

## APPLUS NORCONTROL, S.L. (Unipersonal) (APPLUS)

Dirección/Address: Ctra. Nacional VI, Km 582; 15168 Sada (A Coruña)  
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
 Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**  
 Acreditación/Accreditation nº: **76/LE201**  
 Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 20/04/1995

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION  
 (Rev./Ed. 58 fecha/date 10/04/2026)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación**  
*Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:*

	Código / Code
LABORATORIO DE A CORUÑA. Ctra. Nacional VI, Km. 582; 15168 Sada (A Coruña)	A
LABORATORIO DE ASTURIAS. Parque Tecnológico de Asturias, parcela 33; 33420 Llanera (Asturias)	B
LABORATORIO DE CANARIAS. C/ Presidente Adolfo Suárez González, 17. Locales B1 y B2; 38320 San Cristóbal de La Laguna (Sta. Cruz de Tenerife)	C
Actividades "in situ" / "On site" activities	I

### Ensayos en el sector medioambiental / Environmental sector tests

#### Índice / Index

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / Physical-chemical analysis</b> .....	<b>2</b>
Aguas de consumo / Drinking water.....	2
Aguas continentales / Inland wáter.....	7
Aguas continentales no tratadas / Inland Waters Untreated.....	15
Aguas residuales/ Wastewater.....	18
Aguas marinas / Seawater.....	28
Líquidos aislantes / Insulating Liquids.....	31
<b>II. Análisis Biológicos / Biological análisis</b> .....	<b>31</b>
Aguas marinas / Seawater.....	31
Macroinvertebrados en curso de agua / Macroinvertebrates in water courses.....	31
Fitoplancton en lagos y embalses / Phytoplankton in lakes and reservoirs.....	32
<b>III. Análisis físico-químicos "in situ" / "On site" Physical-chemical analysis</b> .....	<b>32</b>
Aguas continentales / Inland Waters.....	32
Aguas residuales / Waste water.....	33
Aguas marinas / Seawater.....	33
<b>IV. Toma de muestra / Sampling</b> .....	<b>34</b>
Aguas continentales / Inland Waters.....	34
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water).....	35
Aguas marinas / Seawater.....	35
<b>MUESTRAS SÓLIDAS / SOLID SAMPLES</b> .....	<b>35</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / Physical-chemical analysis</b> .....	<b>35</b>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

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](http://www.enac.es))

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Suelos / Soils .....	35
Sedimentos/Sludge.....	37
Lodos/Sludge .....	37
Residuos sólidos/ Solid Waste.....	38
<b>II. Toma de muestra y análisis biológicos/ Sampling and Biological analysis .....</b>	<b>40</b>
Macroinvertebrados en sedimentos marinos / Macroinvertebrates in marine sediments .....	40
<b>CALIDAD DEL AIRE / AIR QUALITY.....</b>	<b>41</b>
<b>I. Emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources.....</b>	<b>41</b>
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports .....	41
<b>II. Aire ambiente / Surrounding Air .....</b>	<b>48</b>
Soportes de muestreo de aire ambiente / Surrounding air sampling supports.....	48

## MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES

### I. Análisis físico-químicos / Physical-chemical analysis

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking water</b>		
pH (4 - 10 uds. de pH) / (4 - 10 pH units)	00005970 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (20°C) / Conductivity (20°C) (76 - 5000 µS/cm)	00006070 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Sulfatos por gravimetría / Sulfates by gravimetry (≥ 10 mg/l)	00006001 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77048	A
Alcalinidad por titulación volumétrica / Alkalinity by volumetric titration (≥ 5 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	00006108 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration (≥ 2 mg/l)	00006072 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 9297	A
Dureza total por titulación volumétrica / Dureza total by volumetric titration (≥ 5 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	00006104 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 6059	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica / Oxidability by volumetric titration (≥ 0,5 mg/l)	00006110 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 8467	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking water</b>		
Alcalinidad, Alcalinidad total por titulación potenciométrica / Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration Carbonatos/Carbonates Bicarbonatos/Bicarbonates Hidróxidos/Hydroxides ( $\geq 5$ mg/l CaCO <sub>3</sub> )	00006108 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Dureza por titulación potenciométrica ( $\geq 10$ mg/l)	00006104 Método interno basado en UNE-ISO 6059	A
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría /Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry Amonio/Ammonium ( $\geq 0,15$ mg/l) Amoniaco/Amonia ( $\geq 0,14$ mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ Ammonia nitrogen ( $\geq 0,12$ mgN/l)	00006023 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 5$ mg/l Pt-Co)	00006064 Método interno basado en/ In-house method based on: ASTM D1209	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrates by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,45$ mg/l)	00006011 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7890-3	A
Cianuros totales por CFA y espectrofotometría UV-VIS/ Total cyanides by UV-VIS spectrophotometry (CFA) ( $\geq 5$ µg/l)	00005993 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14403-2	A
Mercurio, Mercurio Disuelto y Mercurio Total por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS)/Mercury, soluble mercury and total mercury by fluorescence spectrometry ( $\geq 0,015$ µg/l)	00006054 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17852	A
Carbono Orgánico Total (COT) y disuelto (COD) por espectroscopía IR / Total (COT) and soluble Organic carbón (DOC) by IR spectroscopy ( $\geq 1,5$ mg/l)	00016552 Método interno basado en/ in-house method based on: UNE-EN ISO 20236	A

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking water</b>		
Metales y Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals and dissolved metals by Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Boro / <i>Boron</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Cromo / <i>Chromium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	00006048 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales y metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals and dissolved-metals by Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Berilio/Beryllium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Calcio / <i>Calcium</i> ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ ) Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Estroncio / <i>strontium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Fósforo/ <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Potasio / <i>Potassium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Sodio / <i>Sodium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Talio / <i>thallium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Titanio / <i>Titanium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Uranio/Uranium ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	00006048 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Fluoruros / <i>Fluorides</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Bromato / <i>Bromate</i> ( $\geq 0,002 \text{ mg/l}$ ) Cloruros / <i>Chlorides</i> ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ ) Nitritos / <i>Nitrites</i> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ ) Nitratos / <i>Nitrates</i> ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Fosfatos / <i>Phosphates</i> ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ ) Sulfatos / <i>Sulfates</i> ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	00006177 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4110 B	A

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking water</b>		
Cationes por cromatografía iónica / <i>Cations by ion chromatography</i> Litio / <i>Lithium</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Sodio / <i>Sodium</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Amonio / <i>Ammonium</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Potasio / <i>Potassium</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Calcio / <i>Calcium</i> ( $\geq 0,2$ mg/l)	00006178 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14911	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD) / <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) by high performance liquid chromatography (HPLC)</i> Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i> ( $\geq 0,005$ µg/l) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> ( $\geq 0,001$ µg/l) Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> ( $\geq 0,005$ µg/l) Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> ( $\geq 0,001$ µg/l) Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> ( $\geq 0,003$ µg/l) Indeno (1,2,3-c,d) pireno / <i>Indene (1,2,3-c,d) pyrene</i> ( $\geq 0,005$ µg/l)  <i>Suma PAHs</i>	00006189 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 550.1	A
Microcistinas LR,RR,YR y LA por cromatografía líquida/espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS) ( $\geq 0,3$ µg/L)	00006164 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 22104	A



ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland water</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH) / (1 - 13 pH units)	00005970 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A, B
Conductividad / Conductivity (85 - 14000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	UNE-EN 27888	A
Conductividad / Conductivity (100 - 14000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	UNE-EN 27888	B
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN 872	A, B
Sólidos decantables / Settleable solids ( $\geq 0,5 \text{ ml}/\text{l}$ )	UNE 77032	A, B
Sulfatos por gravimetría / Sulfates by gravimetry ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	00006001 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77048	A, B
Alcalinidad por titulación volumétrica / Alkalinity by volumetric titration ( $\geq 5 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )	00006108 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Ammonia nitrogen by volumetric titration Amonio/Ammonium ( $\geq 1,30 \text{ mg}/\text{l}$ ) Amoniaco/Amonia ( $\geq 1,22 \text{ mg}/\text{l}$ ) Nitrógeno Amoniacal/Ammonia nitrogen ( $\geq 1 \text{ mgN}/\text{l}$ )	00006009 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 350.2	B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por titulación volumétrica / Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by volumetric titration ( $\geq 3 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN ISO 5815-1	A, B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica / Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration ( $\geq 30 \text{ mg}/\text{l}$ )	00005983 Método interno basado en /in-house method based on: SM 5220 B	B
Dureza total por titulación volumétrica / Dureza total by volumetric titration ( $\geq 5 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )	00006104 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 6059	A
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	00006072 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 9297	A, B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	00006078 Ed. 9 Método interno / In-house method	A, B
Sulfitos por titulación volumétrica / Sulfites by volumetric titration ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	00005999 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 $\text{SO}_3^{2-}$ B	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Sulfuros por titulación volumétrica / Sulfides by volumetric titration ( $\geq 1$ mg/l)	UNE 77043	A
Alcalinidad, Alcalinidad total por titulación potenciométrica/Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration Carbonatos/ Carbonates Bicarbonatos/Bicarbonates Hidróxidos/Hydroxides ( $\geq 5$ mg/l CaCO <sub>3</sub> )	00006108 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Dureza por titulación potenciométrica ( $\geq 10$ mg/l)	00006104 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 6059	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method ( $\geq 10$ mg/l)	00006037 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method ( $\geq 10$ mg/l)	00006039 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5210 D	B
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría /Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry Amonio/Ammonium ( $\geq 0,15$ mg/l) Amoniaco/Ammonia ( $\geq 0,14$ mg/l) Nitrógeno Amoniacal/Ammonia nitrogen ( $\geq 0,12$ mgN/l)	00006023 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A
Fluoruros por electrometría/ Fluorides by electrometry ( $\geq 0,1$ mg/l)	00006003 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-F <sup>-</sup> C	A, B
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by UV-VIS spectrophotometry Amonio/Ammonium ( $\geq 0,13$ mg/l) Amoniaco/Amonia ( $\geq 0,12$ mg/l) Nitrógeno Amoniacal/Ammonia nitrogen ( $\geq 0,10$ mgN/l)	00006009 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 350.2	B
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,01$ mg/l)	00005988 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spedctrophotometry ( $\geq 15$ mg/l)	00005981 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5220 D	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / Phenols by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,5$ mg/l)	00006045 Método interno basado en/ In-house method based on: Kit comercial (*)	A

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS / <i>Formaldehyde by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	00006035 Ed. 11 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,15 mg/l)	SM 4500 P B, E	A, B
Nitratos y Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by UV-VIS spectrophotometry</i> Nitratos (≥ 0,45 mg/l) Nitrógeno nítrico (≥ 0,1 mg/l)	00006011 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7890-3	A, B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,03 mg/l)	UNE-EN 26777	A, B
Nitritos y Nitrógeno nitroso por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrous nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> Nitritos (≥ 0,03 mg/l) Nitrógeno nitroso (≥ 0,01 mg/l)	00006084 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	A, B
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS / <i>Kjeldahl nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	00006078 Ed. 9 Método interno / <i>In-house method</i>	B
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic detergents by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,5 mg/l)	00006041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 C	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic detergent by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	00006019 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5440 C	B
Cianuros totales y libres por CFA y espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and total cyanides by CFA and UV-VIS spectrophotometer (CFA)</i> Cianuros Libres/ <i>Free cyanides</i> Cianuros Totales/ <i>Total cyanides</i> (≥ 10 µg/l)	00005993 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Índice de fenol por CFA y espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenol index by UV-VIS spectrophotometry CFA</i> (≥ 5 µg/l)	00006046 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos (SAAM) CFA y por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry (CFA)</i> (≥ 0,05 mg/l)	00006043 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Nitrógeno total por combustión y detección quimioluminiscencia / <i>Total nitrogen by combustion and chemiluminescence detection</i> (≥ 1 mg/l)	00006080 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo a partir de combustión y detección quimioluminiscencia / <i>Total Kjeldahl nitrogen by combustion and chemiluminescence detection</i> (≥ 1 mg/l)	00006080 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 20236	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland water</b>		
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR / <i>Hydrocarbons, oil and grease by IR spectrophotometry</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	00006198 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 C F	A
Mercurio, Mercurio Disuelto y Mercurio Total por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) / <i>Mercury, soluble mercury and total mercury by fluorescence spectrometry</i> ( $\geq 0,015$ µg/l)	00006054 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Boro / <i>Boron</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,02$ mg/l) Cromo total / <i>Total Chrome</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 0,02$ mg/l) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,06$ mg/l) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 0,01$ mg/l)	00006025 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 50$ µg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 2$ µg/l) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 20$ µg/l) Cromo total / <i>Total chrome</i> ( $\geq 10$ µg/l) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 20$ µg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 10$ µg/l) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 10$ µg/l) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 20$ µg/l)	00006027 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total metals by Inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> (≥ 0,05 mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 0,1 mg/l) Bario / <i>Barium</i> (≥ 0,01 mg/l) Boro / <i>Boron</i> (≥ 0,1 mg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0,01 mg/l) Cinc / <i>Zinc</i> (≥ 0,01 mg/l) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 0,02 mg/l) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 0,01 mg/l) Estaño / <i>Tin</i> (≥ 0,1 mg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 