

## 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 Jinámar (Las Palmas I) - Piedra Santa s/n.  
Carretera General del Sur; 35220 Las Palmas de Gran Canaria

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **320/LE673**

Fecha de entrada en vigor: 17/05/2002

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 28 fecha 20/11/2025)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**

	Código
Plantas desaladoras de Jinámar (Las Palmas I) - Piedra Santa s/n. Carretera General del Sur; 35220 Las Palmas de Gran Canaria	A

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>1</b>
Aguas destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas) .....	1
Aguas continentales (pozos, sondeos y salmueras) .....	4
Aguas residuales.....	6
Aguas marinas.....	7

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)</b>		
pH (4 -12 uds. de pH)	PNT-ANA-02 Método interno basado en: SM 4500-H- B	A
Conductividad (100 $\mu$ S/cm -112 mS/cm)	PNT-ANA-01 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 -4000 UNF)	PNT-ANA-08 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sulfato por turbidimetría ( $\geq$ 10 mg/l)	PNT-ANA-17 Método interno basado en: SM 4500-SO4-E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)</b>		
Calcio por titulación volumétrica ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-04 Método interno basado en: SM 3500-Ca-B	A
Cloruro por titulación volumétrica ( $\geq 35$ mg/l)	PNT-ANA-07 Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> B	A
Dureza por titulación volumétrica ( $\geq 1,2$ °F)	PNT-ANA-03 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica Bicarbonatos ( $\geq 13,1$ mg/l $HCO_3^-$ ) Carbonatos ( $\geq 32,3$ mg/l $CO_3^{2-}$ ) OH <sup>-</sup> ( $\geq 11,2$ mg/l OH <sup>-</sup> ) TA ( $\geq 50$ mg/l $CaCO_3$ ) TAC ( $\geq 50$ mg/l $CaCO_3$ )	PNT-ANA-87 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,12$ mg/l)	PNT-ANA-15 Método interno basado en: ASTMD1426-15 Method A	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,2$ mg/l)	PNT-ANA-134 Método interno basado en: ISO 9390	A
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-16 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G	A
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-132 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-57 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,3$ mg/l)	PNT-ANA-11 Método interno basado en: SM 4500-F <sup>-</sup> D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-12 Método interno basado en: SM 4500-P-D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2$ mg/l)	PNT-ANA-130 Método interno basado en: SM 4500-P-C	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-09 Método interno basado en: SM 4500-NO3- B	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,03$ mg/l)	PNT-ANA-13 Método interno basado en: SM 4500-NO2- B	A
Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 1$ mg/l)	PNT-ANA-29 Método interno basado en: SM 3111 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)</b>		
Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-28 Método interno basado en: SM 3500-Na-B	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica con vapor frío ( $\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	PNT-ANA-43 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Hierro ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Boro ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ ) Manganeso ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 1,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Níquel ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ ) Zinc ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	PNT-ANA-135 Método interno basado en: SM 3120 B	A
Iones por cromatografía iónica Amonio ( $\geq 0,15 \text{ mg/l}$ ) Nitrito ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Calcio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Magnesio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Cloruro ( $\geq 20 \text{ mg/l}$ ) Potasio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) Dureza ( $\geq 1,2 \text{ } ^\circ\text{F}$ ) Sodio ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ ) Fluoruro ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ ) Sulfato ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ ) Fosfato ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-122 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911 UNE-EN ISO 10304-1	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Benceno ( $\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cloroformo ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2- Dicloroetano ( $\geq 0,9 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Dibromoclorometano ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Bromodichlorometano ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tricloroetano ( $\geq 1,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Bromoformo ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tetracloroetano ( $\geq 1,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cloruro de vinilo ( $\geq 0,15 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	PNT-ANA-99 Método interno basado en: EPA Method 8260D	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Aldrin ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Endosulfan sulfato ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) pireno ( $\geq 0,003 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Etoprofos ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benzo (b) fluoranteno ( $\geq 0,0075 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fluoranteno ( $\geq 0,003 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benzo (k) fluoranteno ( $\geq 0,0075 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Heptaclor epoxi ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benzo g,h,i- perileno ( $\geq 0,0075 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Heptacloro ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cadusafos ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Indeno 1,2,3- pireno ( $\geq 0,0075 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Diazinon ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Propizamida ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Dieldrin ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Terbutilazina ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Endosulfan beta ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	PNT-ANA-98 Método interno basado en: EPA Method 8270E	A
