\langle \ge 2 mg/l \rangle$ Boro por espectrofotometría UV-VIS PNT-ANA-130 $\langle \ge 2 mg/l \rangle$ Boro por espectrofotometría UV-VIS PNT-ANA-134 $\langle \ge 0.08 mg/l \rangle$ Boro por espectrofotometría de emisión atómica de llama PNT-ANA-28 $\langle \ge 1 mg/l \rangle$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama PNT-ANA-29 $\langle \ge 1 mg/l \rangle$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $\langle \ge 50 \mug/l \rangle$ Boro por espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $\langle \ge 50 \mug/l \rangle$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $\langle \ge 50 \mug/l \rangle$ Boro por ICP-OES $\langle \ge 0.2 mg/l \rangle$ Boro por ICP-OES $\langle \ge 0.2 mg/l \rangle$ Nitrato $\langle \ge 3.5 mg/l \rangle$ Fluoruro $\langle \ge 20 mg/l \rangle$ Nitrato $\langle \ge 3.5 mg/l \rangle$ Fluoruro $\langle \ge 0.080 mg/l \rangle$ Nitrato $\langle \ge 0.05 mg/l \rangle$	Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-11
≥ 0,05 mg/l Nitrato por espectrofotometría UV-VIS PNT-ANA-09 ≥ 1,8 mg/l PNT-ANA-12 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-12 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-12 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-16 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-16 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-16 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-132 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-132 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-132 ≥ 0,1 mg/l PNT-ANA-130 PNT-ANA-130 ≥ 2 mg/l PNT-ANA-130 PNT-ANA-130 ≥ 2 mg/l PNT-ANA-134 ≥ 0,08 mg/l PNT-ANA-134 ≥ 0,08 mg/l PNT-ANA-134 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-28 ≥ 10 mg/l PNT-ANA-29 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-29 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-93 ≥ 50 μg/l PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-94 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-95 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-96 PNT-ANA-97 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-98 PNT-ANA-98 ≥ 1 mg/l PNT-ANA-99	(≥ 0,3 mg/l)	
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (\$\gamma 1,8 mg/l)\$ Posfato por espectrofotometría UV-VIS (\$\gamma 2,0 mg/l)\$ PNT-ANA-12 (\$\gamma 2,0 mg/l)\$ Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS (\$\gamma 2,1 mg/l)\$ PNT-ANA-16 (\$\gamma 2,1 mg/l)\$ PNT-ANA-132 (\$\gamma 2,1 mg/l)\$ PNT-ANA-132 (\$\gamma 2,1 mg/l)\$ PNT-ANA-130 (\$\gamma 2,2 mg/l)\$ Posfato por espectrofotometría UV-VIS (\$\gamma 2,0 mg/l)\$ PNT-ANA-130 (\$\gamma 2,2 mg/l)\$ Boro por espectrofotometría UV-VIS (\$\gamma 2,0 mg/l)\$ PNT-ANA-134 (\$\gamma 0,0 mg/l)\$ PNT-ANA-134 (\$\gamma 0,0 mg/l)\$ PNT-ANA-28 (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ PNT-ANA-28 (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ PNT-ANA-29 (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ PNT-ANA-32 (\$\gamma 5.0 mg/l)\$ PNT-ANA-135 (\$\gamma 2.0 mg/l)\$ PNT-ANA-135 (\$\gamma 2.0 mg/l)\$ PNT-ANA-122 (\$\gamma 1.0 mg/l)\$ Nitrato (\$\gamma 2.0 mg/l)\$ Nitrito (\$\gamma 0.05 mg/l)\$	Nitrito por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-13