0,1 mg/l) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 0,1 mg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 0,02 mg/l) Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 0,05 mg/l) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 0,05 mg/l) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 0,1 mg/l)	00006033 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> (≥ 5 µg/l) Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 1 µg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 1 µg/l) Bario / <i>Barium</i> (≥ 5 µg/l) Berilio / <i>Beryllium</i> (≥ 1 µg/l) Boro / <i>Boron</i> (≥ 10 µg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0,05 µg/l) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 0,3 mg/l) Cinc / <i>Zinc</i> (≥ 5 µg/l) Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 10 µg/l) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 1 µg/l) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 1 µg/l) Estaño / <i>Tin</i> (≥ 1 µg/l) Estroncio / <i>Strontium</i> (≥ 1 µg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 0,1 mg/l) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 2 µg/l) Magnesio / <i>Magnesium</i> (≥ 0,1 mg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 1 µg/l) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> (≥ 1 µg/l) Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 1 µg/l) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 0,5 µg/l) Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 0,1 mg/l) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 0,5 µg/l) Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 0,1 mg/l) Talio / <i>Thallium</i> (≥ 1 µg/l) Titanio / <i>Titanium</i> (≥ 1 µg/l) Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 10 µg/l)	00006048 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Total metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)	00006050 Método interno basado en/ In-house method based on:	A
Arsénico / Arsenic ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	UNE-EN ISO 17294-1	
Cinc / Zinc ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	UNE-EN ISO 17294-2	
Cobre / Copper ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Cromo / Chrome ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Fósforo / Phosphorus ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ )		
Manganeso / Manganese ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Níquel / Nickel ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Plomo / Lead ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )		
Cationes por cromatografía iónica / Cations by ionic chromatography	00006178 Método interno basado en/ In-house method based on:	A
Amonio / Ammonium ( $\geq 0,05 \text{mg/l}$ )	UNE-EN ISO 14911	
Calcio / Calcium ( $\geq 0,2 \text{mg/l}$ )		
Litio / Lithium ( $\geq 0,05 \text{mg/l}$ )		
Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ )		
Potasio / Potassium ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ )		
Sodio / Sodium ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ )		
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ionic chromatography	00006177 Método interno basado en/ In-house method based on:	A
Cloruros / Chlorides ( $\geq 2 \text{mg/l}$ )	SM 4110 B	
Fluoruros / Fluorides ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ )		
Fosfatos / Phosphates ( $\geq 0,2 \text{mg/l}$ )		
Nitratos / Nitrate ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )		
Nitritos / Nitrite ( $\geq 0,01 \text{mg/l}$ )		
Sulfatos / Sulfates ( $\geq 2 \text{mg/l}$ )		
Índice de hidrocarburos por cromatografía de gases/ionización de llama (GC/FID) / Hydrocarbon Oil Index by gas chromatography / flame ionisation detector (CG/FID) ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )	00006171 Método interno basado en/ In-house method based on:	A
UNE-EN ISO 9377-2		
Ftalatos por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)	00006156 Método interno basado en/ In-house method based on:	A
Bencilbutil ftalato (BBP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	UNE-EN ISO 18856	
Dibutil ftalato (DBP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Dietil ftalato (DEP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Dietilexil ftalato (DEHP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Dimetil ftalato (DMP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		
Diocil ftalato (DOP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD) / <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) by high performance liquid chromatography (HPLC)</i> Acenafteno / <i>Acenaphthene</i> ( $\geq 0,23 \mu\text{g/l}$ ) Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i> ( $\geq 0,45 \mu\text{g/l}$ ) Antraceno / <i>Anthracene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (A) Anthracene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (A) Pyrene</i> ( $\geq 0,00050 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (B) Fluoranthene</i> ( $\geq 0,0055 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (G,H,I) Perylene</i> ( $\geq 0,0010 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (K) Fluoranthene</i> ( $\geq 0,0028 \mu\text{g/l}$ ) Criseno / <i>Chrysene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (A,H) Anthracene</i> ( $\geq 0,045 \mu\text{g/l}$ ) Fenantreno / <i>Phenanthrene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> ( $\geq 0,0055 \mu\text{g/l}$ ) Fluoreno / <i>Fluorene</i> ( $\geq 0,045 \mu\text{g/l}$ ) Indeno (1,2,3-c,d) pireno / <i>Indene (1,2,3-C,D) Pyrene</i> ( $\geq 0,00050 \mu\text{g/l}$ ) Naftaleno / <i>Naphthalene</i> ( $\geq 0,23 \mu\text{g/l}$ ) Pireno / <i>Pyrene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ )  <i>Suma PAHs</i>	00006196 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 550.1	A
Alquilfenoles por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC-MS/MS) / <i>Alkylphenols by high performance liquid chromatography mass/mass spectrometry (HPLC-MS/MS)</i> 4-n-Octilfenol / <i>4-n-Octylphenol</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) 4-Nonilfenol / <i>4-Nonylphenol</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) 4-t-Octilfenol / <i>4-t-Octylphenol</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Bisfenol A / <i>Bisphenol A</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Nonilfenol / <i>Nonylphenol</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )	00006154 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 7485 ASTM D7574	A
Sustancias perfluoroalquiladas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ácido perfluorooctanosulfónico ( $\geq 0,00050 \mu\text{g/l}$ )	00006158 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Determinación de compuestos orgánicos volátiles (COVs) mediante P&T-GC-MS Benceno 1,2,-dicloroetano Hexaclorobutadieno Naftaleno  $(\geq 0,18 \mu\text{g/l})$  1,2,4-Triclorobenceno 1,3,5-Triclorobenceno 1,2,3-Triclorobenceno  $(\geq 0,1 \mu\text{g/l})$ 1,1,1,2-tetracloroetano      Bromoformo 1,1,1-Tricloroetano          Cis,1,3-Dicloropropeno 1,1,2,2-tetracloroetano      cis-1,2-dicloroetano 1,1,2-Tricloroetano          Clorobenceno 1,1-dicloroetano              Cloroformo (Triclorometano) 1,1-Dicloroetano              Dibromoclorometano 1,1-dicloropropeno          Dibromometano 1,2,3-tricloropropano        Estireno 1,2,4-Trimetilbenceno        Etilbenceno 1,2-dibromo-3-cloropropano    Isopropilbenceno 1,2-dibromoetano            n-Butilbenceno 1,2-Diclorobenceno          n-Propilbenceno 1,2-dicloropropano          o-Xileno 1,3,5-trimetilbenceno        p-isopropiltolueno 1,3-Diclorobenceno          sec-Butilbenceno 1,3-dicloropropano          tert-Butilbenceno 1,4-Diclorobenceno          Tetracloruro de carbono 2-clorotolueno                Tolueno 4-clorotolueno                Trans-1,2-dicloroetano Bromobenceno                Trans-1,3-Dicloropropeno Bromoclorometano          Tricloroetano Bromodichlorometano  $(\geq 0,75 \mu\text{g/l})$  m+p-xileno Tetracloroetano  $(\geq 1,5 \mu\text{g/l})$  Diclorometano                Metiltertbutiléter Etiltertbutiléter  $(\geq 5 \mu\text{g/l})$	00006166 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 524.2	A
Amonio no ionizado por cálculo/ <i>Un-ionized ammonia by calculation</i> $(\geq 0,001 \text{ mg/l})$	00006009 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Cromo (III) por cálculo / <i>Calculated chrome (III)</i> ( $\geq 0,01$ mg/l)	00005988 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	A
Índice de Langelier / <i>Langelier Index</i>	00006062 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2330B	A
Nitrógeno total por cálculo / <i>Calculated total nitrogen</i> ( $\geq 1,11$ mg/l)	00006088 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Decreto 57/2005 de la Comunidad de Madrid	A, B