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-131 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G	A
Índice de Langelier por cálculo (-3 a +3 adimensional)	PNT-ANA-47 Método interno basado en: PVSACH de la CCAA de Canarias	A
Índice de Ryznar por cálculo ( $> 4$ adimensional)	PNT-ANA-86 Método interno basado en: PVSACH de la CCAA de Canarias	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas destinadas al consumo humano (incluidas las desaladas)</b>		
Magnesio por cálculo ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-05 Método interno basado en: SM 3500-Mg-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales (pozos, sondeos y salmueras)</b>		
pH (4 -12 uds. de pH)	PNT-ANA-02 Método interno basado en: SM 4500-H- B	A
Conductividad (100 $\mu$ S/cm -112 mS/cm)	PNT-ANA-01 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,5 -4000 UNF)	PNT-ANA-08 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Calcio por titulación volumétrica ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-04 Método interno basado en: SM 3500-Ca-B	A
Cloruro por titulación volumétrica ( $\geq 35$ mg/l)	PNT-ANA-07 Método interno basado en: SM 4500-Cl-B	A
Dureza por titulación volumétrica ( $\geq 1,2$ °F)	PNT-ANA-03 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica Bicarbonatos ( $\geq 13,1$ mg/l $HCO_3^-$ ) Carbonatos ( $\geq 32,3$ mg/l $CO_3^{2-}$ ) OH <sup>-</sup> ( $\geq 11,2$ mg/l OH <sup>-</sup> ) TA ( $\geq 50$ mg/l $CaCO_3$ ) TAC ( $\geq 50$ mg/l $CaCO_3$ )	PNT-ANA-87 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,12$ mg/l)	PNT-ANA-15 Método interno basado en: ASTMD1426-15 Method A	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,2$ mg/l)	PNT-ANA-134 Método interno basado en: ISO 9390	A
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-16 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G	A
Cloro Total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-132 Método interno basado en: SM 4500-Cl- G	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 100$ mg/l)	PNT-ANA-72 Método interno basado en: SM 5220-D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales (pozos, sondeos y salmueras)</b>		
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,3$ mg/l)	PNT-ANA-11 Método interno basado en: SM 4500-F- D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-12 Método interno basado en: SM 4500-P-D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2$ mg/l)	PNT-ANA-130 Método interno basado en: SM 4500-P- C	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-09 Método interno basado en: SM 4500-NO3- B	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PNT-ANA-13 Método interno basado en: SM 4500-NO2- B	A
Sulfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ANA-17 Método interno basado en: SM 4500-SO4- E	A
Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 1$ mg/l)	PNT-ANA-29 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ANA-28 Método interno basado en: SM 3500-Na-B	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ( $\geq 50$ $\mu$ g/l) Hierro ( $\geq 50$ $\mu$ g/l) Boro ( $\geq 0,2$ mg/l) Manganeso ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Cadmio ( $\geq 1,5$ $\mu$ g/l) Níquel ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Cobre ( $\geq 0,2$ mg/l) Zinc ( $\geq 50$ $\mu$ g/l) Cromo ( $\geq 10$ $\mu$ g/l)	PNT-ANA-135 Método interno basado en: SM 3120 B	A
Iones por cromatografía iónica Amonio ( $\geq 0,15$ mg/l) Magnesio ( $\geq 5$ mg/l) Calcio ( $\geq 5$ mg/l) Nitrato ( $\geq 5$ mg/l) Cloruro ( $\geq 20$ mg/l) Nitrito ( $\geq 0,05$ mg/l) Dureza ( $\geq 1,2$ °F) Potasio ( $\geq 1$ mg/l) Fluoruro ( $\geq 0,3$ mg/l) Sodio ( $\geq 10$ mg/l) Fosfato ( $\geq 0,1$ mg/l) Sulfato ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ANA-122 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911 UNE-EN ISO 10304-1	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Benceno ( $\geq 0,3$ $\mu$ g/l) Cloroformo ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) 1,2- Dicloroetano ( $\geq 0,9$ $\mu$ g/l) Dibromoclorometano ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Bromodichlorometano ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Tricloroetano ( $\geq 1,5$ $\mu$ g/l) Bromoformo ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Tetracloroetano ( $\geq 1,5$ $\mu$ g/l) Cloruro de vinilo ( $\geq 0,15$ $\mu$ g/l)	PNT-ANA-99 Método interno basado en: EPA Method 8260D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales (pozos, sondeos y salmueras)</b>		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Aldrin ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )      Endosulfan sulfato ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) pireno ( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ )      Etoprofos ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (b) fluoranteno ( $\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$ )      Fluoranteno ( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (k) fluoranteno ( $\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$ )      Heptaclor epoxi ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Benzo g,h,i- perileno ( $\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$ )      Heptacloro ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Cadusafos ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )      Indeno 1,2,3- pireno ( $\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$ ) Diazinon ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )      Propizamida ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Dieldrin ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )      Terbutilazina ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Endosulfan beta ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	PNT-ANA-98 Método interno basado en: EPA Method 8270E	A