≥ 1,8 mg/l PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-12 PNT-ANA-13 PNT-ANA-16 PNT-ANA-16 PNT-ANA-16 PNT-ANA-16 PNT-ANA-13 PNT-ANA-132 PNT-ANA-132 PNT-ANA-132 PNT-ANA-132 PNT-ANA-130 PNT-ANA-130 PNT-ANA-130 PNT-ANA-130 PNT-ANA-130 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-135 PNT-ANA-29 PNT-ANA-29 PNT-ANA-29 PNT-ANA-29 PNT-ANA-93 PNT-ANA-93 PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 PNT-ANA-135 PNT-ANA-	(≥ 0,05 mg/l)	
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS $(\ge 0.1 mg/l)$ PNT-ANA-12 ($\ge 0.1 mg/l)$ PNT-ANA-16 ($\ge 0.1 mg/l)$ PNT-ANA-16 ($\ge 0.1 mg/l)$ PNT-ANA-132 ($\ge 0.1 mg/l)$ PNT-ANA-132 ($\ge 0.1 mg/l)$ PNT-ANA-130 ($\ge 2 mg/l)$ PNT-ANA-130 ($\ge 2 mg/l)$ PNT-ANA-130 ($\ge 2 mg/l)$ PNT-ANA-134 ($\ge 0.08 mg/l)$ PNT-ANA-134 ($\ge 0.08 mg/l)$ PNT-ANA-28 ($\ge 10 mg/l)$ PNT-ANA-28 ($\ge 10 mg/l)$ PNT-ANA-29 ($\ge 1 mg/l)$ PNT-ANA-29 ($\ge 1 mg/l)$ PNT-ANA-93 ($\ge 50 \mug/l)$ PNT-ANA-94 grafito ($\ge 10 \mug/l)$ PNT-ANA-94 grafito ($\ge 10 \mug/l)$ PNT-ANA-32 ($\ge 50 \mug/l)$ PNT-ANA-135 ($\ge 0.2 mg/l)$ PNT-ANA-135 ($\ge 0.2 mg/l)$ PNT-ANA-135 ($\ge 0.2 mg/l)$ PNT-ANA-122 Cloruro ($\ge 20 mg/l)$ Nitrato ($\ge 3.5 mg/l)$ PNT-ANA-122 PNT-ANA-122 ($\ge 0.08 mg/l)$ Nitrato ($\ge 3.5 mg/l)$		PNT-ANA-09
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS $(\ge 0.1 \ mg/l)$ PNT-ANA-16 $(\ge 0.1 \ mg/l)$ PNT-ANA-132 $(\ge 0.1 \ mg/l)$ PNT-ANA-132 $(\ge 0.1 \ mg/l)$ PNT-ANA-130 $(\ge 2 \ mg/l)$ PNT-ANA-130 $(\ge 2 \ mg/l)$ PNT-ANA-130 $(\ge 2 \ mg/l)$ PNT-ANA-134 $(\ge 0.08 \ mg/l)$ PNT-ANA-134 $(\ge 0.08 \ mg/l)$ PNT-ANA-134 $(\ge 0.08 \ mg/l)$ PNT-ANA-28 $(\ge 10 \ mg/l)$ PNT-ANA-28 $(\ge 10 \ mg/l)$ PNT-ANA-29 $(\ge 1 \ mg/l)$ PNT-ANA-93 $(\ge 50 \ \mug/l)$ PNT-ANA-94 grafito $(\ge 10 \ \mug/l)$ PNT-ANA-94 grafito $(\ge 10 \ \mug/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\ge 10 \ \mug/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\ge 50 \ \mug/l)$ PNT-ANA-32 $(\ge 50 \ \mug/l)$ PNT-ANA-135 $(\ge 20 \ mg/l)$ PNT-ANA-135 $(\ge 20 \ mg/l)$ PNT-ANA-122 Cloruro $(\ge 20 \ mg/l)$ Nitrato $(\ge 3.5 \ mg/l)$ PNT-ANA-122 Cloruro $(\ge 20 \ mg/l)$ Nitrato $(\ge 0.05 \ mg/l)$		PNT-ANA-12
(≥ 0,1 mg/l) Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ $2 mg/l$) Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ $0.08 mg/l$) Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama (≥ $1.0 mg/l$) Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama (≥ $1.0 mg/l$) Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ $1.0 mg/l$) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ $1.0 mg/l$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ $1.0 mg/l$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ $1.0 mg/l$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ $1.0 mg/l$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ $1.0 mg/l$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ $1.0 mg/l$) Aniones por ICP-OES (≥ $1.0 mg/l$) Aniones por cromatografía iónica Cloruro (≥ $1.0 mg/l$) Nitrato (≥ $1.0 mg/l$) Nitrato (≥ $1.0 mg/l$) PNT-ANA-122		
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS $(\ge 0.1\ mg/l)$ PNT-ANA-132 PNT-ANA-132 PNT-ANA-130 $(\ge 2\ mg/l)$ PNT-ANA-130 PNT-ANA-130 PNT-ANA-134 $(\ge 0.08\ mg/l)$ PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-134 PNT-ANA-28 $(\ge 10\ mg/l)$ PNT-ANA-28 PNT-ANA-28 PNT-ANA-29 $(\ge 1\ mg/l)$ PNT-ANA-29 PNT-ANA-29 $(\ge 1\ mg/l)$ PNT-ANA-93 PNT-ANA-93 $(\ge 50\ \mu g/l)$ PNT-ANA-94 PNT-ANA-94 grafito $(\ge 10\ mg/l)$ PNT-ANA-94 PNT-ANA-95 PNT-ANA-96 PNT-ANA-97 PNT-ANA-97 PNT-ANA-98 PNT-ANA-99 PNT-ANA-199		PNT-ANA-16