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland Waters Untreated</b>		
pH (1,68 – 9,21 uds. de pH) / (1,68 – 9,21 pH units)	00005840 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H	C
Conductividad / <i>Conductivity</i> (147 - 12880 $\mu$ S/cm)	00005842 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	C
Turbidez / <i>Turbidity</i> ( $\geq 0,4$ NTU)	00005874 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	C
Clorofila a / <i>Chlorophyll a</i> ( $\geq 0,1$ mg/m <sup>3</sup> )	00005964 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> MFIT-2013	A
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> ( $\geq 2$ mg/l)	UNE-EN 872	C
Sólidos disueltos / <i>Dissolved solids</i> ( $\geq 50$ mg/L)	00016362 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77031	A
Color por índice de dilución (Inapreciable en dilución 1/40 o índice de dilución) / <i>Colour by dilution index (Not perceptible at 1/40 dilution or dilution index)</i>	00005986 Rev.4 Método interno / <i>In-house method</i>	B

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland Waters Untreated</b>		
Sólidos disueltos totales (TDS) / Total dissolved solids (≥ 50 mg/l)	00016362 Método interno basado en / In-house method based on: UNE 77031	B
Color por método visual/ Colour by visual method (≥ 5 mg/l Pt/Co)	00005866 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	C
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad total por titulación volumétrica / Carbonates, bicarbonates and alkalinity by volumetric titration Alcalinidad total / Total alkalinity Alcalinidad bicarbonatos / Alkalinity bicarbonates Alcalinidad carbonatos / Alkalinity carbonates (≥ 5 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	00005894 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1 UNE-EN ISO 9963-2	C
Dureza total, Ca por titulación volumétrica y Mg (cálculo) Calcio (≥ 6,5 mg Ca/l) Dureza total (≥ 14 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	00005904 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77013 UNE-ISO 6059 SM 2340 B SM 3500-Ca	C
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration (≥ 20 mg/l)	00005887 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 9297	C
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Ammonia nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	00005856 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH <sub>3</sub> C	C
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	00005862 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13342	C
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / Biochemical oxygen demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method (≥ 5 mg/l)	00005838 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5210 D	C
Amonio/ amoníaco por espectrofotometría / Ammonium/ Amonia by spectrophotometry (≥ 0,1 mg N/l)	00005907 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	C
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry (≥ 5 mg/l Pt-Co)	00019397 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 7887 (método C)	B
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / Chromium VI by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,005 mg/l)	UNE 77061 Apartado 7	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland Waters Untreated</b>		
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,005 mg/l)	00005988 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 25 mg/l)	00005846 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15705	C
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphorus by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,04mg/l)	UNE-EN ISO 6878	C
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,45 mg/l) (≥ 0,1 mg N/l)	00005898 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7890-3	C
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,03 mg/l) (≥ 0,01 mg N/l)	00005896 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	C
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,04 mg/l P) (≥ 0,12 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	00005909 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878	C
Carbono Orgánico Total (COT) y disuelto (COD) por espectroscopía IR / <i>Total (COT) and soluble Organic carbón (DOC) by IR spectroscopy</i> (≥ 1,5 mg/l)	00016552 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>totals metals by Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 1 µg/l) Bario / <i>Barium</i> (≥ 5 µg/l) Berilio/Beryllium (≥1 µg/l) Boro / <i>Boronn</i> (≥ 10 µg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0,05 µg/l) Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 10 µg/l) Estaño / <i>Tin</i> (≥ 1 µg/l) Fósforo/ <i>Phosphorus</i> (≥ 0,1 mg/l) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> (≥ 1 µg/l) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 0,5 µg/l) Talio / <i>thallium</i> (≥1 µg/l) Titanio / <i>Titanium</i> (≥1 µg/l) Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 10 µg/l)	00006050 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Nitrógeno total por cálculo / <i>Total nitrogen by calculation</i> (≥ 1,11 mg N/l)	00005864 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Decreto 57	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH) / (1 - 13 pH units)	00005970 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A, B
pH (1,68 – 9,21 uds. de pH) / (1,68 – 9,21 pH units)	00005840 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H	C
Conductividad / Conductivity (100 - 14000 µS/cm)	UNE-EN 27888	A, B
Conductividad / Conductivity (147 - 111800 µS/cm)	00005842 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	C
Sales solubles método conductimétrico / Soluble salts conductimetric method (≥ 0,0001 S/cm)	00006120 Método interno basado en/ In-house method based on: NF T 90-111	A
Turbidez / Turbidity (≥ 0,4 NTU)	00005874 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	C
Sólidos en suspensión / Suspended solids (≥ 2 mg/l)	UNE-EN 872	A, B, C
Materias en suspensión / Suspended materials (≥ 2 mg/l)	00006118 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872	A
Sólidos disueltos / Dissolved solids (50 mg/L)	00016362 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77031	A
Sólidos disueltos totales (TDS) / Total dissolved solids (≥ 50 mg/l)	00016362 Método interno basado en / In-house method based on: UNE 77031	B
Color por índice de dilución (Inapreciable en dilución 1/40 o índice de dilución) / Colour by dilution index (Not perceptible at 1/40 dilution or dilution index)	00005986 Rev. 4 Método interno basado en/ In-house method	B
Sólidos decantables / Settleable solids (≥ 0,5 ml/l)	UNE 77032	A, B, C
Sulfatos por gravimetría / Sulfates by gravimetry (≥ 10 mg/l)	00006001 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77048	A, B
Amonio/ amoníaco por espectrofotometría / Ammonium/ Amonia by spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l de N)	00005907 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry (≥ 5 mg/l Pt-Co)	00019397 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887 (método C)	B
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica/ Ammonia nitrogen by volumetric titration Amonio/Ammonium (≥ 1,30 mg/l) Amoniaco/Amonia (≥ 1,22 mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ Ammonia nitrogen (≥ 1 mgN/l)	00006009 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 350.2	B
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration (≥ 2 mg/l)	00006072 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 9297	A, B
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration (≥ 20 mg/l)	00005887 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 9297	C
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por titulación volumétrica / Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by volumetric titration (≥ 3 mg/l)	UNE-EN ISO 5815-1	A, B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica / Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration (≥ 30 mg/l)	00005983 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5220 B	B
Dureza total por titulación volumétrica / Dureza total by volumetric titration (≥ 30mg/l CaCO <sub>3</sub> )	00005904 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE ISO 6059 SM 2340 B	C
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Ammonia nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	00005856 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH <sub>3</sub> C	C
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	00006078 Ed. 9 Método interno/ In-house method	A, B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	00005862 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13342	C
Sulfuros por titulación volumétrica / Sulfides by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	UNE 77043	A
Sulfitos por titulación volumétrica / Sulfites by volumetric titration (≥ 2 mg/l)	00005999 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Alcalinidad, Alcalinidad total por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration</i> Bicarbonatos / <i>Bicarbonates</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> ( $\geq 5 \text{ mg/l CaCO}_3$ )	00006108 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Dureza por titulación potenciométrica ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	00006104 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-ISO 6059	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	00006037 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	00006039 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210D	B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por el método manométrico / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by the manometric method</i> ( $\geq 15 \text{ mg/l}$ )	00005838 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	C
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría / <i>Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry</i> Amonio/ <i>Ammonium</i> ( $\geq 0,15 \text{ mg/l}$ ) Amoniaco/ <i>Ammonia</i> ( $\geq 0,14 \text{ mg/l}$ ) Nitrógeno Amoniacal/ <i>Ammonia nitrogen</i> ( $\geq 0,12 \text{ mgN/l}$ )	00006023 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH <sub>3</sub> D	A
Fluoruros por electrometría/ <i>Fluorides by electrometry</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	00006003 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-F C	A, B
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	00005988 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chromium VI by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,005 \text{ mg/l}$ )	UNE 77061	C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	00005981 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 25 \text{ mg/l}$ )	00005846 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15705	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / Phenols by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,5 mg/l)	00006045 Método interno basado en/ In-house method based on: Kit comercial (*)	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS / Formaldehyde by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,2 mg/l)	00006035 Ed. 11 Método interno / In-house method	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,15 mg/l)	SM 4500 P B-E	A, B
Fosforo total por espectrofotometría UV-VIS / Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,04 mg/l)	UNE-EN ISO 6878	C
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / Orthophosphates by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,04 mg/l P) (≥ 0,12 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	00005909 Método interno basado en/ In-house method based on UNE-EN ISO 6878	C
Nitratos y Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by UV-VIS spectrophotometry Nitratos (≥ 0,45 mg/l) Nitrógeno nítrico (≥ 0,1 mg/l)	00006011 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7890-3	A, B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,45 mg/l) (≥ 0,1 mg N/l)	00005898 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7890-3	C
Nitritos y Nitrógeno nitroso por espectrofotometría UV-VIS / Nitrous nitrogen by UV-VIS spectrophotometry Nitritos (≥ 0,03 mg/l) Nitrógeno nitroso (≥ 0,01 mg/l)	00006084 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	A, B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,03 mg/l)	UNE-EN 26777	A, B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,03 mg/l) (≥ 0,01 mg N/l)	00005896 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	C
Nitrógeno amoniacal, Amonio y Amoníaco por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by UV-VIS spectrophotometry Nitrógeno amoniacal (≥ 0,10 mg/l) Amonio (≥ 0,13 mg/l) Amoníaco (≥ 0,12 mg/l)	00006009 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NH <sub>3</sub> B <sup>-</sup> C	B
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS / Kjeldahl nitrogen by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,10 mg/l)	00006078 Ed. 9 Método interno / In-house method	B