Magnesio por cálculo ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-05 Método interno basado en: SM 3500-Mg- B	A
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-131 Método interno basado en: SM 4500-Cl- G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (4 - 12 uds. de pH)	PNT-ANA-02 Método interno basado en: SM 4500-H- B	A
Conductividad (100 $\mu\text{S/cm}$ - 112 $\text{mS/cm}$ )	PNT-ANA-01 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,5 - 4000 UNF)	PNT-ANA-08 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-37 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Amonio por electrometría ( $\geq 13 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-70 Método interno basado en: SM 4500-NH3-D	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica Bicarbonatos ( $\geq 13,1 \text{ mg/l HCO}_3^-$ ) Carbonatos ( $\geq 32,3 \text{ mg/l CO}_3^{2-}$ ) OH <sup>-</sup> ( $\geq 11,2 \text{ mg/l OH}^-$ ) TA ( $\geq 50 \text{ mg/l CaCO}_3$ ) TAC ( $\geq 50 \text{ mg/l CaCO}_3$ )	PNT-ANA-87 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método respirométrico ( $\geq 21 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-71 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	PNT-ANA-16 Método interno basado en: SM 4500-Cl- G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-132 Método interno basado en: SM 4500-CI- G	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 100$ mg/l)	PNT-ANA-72 Método interno basado en: SM 5220D	A
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,3$ mg/l)	PNT-ANA-11 Método interno basado en: SM 4500-F- D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-12 Método interno basado en: SM 4500-P- D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2$ mg/l)	PNT-ANA-130 Método interno basado en: SM 4500-P- C	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 13$ mg/l)	PNT-ANA-82 Método interno basado en: EPA Method 352-1	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-13 Método interno basado en: SM 4500-NO2-B	A
Sulfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ANA-17 Método interno basado en: SM 4500-SO4- E	A
Potasio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 1$ mg/l)	PNT-ANA-29 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Sodio disuelto por espectrofotometría de emisión atómica de llama ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ANA-28 Método interno basado en: SM 3500-Na- B	A
Iones por cromatografía iónica Amonio ( $\geq 2$ mg/l)                      Nitrito ( $\geq 0,05$ mg/l) Cloruro ( $\geq 20$ mg/l)                      Potasio ( $\geq 10$ mg/l) Fluoruro ( $\geq 0,3$ mg/l)                      Sodio ( $\geq 50$ mg/l) Fosfato ( $\geq 1$ mg/l)                      Sulfato ( $\geq 10$ mg/l) Nitrato ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-122 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911 UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANA-131 Método interno basado en: SM 4500-CI- G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
pH (4 -12 uds. de pH)	PNT-ANA-02 Método interno basado en: SM 4500-H-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Conductividad (100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -112 $\text{mS}/\text{cm}$ )	PNT-ANA-01 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Calcio por titulación volumétrica ( $\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-04 Método interno basado en: SM 3500-Ca-B	A
Cloruro por titulación volumétrica ( $\geq 35 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-07 Método interno basado en: SM 4500-Cl-B	A
Dureza por titulación volumétrica ( $\geq 1,2 \text{ }^\circ\text{F}$ )	PNT-ANA-03 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica Bicarbonatos ( $\geq 13,1 \text{ mg}/\text{l HCO}_3^-$ ) Carbonatos ( $\geq 32,3 \text{ mg}/\text{l CO}_3^{2-}$ ) OH <sup>-</sup> ( $\geq 11,2 \text{ mg}/\text{l OH}^-$ ) TA ( $\geq 50 \text{ mg}/\text{l CaCO}_3$ ) TAC ( $\geq 50 \text{ mg}/\text{l CaCO}_3$ )	PNT-ANA-87 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,9 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-134 Método interno basado en: ISO 9390	A
Fluoruro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,3 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-11 Método interno basado en: SM 4500-F- D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-12 Método interno basado en: SM 4500-P-D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-130 Método interno basado en: SM 4500-P-C	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-09 Método interno basado en: SM 4500-NO3-B	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-13 Método interno basado en: SM 4500-NO2-B	A
Sulfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-17 Método interno basado en: SM 4500-SO4-E	A
Potasio por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-29 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-28 Método interno basado en: SM 3500-Na-B	A
Boro por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT-ANA-135 Método interno basado en: SM 3120-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Iones por cromatografía iónica Calcio ( $\geq 200$ mg/l)      Potasio ( $\geq 200$ mg/l) Cloruro ( $\geq 15000$ mg/l)      Sodio ( $\geq 5000$ mg/l) Dureza ( $\geq 48$ °F)      Sulfato ( $\geq 2000$ mg/l) Magnesio ( $\geq 500$ mg/l)	PNT-ANA-122 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911 UNE-EN ISO 10304-1	A
Magnesio por cálculo ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ANA-05 Método interno basado en: SM 3500-Mg-B	A

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

*Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 27 de fecha 14/11/2025*