$(≥ 0,1 mg/l)$ Fosfato por espectrofotometría UV-VIS $(≥ 2 mg/l)$ Boro por espectrofotometría UV-VIS $(≥ 0,08 mg/l)$ Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama $(≥ 10 mg/l)$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama $(≥ 10 mg/l)$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(≥ 50 \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(≥ 50 \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(≥ 10 \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(≥ 50 \mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(≥ 0,2 mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(≥ 20 mg/l)$ Nitrato $(≥ 3,5 mg/l)$ Fluoruro $(≥ 0,080 mg/l)$ Nitrito $(≥ 0,05 mg/l)$		
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 2\ mg/l)$ Boro por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 0.08\ mg/l)$ Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama $(\geq 10\ mg/l)$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama $(\geq 10\ mg/l)$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 50\ \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 50\ \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 10\ \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\geq 50\ \mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(\geq 0.2\ mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(\geq 20\ mg/l)$ Nitrato $(\geq 3.5\ mg/l)$ Fluoruro $(\geq 0.080\ mg/l)$ Nitrito $(\geq 0.05\ mg/l)$		PNT-ANA-132
Boro por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 0.08 \ mg/l)$ Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama $(\geq 10 \ mg/l)$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama $(\geq 1 \ mg/l)$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 50 \ \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 10 \ \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\geq 10 \ \mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(\geq 0.2 \ mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(\geq 20 \ mg/l)$ Nitrato $(\geq 3.5 \ mg/l)$ Fluoruro $(\geq 0.080 \ mg/l)$ Nitrito $(\geq 0.05 \ mg/l)$		
Boro por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 0.08 \ mg/l)$ Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama $(\geq 10 \ mg/l)$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama $(\geq 1 \ mg/l)$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 50 \ \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 10 \ \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\geq 10 \ \mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(\geq 0.2 \ mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(\geq 20 \ mg/l)$ Nitrato $(\geq 3.5 \ mg/l)$ Fluoruro $(\geq 0.080 \ mg/l)$ Nitrito $(\geq 0.05 \ mg/l)$		PNT-ANA-130
Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama $(\ge 10 mg/l)$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama $(\ge 10 mg/l)$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\ge 50 \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\ge 10 \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\ge 10 \mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(\ge 0.2 mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(\ge 20 mg/l)$ Nitrato $(\ge 3.5 mg/l)$ Fluoruro $(\ge 0.080 mg/l)$ Nitrito $(\ge 0.05 mg/l)$		
Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama $(\ge 10 \ mg/l)$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama $(\ge 10 \ mg/l)$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\ge 50 \ \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\ge 10 \ \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\ge 10 \ \mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(\ge 0.2 \ mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica $(\ge 20 \ mg/l)$ Nitrato $(\ge 3.5 \ mg/l)$ Fluoruro $(\ge 20 \ mg/l)$ Nitrito $(\ge 0.05 \ mg/l)$		PNT-ANA-134
$(≥ 10 mg/l)$ Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama $(≥ 1 mg/l)$ Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(≥ 50 \mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(≥ 10 \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(≥ 10 \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(≥ 50 \mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(≥ 0,2 mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(≥ 20 mg/l)$ Nitrato $(≥ 3,5 mg/l)$ Fluoruro $(≥ 0,080 mg/l)$ Nitrito $(≥ 0,05 mg/l)$		
Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama ($\geq 1 mg/l$) Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($\geq 50 \mu g/l$) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito ($\geq 10 \mu g/l$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito ($\geq 10 \mu g/l$) Boro por ICP-OES ($\geq 0.2 mg/l$) Aniones por cromatografía iónica Cloruro ($\geq 20 mg/l$) Nitrato ($\geq 3.5 mg/l$) Fluoruro ($\geq 0.080 mg/l$) Nitrito ($\geq 0.05 mg/l$)		PNT-ANA-28
(≥ 1 mg/l) Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 50 μ g/l) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 10 μ g/l) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ 50 μ g/l) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 mg/l) Aniones por cromatografía iónica Cloruro (≥ 20 mg/l) Fluoruro (≥ 0,080 mg/l) Nitrito (≥ 0,05 mg/l)		
Hierro disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 50~\mu g/l)$ Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 10~\mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\geq 10~\mu g/l)$ PNT-ANA-32 $(\geq 50~\mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(\geq 0.2~m g/l)$ PNT-ANA-135 $(\geq 0.2~m g/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(\geq 20~m g/l)$ Nitrato $(\geq 3.5~m g/l)$ PNT-ANA-122		PNT-ANA-29
(≥ 50 $\mu g/l$) Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito (≥ 10 $\mu g/l$) Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito (≥ 50 $\mu g/l$) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 $m g/l$) Aniones por cromatografía iónica Cloruro (≥ 20 $m g/l$) Nitrato (≥ 3,5 $m g/l$) Fluoruro (≥ 0,080 $m g/l$) Nitrito (≥ 0,05 $m g/l$)	<u> </u>	D
Manganeso disueltopor espectrofotometría de absorción atómica concámara de grafito $(\geq 10 \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\geq 50 \mu g/l)$ Boro por ICP-OES PNT-ANA-135 $(\geq 0,2 mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(\geq 20 mg/l)$ Nitrato $(\geq 3,5 mg/l)$ PNT-ANA-122		PNT-ANA-93
grafito $(\geq 10~\mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\geq 50~\mu g/l)$ Boro por ICP-OES PNT-ANA-135 $(\geq 0,2~mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(\geq 20~mg/l)$ Nitrato $(\geq 3,5~mg/l)$ PNT-ANA-122		DNIT ANIA OA