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic detergents by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,5 mg/l)	00006041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 C	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic detergent by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,20 mg/l)	00006019 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 C	B
Cianuros totales y libres por CFA y espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and total cyanides by CFA and UV-VIS spectrophotometer (CFA)</i> Cianuros Libres / <i>Free cyanides</i> Cianuros Totales / <i>Total cyanides</i> (≥ 20 µg/l)	00005993 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Índice de fenol por CFA y espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenol index by UV-VIS spectrophotometry (CFA)</i> (≥ 50 µg/l)	00006046 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos (SAAM) CFA y por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry (CFA)</i> (≥ 0,2 mg/l)	00006043 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Nitrógeno total por combustión y detección quimioluminiscencia / <i>Total nitrogen by combustion and chemiluminescence detection</i> (≥ 1 mg/l)	00006080 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo a partir de combustión y detección quimioluminiscencia / <i>Total Kjeldahl nitrogen by combustion and chemiluminescence detection</i> (≥ 1 mg/l)	00006080 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 20236	A
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR / <i>Hydrocarbons, oil and grease by IR spectrophotometry</i> (≥ 0,5 mg/l)	00006198 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 C, F	A
Carbono Orgánico Total (COT) y disuelto (COD) por espectroscopía IR / <i>Total (COT) and soluble Organic carbón (DOC) by IR spectroscopy</i> (≥ 1,5 mg/l)	00016552 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Mercurio, Mercurio Disuelto y Mercurio Total por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) / <i>Mercury, soluble mercury and total mercury by atomic fluorescence spectrometry</i> (≥ 0,0002 mg/l)	00006056 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by Inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Boro / <i>Boron</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,02$ mg/l) Cromo total / <i>Total chrome</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 0,02$ mg/l) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,06$ mg/l) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 0,01$ mg/l)	00006025 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)/ <i>Total metals by Inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Boro / <i>Boron</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,02$ mg/l) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 0,02$ mg/l) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,06$ mg/l)	00006033 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Dissolved metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS) Aluminio / Aluminum (≥ 0,025 mg/l) Antimonio / Antimony (≥ 0,005 mg/l) Arsénico / Arsenic (≥ 0,005 mg/l) Bario / Barium (≥ 0,025 mg/l) Berilio / Beryllium (≥ 0,05 mg/l) Boro / Boron (≥ 0,05 mg/l) Cadmio / Cadmium (≥ 0,00025 mg/l) Calcio / Calcium (≥ 1,5 mg/l) Cinc / Zinc (≥ 0,025 mg/l) Cobalto / Cobalt (≥ 0,05 mg/l) Cobre / Copper (≥ 0,005 mg/l) Cromo / Chrome (≥ 0,005 mg/l) Estaño / Tin (≥ 0,005 mg/l) Estroncio / Strontium (≥ 0,005 mg/l) Fósforo / Phosphorus (≥ 0,5 mg/l) Hierro / Iron (≥ 0,01 mg/l) Magnesio / Magnesium (≥ 0,5 mg/l) Manganeso / Manganese (≥ 0,005 mg/l) Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,005 mg/l) Níquel / Nickel (≥ 0,005 mg/l) Plata /Silver (≥ 0,025 mg/l) Plomo / Lead (≥ 0,0025 mg/l) Potasio / Potassium (≥ 0,5 mg/l) Selenio / Selenium (≥ 0,0025 mg/l) Sodio / Sodium (≥ 0,5 mg/l) Talio / Thallium (≥ 0,005 mg/l) Titanio / Titanium (≥ 0,005 mg/l) Vanadio / Vanadium (≥ 0,05 mg/l)	00006048 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>total metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i>  Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 0,005 mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 0,005 mg/l) Bario / <i>Barium</i> (≥ 0,025 mg/l) Berilio/Beryllium (≥ 0,005 mg/l) Boro / <i>Boron</i> (≥ 0,05 mg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0,00025 mg/l) Cinc / <i>Zinc</i> (≥ 0,025 mg/l) Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 0,05 mg/l) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 0,005 mg/l) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 0,005 mg/l) Estaño / <i>Tin</i> (≥ 0,005 mg/l) Fósforo/ <i>Phosphorus</i> (≥ 0,5 mg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 0,005 mg/l) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> (≥ 0,005 mg/l) Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 0,005 mg/l) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 0,0025 mg/l) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 0,0025 mg/l) Talio / <i>thallium</i> (≥ 0,005 mg/l) Titanio / <i>Titanium</i> (≥ 0,005 mg/l) Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 0,05 mg/l)	00006050 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Cationes por cromatografía iónica / <i>Cations by ionic chromatography</i> Amonio / <i>Ammonium</i> (≥ 0,5 mg/l) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 2,5 mg/l) Magnesio / <i>Magnesium</i> (≥ 2 mg/l) Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 1,25 mg/l) Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 2,5 mg/l)	00006178 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ionic chromatography</i> Cloruros / <i>Chlorides</i> (≥ 2 mg/l) Fluoruros / <i>Fluoruros</i> (≥ 0,1 mg/l) Fosfatos / <i>Phosphates</i> (≥ 1 mg/l) Nitratos / <i>Nitrate</i> (≥ 0,5 mg/l) Nitritos / <i>Nitrite</i> (≥ 0,1 mg/l) Sulfatos / <i>Sulfates</i> (≥ 2 mg/l)	00006177 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4110 B	A
Índice de hidrocarburos por cromatografía de gases/ionización de llama (GC/FID) / <i>Hydrocarbon Oil Index by gas chromatography / flame ionisation detector (CG/FID)</i> (≥ 0,5 mg/l)	00006171 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9377-2	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD) / <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) by high performance liquid chromatography (HPLC)</i> Acenafteno / <i>Acenaphthene</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i> ( $\geq 60 \mu\text{g/l}$ ) Antraceno / <i>Anthracene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> ( $\geq 2,8 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i> ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Criseno / <i>Chrysene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a,h) anthracene</i> ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ ) Fenantreno / <i>Phenanthrene</i> ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ ) Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ ) Fluoreno / <i>Fluorene</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Indeno (1,2,3-c,d) pireno / <i>Indene (1,2,3-c,d) pyrene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Naftaleno / <i>Naphthalene</i> ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Pireno / <i>Pyrene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )  Suma PAHs	00006191 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17993	A



ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Cromo (III) por cálculo / <i>Calculated Chrome (III)</i> (≥ 0,01 mg/l)	00005988 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3120 B	A
Materias oxidables por cálculo / <i>Materias oxidables by calculation</i> (≥ 3 mg/l)	00006122 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Decreto 136/2012 de la Comunidad de Galicia	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
pH (7 - 10 uds. de pH) / (7 - 10 pH units)	00005970 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
pH (4 - 9,21 uds. de pH) / (4 - 9,21 pH units)	00005840 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H	C
Conductividad / <i>Conductivity</i> (10 - 110 mS/cm)	00006070 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (12,88 - 111,8 mS/cm)	00005842 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	C
Turbidez / <i>Turbidity</i> (≥ 0,4 NTU)	00005874 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	C
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> (≥ 2 mg/l)	00005973 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> (≥ 2 mg/l)	UNE-EN 872	C
Sulfatos por gravimetría / <i>Sulfates by gravimetry</i> (≥ 1000 mg/l)	00006001 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77048	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Color por método visual / Colour by visual method (≥ 5 mg/l Pt/Co)	00005866 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	C
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad total por titulación volumétrica / Carbonates, bicarbonates and alkalinity by volumetric titration Alcalinidad total / Total alkalinity Alcalinidad bicarbonatos / Alkalinity bicarbonates Alcalinidad carbonatos / Alkalinity carbonates (≥ 5 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	00005894 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE EN ISO 9963-1 UNE EN ISO 9963-2	C
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Ammonia nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	00005856 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH <sub>3</sub>	C
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	00005862 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13342	C
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method (≥ 10 mg/l)	00006037 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method (≥ 5 mg/l)	00006037 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5210 D	C
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría /Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry Amonio/Ammonium (≥ 0,15 mg/l) Amoniaco/Amonia (≥ 0,14 mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ Ammonia nitrogen (≥ 0,12 mgN/l)	00006023 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A
Cianuros totales por CFA y espectrofotometría UV-VIS/ Total cyanides by UV-VIS spectrophotometry (CFA) (≥ 20 µg/L)	00005993 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14403-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry (≥ 5 mg Pt-Co/l)	00006064 Método interno basado en/ In-house method based on: ASTM D1209	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,01 mg/l)	00005988 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77061	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / Chromium VI by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,005 mg/l)	UNE 77061	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 100 mg/l)	00005981 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphatos by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 2 µg/l)	00006007 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by UV-VIS</i> (≥ 0,15 mg/l)	00006005 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P, E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,04 mg/l)	UNE-EN ISO 6878	C
Índice de fenol por CFA y espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenol index by UV-VIS spectrophotometry CFA</i> (≥ 20 µg/l)	00006046 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrite by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,01 mg/l)	00006086 Ed. 7 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,03 mg/l) (≥ 0,01 mg N/l)	00005896 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	C
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphates by UV-VIS spectrophotometry</i> (> 0,04mg/l P) (> 0,12mg/l PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	00005909 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN ISO 6878	C
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulfides by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	00005885 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77043	C
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR / <i>Hydrocarbons, oil and grease by IR spectrophotometry</i> (≥ 0,5 mg/l)	00006198 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 C, F	A
Mercurio, Mercurio Disuelto y Mercurio Total por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) / <i>Mercury, soluble mercury and total mercury by fluorescence spectrometry</i> (≥ 0,015 µg/l)	00006054 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Dissolved metals by Inductively coupled Plasma mass spectrometry (ICP/MS)	00016744 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio / Aluminum ( $\geq 12,5 \mu\text{g/l}$ )	Estaño / Tin ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Antimonio / Antimony ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Níquel / Nickel ( $\geq 2,5-\mu\text{g/l}$ )	
Arsénico / Arsenic ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso / Manganese ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Bario / Barium ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Molibdeno / Molybdenum	
Berilio / Berillium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )	Plomo / Lead ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	
Cobalto / Cobalt ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Selenio / Selenium ( $\geq 1,25 \mu\text{g/l}$ )	
Cobre / Copper ( $\geq 2,5 \mu\text{g/l}$ )	Talio / Thallium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Cromo / Chrome ( $\geq 2,5 \mu\text{g/l}$ )	Vanadio / Vanadium ( $\geq 2,5 \mu\text{g/l}$ ) Cinc / Zinc ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Líquidos aislantes / Insulating Liquids</b>		
Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases / cromatografía electrónica (CG/ECD) / Polychlorinated biphenyls (PCB's) by gas chromatography with electron capture detector (CG/ECD) ( $\geq 10 \text{ mg/kg}$ )	UNE-EN 61619	A

## II. Análisis Biológicos / Biological análisis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Identificación y cuantificación de fitoplancton Método Utermohl	00005966 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15204	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Macroinvertebrados en curso de agua / Macroinvertebrates in water courses</b>		
Toma de muestra para la determinación de macroinvertebrados bentónicos. Método de los 20 kicks / Sampling to asses of benthic macroinvertebrates. "20 kicks" Method	ML-Rv-I-2013	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Macroinvertebrados en curso de agua / Macroinvertebrates in water courses</b>		
Identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos / <i>Identification and quantification of benthic macroinvertebrates</i>	ML-Rv-I-2013	A
Índice METI	METI-2015	A
Índice IBMWP	IBMWP-2013	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Fitoplancton en lagos y embalses / Phytoplankton in lakes and reservoirs</b>		
Toma de muestra puntual e integrada en profundidad para análisis de fitoplancton / <i>Spot and integrated sampling for analysis of fitoplancton</i>	M-LE-FP-2013	A
Identificación y recuento de fitoplancton / <i>Phytoplankton identification and quantification</i>	MFIT-2013	A
Biovolumen, %Cianobacterias e índice IGA / <i>Biovolume, % cyanobacteria, IGA index</i>		

### III. Análisis físico-químicos "in situ" / "On site" Physical-chemical analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland Waters</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH) / (1 - 13 pH units)	00005970 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad / Conductivity (140 - 80000 $\mu$ S/cm)	00005827 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	I
Turbidez / Turbidity ( $\geq 4$ NTU)	00005971 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	I
Temperatura / Temperature ( $\geq 4$ °C)	00005815 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550	I
Oxígeno disuelto por electrometría / <i>Dissolved Oxygen</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	00005829 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5814	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland Waters</b>		
Oxígeno disuelto por método óptico/ <i>Dissolved Oxygen</i> (≥ 0,05 mg/l)	00005829 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17289	
Transparencia / <i>Transparency</i> (≥ 1 m)	00005817 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SOP WR-W-7	

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales / Waste water</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH) / (1 - 13 pH units)	00005970 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	
Conductividad / <i>Conductivity</i> (140 - 80000 µS/cm)	00005827 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	
Turbidez / <i>Turbidity</i> (≥ 0,4 NTU)	00005874 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	
Temperatura / <i>Temperature</i> (≥ 4 °C)	00005815 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550	
Caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores/ <i>Volume</i> (≥ 0,59 m³/h)	00005813 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 748	

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
pH (2 - 12 uds. de pH) / (2 - 12 pH units)	00005825 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Conductividad / Conductivity (140 - 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	00005827 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	
Turbidez / Turbidity ( $\geq 0,4$ NTU)	00005874 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	
Temperatura / Temperature ( $\geq 4^\circ\text{C}$ )	00005815 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550	
Oxígeno disuelto por electrometría/ Dissolved Oxygen ( $\geq 0,05$ mg/l)	00005829 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	
Oxígeno disuelto por método óptico/ Dissolved Oxygen ( $\geq 0,05$ mg/l)	00005829 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 17289	
Transparencia / Transparency ( $\geq 1$ m)	00005817 Método interno basado en/ In-house method based on: SOP WR-W-7	

#### IV. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland Waters</b>		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / Grab and integrated sampling for physico-chemical analysis included in this technical annex	00005805 00005809 00005811 Métodos internos basados en/ In-house methods based on: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)</b>		
Toma de muestra puntual y compuesta <sup>(1)</sup> en función del tiempo y del caudal para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Grab and composite sampling for phisico-chemical analysis included in this technical annex</i>	00005805 00005807 Métodos internos basados en/ <i>In-house methods based on:</i> ISO 5667-10	I

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Toma de muestra puntual, integrada y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico. / <i>Grab, integrated and composite sampling for phisico-chemical analysis included in this technical annex</i>	00005805 00005809 Métodos internos basados en/ <i>In-house methods based on:</i> ISO 5667-9	I

## MUESTRAS SÓLIDAS / SOLID SAMPLES

### I. Análisis físico-químicos / Physical-chemical analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
pH - H <sub>2</sub> O 1:5 (V/V) <i>(2 - 12 Uds. de pH) / (2 - 12 pH units)</i>	UNE-EN ISO 10390	A
Mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) / <i>Mercury, soluble mercury and total mercury by fluorescence spectrometry</i> <i>(≥ 0,1 mg/kg m.s)</i>	00006264 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 16175-2	A

<sup>(1)</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles / *Except for volatile organic compounds.*

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 6$ mg/kg ms) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 6$ mg/kg ms) Berilio / <i>Beryllium</i> ( $\geq 1$ mg/kg ms) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,5$ mg/kg ms) Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 15$ mg/kg ms) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 8$ mg/kg ms) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 3$ mg/kg ms)	00006256 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 15002 UNE-EN 13657	A
Hidrocarburos (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>Mineral oils (C10-C40) by gas chromatography / flame ionisation detector (CG/FID)</i> ( $\geq 200$ mg/Kg)	00006172 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 16703	A
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Totals metals by Inductively coupled Plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Antimonio / <i>antimony</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg) Cobre / <i>copper</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Níquel / <i>Nicke</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,5$ mg/kg) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5$ mg/kg)	00016551 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 6010 D	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD) Acenafteno ( $\geq 0,15$ mg/kg) Antraceno ( $\geq 0,55$ mg/kg) Benzo[a]anthraceno ( $\geq 0,22$ mg/kg) Benzo[a]pireno ( $\geq 0,14$ mg/kg) Benzo[b]fluoranteno ( $\geq 0,09$ mg/kg) Benzo[g,h,i]perileno ( $\geq 0,14$ mg/kg) Benzo[k]fluoranteno ( $\geq 0,42$ mg/kg) Criseno ( $\geq 0,38$ mg/kg) Dibenzo[a,h]anthraceno ( $\geq 0,43$ mg/kg) Fenantreno ( $\geq 0,35$ mg/kg) Fluoranteno ( $\geq 0,72$ mg/kg) Fluoreno ( $\geq 0,34$ mg/kg) Indeno[1,2,3-cd]pireno ( $\geq 0,25$ mg/kg) Naftaleno ( $\geq 0,60$ mg/kg) Pireno ( $\geq 0,26$ mg/kg)	00006193 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 17503	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Sedimentos/Sludge</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD)	00006193 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 17503	A
Acenafteno ( $\geq 0,05$ mg/kg)		
Antraceno ( $\geq 0,18$ mg/kg)		
Benzo[a]anthraceno ( $\geq 0,005$ mg/kg)		
Benzo[a]pireno ( $\geq 0,005$ mg/kg)		
Benzo[b]fluoranteno ( $\geq 0,005$ mg/kg)		
Benzo[g,h,i]perileno ( $\geq 0,01$ mg/kg)		
Benzo[k]fluoranteno ( $\geq 0,01$ mg/kg)		
Criseno ( $\geq 0,29$ mg/kg)		
Dibenzo[a,h]anthraceno ( $\geq 0,05$ mg/kg)		
Fenantreno ( $\geq 0,41$ mg/kg)		
Fluoranteno ( $\geq 0,65$ mg/kg)		
Fluoreno ( $\geq 0,085$ mg/kg)		
Indeno[1,2,3-cd]pireno ( $\geq 0,005$ mg/kg)		
Naftaleno ( $\geq 0,85$ mg/kg)		
Pireno ( $\geq 0,58$ mg/kg)		

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Lodos/Sludge</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD)	00006193 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 17503	A
Acenafteno ( $\geq 0,10$ mg/kg)		
Benzo[a]anthraceno ( $\geq 0,66$ mg/kg)		
Benzo[a]pireno ( $\geq 0,59$ mg/kg)		
Benzo[b]fluoranteno ( $\geq 0,95$ mg/kg)		
Benzo[g,h,i]perileno ( $\geq 0,62$ mg/kg)		
Benzo[k]fluoranteno ( $\geq 0,45$ mg/kg)		
Criseno ( $\geq 0,84$ mg/kg)		
Dibenzo[a,h]anthraceno ( $\geq 0,07$ mg/kg)		
Fenantreno ( $\geq 1,04$ mg/kg)		
Fluoranteno ( $\geq 1,81$ mg/kg)		
Fluoreno ( $\geq 0,19$ mg/kg)		
Indeno[1,2,3-cd]pireno ( $\geq 0,58$ mg/kg)		
Naftaleno ( $\geq 0,33$ mg/kg)		
Pireno ( $\geq 1,53$ mg/kg)		