$(≥ 10 \mu g/l)$ Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(≥ 50 \mu g/l)$ Boro por ICP-OES PNT-ANA-135 $(≥ 0.2 mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica Cloruro $(≥ 20 mg/l)$ Nitrato $(≥ 3.5 mg/l)$ PNT-ANA-122		PNT-ANA-94
Aluminio disueltopor espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito $(\geq 50~\mu g/l)$ Boro por ICP-OES $(\geq 0.2~mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica $(\geq 20~mg/l)$ Nitrato $(\geq 3.5~mg/l)$ Fluoruro $(\geq 0.080~mg/l)$ Nitrito $(\geq 0.05~mg/l)$		
(≥ 50 μ g/I) Boro por ICP-OES (≥ 0,2 m g/I) Aniones por cromatografía iónica Cloruro (≥ 20 m g/I) Fluoruro (≥ 0,080 m g/I) Nitrato (≥ 0,05 m g/I)	, , ,	DNT ANA 22
Boro por ICP-OES $(\geq 0,2 \ mg/l)$ $(\geq 0,2 \ mg/l)$ Aniones por cromatografía iónica $(\geq 20 \ mg/l)$ Nitrato $(\geq 3,5 \ mg/l)$ Fluoruro $(\geq 0,080 \ mg/l)$ Nitrito $(\geq 0,05 \ mg/l)$		FINI-AINA-32
($\geq 0,2 mg/l$)PNT-ANA-122Aniones por cromatografía iónicaPNT-ANA-122Cloruro ($\geq 20 mg/l$)Nitrato ($\geq 3,5 mg/l$)Fluoruro ($\geq 0,080 mg/l$)Nitrito ($\geq 0,05 mg/l$)		DNT-ANA-135
Aniones por cromatografía iónica PNT-ANA-122 Cloruro ($\geq 20 \ mg/l$) Nitrato ($\geq 3,5 \ mg/l$) Fluoruro ($\geq 0,080 \ mg/l$) Nitrito ($\geq 0,05 \ mg/l$)		I IVI-AIVA-133
Cloruro $(\geq 20 \text{ mg/l})$ Nitrato $(\geq 3.5 \text{ mg/l})$ Fluoruro $(\geq 0.080 \text{ mg/l})$ Nitrito $(\geq 0.05 \text{ mg/l})$		DNT-ANA-122
Fluoruro $(\ge 0,080 \text{ mg/l})$ Nitrito $(\ge 0,05 \text{ mg/l})$	•	I IVI-WIVW-TZZ
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Fosfato $(\geq 0,000 \text{ mg/l})$ Sulfato $(\geq 10,00 \text{ mg/l})$	

^(*) 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 (*)	
Agua destinadas al	Agua destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)			
Plaguicidaspor crom	atografía de gases/e	espectrometría de masa	s (GC/MS)	PNT-ANA-98
Endosulfan beta	(≥ 0,025 μg/l)	Terbutilazina	(≥ 0,025 μg/l)	
Endosulfan sultato	(≥ 0,025 μg/l)	Aldrin	(≥ 0,0075 μg/l)	
Etoprofos	(≥ 0,025 μg/l)	Dieldrin	(≥ 0,0075 μg/l)	
Propizamida	(≥ 0,025 μg/l)	Heptacloro	(≥ 0,0075 μg/l)	
Cadusafos	(≥ 0,025 μg/l)	Heptaclor epoxi	(≥ 0,0075 μg/l)	
Diazinon	(≥ 0,025 μg/l)			
Magnesio por cálcul	0			PNT-ANA-05
(≥ 5 mg/l)				
Cloro combinado por cálculo			PNT-ANA-131	
(≥ 0,1 mg/l)				

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
рН	PNT-ANA-02
(4 -12 uds. de pH)	
Conductividad	PNT-ANA-01
(100 μS/cm -112 mS/cm)	
Turbidez por nefelometría	PNT-ANA-08
(0,5 -4000 UNF)	
Cloruro por titulación volumétrica	PNT-ANA-07
(≥ 35 mg/l)	
Dureza por titulación volumétrica	PNT-ANA-03
(≥ 1,2 °F)	
Calcio por titulación volumétrica	PNT-ANA-04
(≥ 5 mg/l)	
Alcalinidad por titulación potenciométrica	PNT-ANA-87
Bicarbonatos (≥ 13,1 mg/l HCO ₃)	
Carbonatos $(\geq 32.3 \text{ mg/l CO}_3^{2-})$	
OH (≥ 11,2 mg/l OH)	
TA (≥ 50 mg/l CaCO ₃)	
TAC $(\geq 50 \text{ mg/l CaCO}_3)$	
Amonio por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-15
(≥ 0,12 mg/l)	
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-11
(≥ 0,3 mg/l)	
Sulfato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-17
(≥ 5,0 mg/l)	
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-13
(≥ 0,05 mg/l)	
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-12
(≥ 0,1 mg/l)	
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-130
(≥ 2 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.