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Residuos sólidos/ Solid Waste</b>		
pH (3 - 10 Uds. de pH) / (1 - 13 pH units)	00006251 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE ISO 10390	A
Sólidos disueltos en lixiviados (*) por gravimetría (≥ 500 mg/kg)	00016362 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77031	A
Pérdida de peso (Humedad) (≥ 2,5 %)	00016746 Método interno basado en/ in-house method based on: UNE-EN 12880	A
Mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) / Mercury, soluble mercury and total mercury by fluorescence spectrometry (≥ 0,1 mg/kg m.s)	00006264 Método interno basado en: UNE-EN 16175-2	A
Mercurio lixiviados (*) por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) / Mercury, soluble mercury and total mercury by fluorescence spectrometry (≥ 0,002 mg/kg m.s)	00006262 Método interno basado en: UNE-EN 12457-4	A
Carbono Orgánico disuelto (COD) en lixiviados (*) por espectroscopía IR / Soluble Organic carbón (DOC) by IR spectroscopy (≥ 15 mg/kg)	00016552 Método interno basado en/ in-house method based on: UNE-EN 1484	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Arsénico / Arsenic (≥ 6 mg/kg ms) Bario / Barium (≥ 6 mg/kg ms) Berilio / Beryllium (≥ 1 mg/kg ms) Cadmio / Cadmium (≥ 0,5 mg/kg ms) Cinc / Zinc (≥ 3 mg/kg ms) Cobalto / Cobalt (≥ 3 mg/kg ms) Cobre / Copper (≥ 3 mg/kg ms) Cromo / Chrome (≥ 3 mg/kg ms) Estaño / Tin (≥ 15 mg/kg ms) Molibdeno / Molybdenum (≥ 3 mg/kg ms) Níquel / Nickel (≥ 3 mg/kg ms) Plomo / Lead (≥ 3 mg/kg ms) Selenio / Selenium (≥ 8 mg/kg ms) Vanadio / Vanadium (≥ 3 mg/kg ms)	00006256 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 6010 D	A

(\*) Lixiviado según norma UNE-EN 12457-4:2003

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Residuos sólidos/ Solid Waste</b>		
Metales lixiviados (*) por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals leached (*) by Inductively coupled plasma mass spectroscopy (ICP/MS)</i> Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg m.s) Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 0,01$ mg/kg m.s) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg m.s) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,0005$ mg/kg m.s) Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg m.s) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg m.s) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 0,01$ mg/kg m.s) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ( $\geq 0,01$ mg/kg m.s) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,01$ mg/kg m.s) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,005$ mg/kg m.s) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,01$ mg/kg m.s)	00006260 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN ISO 17294-1 UNE EN ISO 17294-2	A
Metales Totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Totals metals by Inductively coupled Plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Antimonio / <i>antimony</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg) Cobre / <i>copper</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,5$ mg/kg) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5$ mg/kg)	00016551 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 6010 D	A
Aniones por cromatografía iónica en lixiviado (*) / <i>Anions by ionic chromatography</i> Cloruros / <i>Chlorides</i> ( $\geq 20$ mg/kg) Fluoruros / <i>Fluoruros</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Sulfatos / <i>Sulfates</i> ( $\geq 20$ mg/kg)	00006177 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4110 B	A
Hidrocarburos (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>Mineral oils (C10-C40) by gas chromatography / flame ionisation detector (CG/FID)</i> ( $\geq 200$ mg/Kg)	00006172 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14039	A

(\*) Lixiviado según norma UNE-EN 12457-4:2003

## II. Toma de muestra y análisis biológicos/ *Sampling and Biological analysis*

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Macroinvertebrados en sedimentos marinos / Macroinvertebrates in marine sediments</b>		
Toma de muestra puntual con draga Van Veen y corer para identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Spot sampling with Van Veen grab and core for identification and quantification of benthic macroinvertebrates included in this technical annex</i>	00005950 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16665	I
Identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos mediante microscopía directa / <i>Identification and quantification of benthic macroinvertebrates by direct microscopic observation</i> <i>Índice M-AMBI/Index M-AMBI</i> <i>Índice MEDOCC/Index MEDOCC</i> <i>Índice de Shannon-Wiener /Index Shannon-Wiener</i> <i>Índice de Pielou / Index Pielou</i> <i>Índice de Simpson / Index Simpson</i> <i>Índice de Margalef / Index Margalef</i>	00005950 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16665;RD 817/2015 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 16665; RD 817/2015 - Borja, Á., Mader, J., Muxika I., 2012. Instructions for the use of the AMBI index software (Version 5.0). Revista de Investigación Marina, AZTI-Tecnalia, 19(3): 71-82 - Pinedo S., Jordana E., Ballesteros E., (2013): A critical analysis on the response of macroinvertebrate communities along disturbance gradients: description of MEDOCC (MEDiterranean OCCidental) index. - Shannon, C.E. and W. Weaver. 1949. The Mathematical Theory of Communication. University Illinois Press, Urbana, IL. - Pielou, E.C. 1969. An Introduction to Mathematical Ecology. Wiley-Interscience John Wiley & Sons, 285 p. - Simpson, E.H. 1949. Measurement of Diversity. Nature, 163: 688. - Margalef, D.R. 1958. Information Theory in Ecology. General Systematics, 3: 36-71.	C

## CALIDAD DEL AIRE / AIR QUALITY

### I. Emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</b>		
Partículas / Particles Filtros 37 y 47 mm Fibra de Vidrio ( $\geq 1$ mg/filtro) / Filters 37 y 47 mm Glass Fiber ( $\geq 1$ mg/ filter) Disoluciones de lavado ( $\geq 1$ mg/muestra) / Cleaning solutions ( $\geq 1$ mg/sample)	EPA 5 EPA 17	A, B
Partículas / Particles Filtros 37 y 47 mm Fibra de Vidrio y Fibra de Cuarzo ( $\geq 0,1$ mg/filtro) / Filters 37 y 47 mm Glass Fiber and Quartz Fiber ( $\geq 0,1$ mg/ filter) Disoluciones de lavado ( $\geq 1$ mg/muestra) / Cleaning solutions ( $\geq 1$ mg/sample)	UNE EN 13284-1	A
Partículas / Particles Filtros 37 y 47 mm Fibra de Vidrio y Fibra de Cuarzo / Filters 37 y 47 mm Glass Fiber and Quartz Fiber ( $\geq 0,1$ mg/filtro) Disoluciones de lavado / Cleaning solutions ( $\geq 0,5$ mg/muestra)	UNE-EN 13284-1	B
Partículas / Particles Filtros 37 y 47 mm Fibra de Vidrio y Fibra de Cuarzo ( $\geq 10$ mg/filtro) / Filters 37 y 47 mm Glass Fiber and Quartz Fiber ( $\geq 10$ mg/ filter) Disoluciones de lavado ( $\geq 10$ mg/muestra) / Cleaning solutions ( $\geq 10$ mg/sample)	UNE ISO 9096	A, B
Partículas / Particles Filtro / Filter ( $\geq 0,34$ mg/filtro/ filter) Lavado de sonda / Probe wash ( $\geq 1$ mg/muestra/sample)	UNE-EN 13284-1	C
Amoníaco (NH <sub>3</sub> ) por espectrofotometría / Amonia (NH <sub>3</sub> ) by spectrophotometry ( $\geq 0,10$ mg/l de NH <sub>3</sub> )	00006226 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	B
Amoníaco (NH <sub>3</sub> ) por espectrofotometría / Amonia (NH <sub>3</sub> ) by spectrophotometry ( $\geq 0,010$ mg N/l) ( $\geq 0,012$ mg NH <sub>3</sub> /l)	00005924 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	C
Ácido sulfúrico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) por titulación volumétrica / Sulphuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) by volumetric titration ( $\geq 12$ mg/l)	EPA 8	A, B, C
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica / Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) by volumetric titration Rango bajo ( $\geq 7$ mg/l) / Low range ( $\geq 7$ mg/l) Rango alto ( $\geq 5$ mg/l) / High range ( $\geq 5$ mg/l)	UNE-EN 14791	A, B
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica / Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) by volumetric titration ( $\geq 3,2$ mg/l)	EPA 6	A, B
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica / Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) by volumetric titration ( $\geq 6,4$ mg/l)	EPA 8	A, B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: D40u0ZXhyo5B40Q4H6