	E	NSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	5			
Cloro Total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)			PNT-ANA-132	
Nitrato por espectro	ofotometría UV-VIS			PNT-ANA-09
(≥ 1,8 mg/l)				
Boro por espectrofo	tometría UV-VIS			PNT-ANA-134
(≥ 0,08 mg/l)				
Demanda Química c (≥ 100 mg/l O₂)	le Oxígeno (DQO) po	or espectrofotometría	a UV-VIS	PNT-ANA-72
Cloro libre residual	oor espectrofotome	tría UV-VIS		PNT-ANA-16
(≥ 0,1 mg/l)				
Sodio por espectrofo (≥ 10 mg/l)	otometría de emisió	n atómica de llama		PNT-ANA-28
· · · · · ·	fotometría de absor	ción atómica de llama		PNT-ANA-29
(≥ 1 mg/l)				
Hierro disueltopor e	spectrofotometría do	e absorción atómica c	oncámara de grafito	PNT-ANA-93
(≥ 50 μg/l)				
_	opor espectrofotom	etría de absorción	atómica concámara de	PNT-ANA-94
grafito				
(≥ 10 μg/l)				
•	r espectrofotometría	de absorción atómic	a concámara de grafito	PNT-ANA-32
(≥ 50 μg/l)				DAIT ANA 425
Boro por ICP-OES				PNT-ANA-135
(≥ 0,2 mg/l)				DNT ANA 122
Aniones por cromato	-	Nituata (> 1	2 5 ma a /I)	PNT-ANA-122
Cloruro (\geq 20 mg/l) Nitrato (\geq 3,5 mg/l) Fluoruro (\geq 0,080 mg/l) Nitrito (\geq 0,05 mg/l)				
Fosfato (≥ 0,1	• ,	· ·	10,0 mg/l)	
		spectrometría de mas		PNT-ANA-98
Endosulfan beta	atograna de gases, e. (≥ 0,025 μg/l)	Terbutilazina	(≥ 0,025 μg/l)	I IVI AIVA-30
Endosulfan sultato	(≥ 0,025 μg/l) (≥ 0,025 μg/l)	Aldrin	(≥ 0,023 μg/l) (≥ 0,0075 μg/l)	
Etoprofos	(≥ 0,025 μg/l) (≥ 0,025 μg/l)	Dieldrin	(≥ 0,0075 μg/l) (≥ 0,0075 μg/l)	
Propizamida	(≥ 0,025 μg/l) (≥ 0,025 μg/l)	Heptacloro	(≥ 0,0075 μg/l)	
Cadusafos	(≥ 0,025 μg/l) (≥ 0,025 μg/l)	Heptaclor epoxi	(≥ 0,0075 μg/l)	
Diazinon	(≥ 0,025 μg/l)		(/ 6 19/ -/	
Cloro combinado po				PNT-ANA-131
(≥ 0,1 mg/l)				_
Magnesio por cálcul	0			PNT-ANA-05
(≥ 5 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 residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	DE ENSATO ()
pH	PNT-ANA-02
(4 -12 uds. de pH)	1
Conductividad	PNT-ANA-01
(100 μS/cm -112 mS/cm)	
Turbidez por nefelometría	PNT-ANA-08
(0,5 -4000 UNF)	
Sólidos en suspensión por gravimetría	PNT-ANA-37
(≥ 30 mg/l)	
Amonio por electrometría	PNT-ANA-70
(≥ 13 mg/l)	
Alcalinidad por titulación potenciométrica	PNT-ANA-87
Bicarbonatos $(\ge 13.1 \text{ mg/l HCO}_3^-)$	
Carbonatos $(\geq 32.3 \text{ mg/l CO}_3^{2-})$	
OH (≥ 11,2 mg/l OH)	
TA $(\geq 50 \text{ mg/l CaCO}_3)$	
TAC (≥ 50 mg/l CaCO ₃)	
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método respirométrico	PNT-ANA-71
(≥21 mg/l)	
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-11
(≥ 0,3 mg/l)	
Sulfato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-17
(≥ 5,0 mg/l)	
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-13
(≥ 0,1 mg/l)	DNT ANA 42
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-12
(≥ 0,1 mg/l)	PNT-ANA-130
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	PNT-ANA-130
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-82
$ \langle \geq 13 \text{ mg/l} \rangle$	FINT-ANA-02
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-121
($\geq 0.1 \text{ mg/l}$)	1101-202-121
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-132
$(\geq 0,1 \text{ mg/l})$	111171171171132
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-72
$(\geq 100 \text{ mg/l } O_2)$	1
Sodio disuelto por espectrofotometría de emisión atómica de llama	PNT-ANA-28
(≥ 10 mg/l)	
Potasio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de llama	PNT-ANA-29
(≥ 1 mg/l)	
Aniones por cromatografía Iónica	PNT-ANA-122
Cloruro ($\geq 20 \text{ mg/l}$) Nitrato ($\geq 3.5 \text{ mg/l}$)	
Fluoruro ($\geq 0,080 \text{ mg/l}$) Nitrito ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	
Fosfato $(\geq 0.1 \text{ mg/l})$ Sulfato $(\geq 10.0 \text{ mg/l})$	
Cloro combinado por cálculo	PNT-ANA-131
(≥ 0,1 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 marinas	,
pH	PNT-ANA-02
(4 -12 uds. de pH)	
Conductividad	PNT-ANA-01
(100 μS/cm -112 mS/cm)	
Cloruro por titulación volumétrica	PNT-ANA-07
(≥ 35 mg/l)	
Dureza por titulación volumétrica	PNT-ANA-03
(≥ 1,2 ºF)	
Calcio por titulación volumétrica	PNT-ANA-04
(≥ 5 mg/l)	
Alcalinidad por titulación potenciométrica	PNT-ANA-87
Bicarbonatos ($\geq 13,1 mg/l HCO_3$)	
Carbonatos $(\geq 32,3mg/l CO_3^2)$	
OH (≥ 11,2 mg/l OH)	
TA (≥ 50mg/l CaCO ₃)	
TAC $(\geq 50mg/l\ CaCO_3)$	
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-11
(≥ 0,3 mg/l)	
Sulfato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-17
(≥ 5,0 mg/l)	DNIT ANIA 42
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-13
(≥ 0,1 mg/l)	DNIT ANA 12
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT-ANA-12
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-130
$\langle \geq 2 \text{ mg/l} \rangle$	PNT-ANA-150
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-09
(≥ 1,8 mg/l)	FINT-AINA-03
Boro por espectrofotometría UV-VIS	PNT-ANA-134
$(\geq 0.9 \text{ mg/l})$	THI ANA 194
Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama	PNT-ANA-28
(≥ 10 mg/l)	
Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama	PNT-ANA-29
(≥ 1 mg/l)	
Boro por ICP-OES	PNT-ANA-135
(≥ 1,0 mg/l)	
Aniones por cromatografía Iónica	PNT-ANA-122
Cloruro (≥ 15000 mg/l)	
Sulfato (≥ 2000 mg/l)	
Magnesio por cálculo	PNT-ANA-05
(≥ 5 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.