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</b>		
Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica / Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) by volumetric titration (≥ 7 mg/l)	UNE-EN 14791	C
Ácido Fluorhídrico (HF) por electrometría / Hydrofluoric acid (HF) by electrometry (≥ 0,1 mg/l)	UNE-ISO 15713	A, B
Ácido Clorhídrico (HCl) por espectrofotometría UV-VIS / Hydrochloric acid (HCl) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,5 mg HCl/l)	UNE-EN 1911	B
Ácido Clorhídrico (HCl) por espectrofotometría UV-VIS / Hydrochloric acid (HCl) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,4 mg HCl/l)	UNE-EN 1911	C
Ácido sulfhídrico (SH <sub>2</sub> ) por espectrofotometría UV-VIS / Hydrogen Sulfide (SH <sub>2</sub> ) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,3 mg/l)	00006216 Método interno basado en / In-house method based on: NMX-AA-069	A
Mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) Filtro: (≥ 0,05 µg/l) Disolución captadora: (≥ 0,5 µg/l) Disolución de lavado: (≥ 0,5 µg/l)	00006234 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 13211	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Filtros 37 y 47 mm Fibra de Cuarzo: / Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber: Antimonio / Antimony (≥ 5 µg/filtro) Arsénico / Arsenic (≥ 5 µg/filtro) Cadmio / Cadmium (≥ 0,5 µg/filtro) Cobalto / Cobalt (≥ 5 µg/filtro) Cobre / Copper (≥ 2,5 µg/filtro) Cromo total / Total Chrome (≥ 2,5 µg/filtro) Estaño / Tin (≥ 5 µg/filtro) Manganeso / Manganese (≥ 2,5 µg/filtro) Níquel / Nickel (≥ 2,5 µg/filtro) Plomo / Lead (≥ 5 µg/filtro) Talio / Thallium (≥ 5 µg/filtro) Vanadio / Vanadium (≥ 5 µg/filtro)	00006228 Método interno basado en / In-house method based on: EPA 29	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</b>		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Disolución captadora: / <i>Pickup dissolution:</i> Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 60 \mu\text{g/l}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 20 \mu\text{g/l}$ ) Cromo total / <i>Total Chrome</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 100 \mu\text{g/l}$ ) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 100 \mu\text{g/l}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 100 \mu\text{g/l}$ )	00006228 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</b>		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo: / Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber: Antimonio / Antimony (≥ 6 µg/filtro) Arsénico / Arsenic (≥ 6 µg/filtro) Cadmio / Cadmium (≥ 3 µg/filtro) Cobalto / Cobalt (≥ 3 µg/filtro) Cobre / Copper (≥ 3 µg/filtro) Cromo total / Total Chrome (≥ 3 µg/filtro) Manganeso / Manganese (≥ 3 µg/filtro) Níquel / Nickel (≥ 3 µg/filtro) Plomo / Lead (≥ 3 µg/filtro) Talio / Thallium (≥ 6 µg/filtro) Vanadio / Vanadium (≥ 3 µg/filtro) Disolución captadora y lavados: / Pickup dissolution and scrubbing: Antimonio / Antimony (≥ 60 µg/l) Arsénico / Arsenic (≥ 50 µg/l) Cadmio / Cadmium (≥ 2 µg/l) Cobalto / Cobalt (≥ 50 µg/l) Cobre / Copper (≥ 20 µg/l) Cromo total / Total Chrome (≥ 10 µg/l) Manganeso / Manganese (≥ 10 µg/l) Níquel / Nickel (≥ 50 µg/l) Plomo / Lead (≥ 50 µg/l) Talio / Thallium (≥ 100 µg/l) Vanadio / Vanadium (≥ 100 µg/l) Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo y lavados: / Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber and scrubbing: Antimonio / Antimony (≥ 12 µg/muestra) Arsénico / Arsenic (≥ 12 µg/muestra) Cadmio / Cadmium (≥ 6 µg/muestra) Cobalto / Cobalt (≥ 6 µg/muestra) Cobre / Copper (≥ 6 µg/muestra) Cromo total / Total Chrome (≥ 6 µg/muestra) Manganeso / Manganese (≥ 6 µg/muestra) Níquel / Nickel (≥ 6 µg/muestra) Plomo / Lead (≥ 6 µg/muestra) Talio / Thallium (≥ 12 µg/muestra) Vanadio / Vanadium (≥ 6 µg/muestra)	UNE-EN 14385	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</b>		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo: / Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber: Cinc / Zinc ( $\geq 3 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Estaño / Tin ( $\geq 6 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Selenio / Selenium ( $\geq 10 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Disolución captadora y lavados: / Pickup dissolution and scrubbing: Cinc / Zinc ( $\geq 25 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Estaño / Tin ( $\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Selenio / Selenium ( $\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo y lavados: / Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber and scrubbing: Cinc / Zinc ( $\geq 6 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ ) Estaño / Tin ( $\geq 12 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ ) Selenio / Selenium ( $\geq 20 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ )	00006230 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 14385	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</b>		
<p>Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</p> <p>Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo: / Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber:</p> <p>Antimonio / Antimony (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Arsénico / Arsenic (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Cadmio / Cadmium (<math>\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Cobalto / Cobalt (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Cobre / Copper (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Cromo total / Total Chrome (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Manganeso / Manganese (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Níquel / Nickel (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Plomo / Lead (<math>\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Talio / Thallium (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Vanadio / Vanadium (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}</math>)</p> <p>Disolución captadora y lavados: / Pickup dissolution and scrubbing:</p> <p>Antimonio / Antimony (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Arsénico / Arsenic (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Cadmio / Cadmium (<math>\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Cobalto / Cobalt (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Cobre / Copper (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Cromo total / Total Chrome (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Manganeso / Manganese (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Níquel / Nickel (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Plomo / Lead (<math>\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Talio / Thallium (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Vanadio / Vanadium (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}</math>)</p> <p>Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo y lavados: / Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber and scrubbing:</p> <p>Antimonio / Antimony (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Arsénico / Arsenic (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Cadmio / Cadmium (<math>\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Cobalto / Cobalt (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Cobre / Copper (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Cromo total / Total Chrome (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Manganeso / Manganese (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Níquel / Nickel (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Plomo / Lead (<math>\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Talio / Thallium (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p> <p>Vanadio / Vanadium (<math>\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}</math>)</p>	UNE-EN 14385	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</b>		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo: / <i>Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber:</i> Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ )  Disolución captadora y lavados: / <i>Pickup dissolution and scrubbing:</i> Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5 - 25000 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 1 - 5000 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,5 - 2500 \mu\text{g}/\text{l}$ )  Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo y lavados: / <i>Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber and scrubbing:</i> Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 10 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ )	00016747 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14385	A
Ácido Clorhídrico (HCl) por cromatografía iónica / <i>Hydrochloridric acid (HCl) by ion chromatography</i> ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN 1911	A
Amoníaco (NH <sub>3</sub> ) por cromatografía iónica / <i>Ammonia (NH<sub>3</sub>) by ionic chromatography</i> ( $\geq 1,25 \text{ mg}/\text{l}$ )	00006222 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14911	A
Cloruros por cromatografía iónica / <i>Chlorides by ion chromatography</i> Disolución captadora NaOH / <i>Pickup dissolution NaOH</i> ( $\geq 1,25 \text{ mg}/\text{l}$ ) Disolución captadora H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / <i>Pickup dissolution H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i> ( $\geq 1,25 \text{ mg}/\text{l}$ )	00006180 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 26, EPA 26 A	A
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por cromatografía iónica / <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) by ionic chromatography</i> ( $\geq 0,33 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN 14791	A
Fluoruros por cromatografía iónica / <i>Fluorides by ion chromatography</i> Disolución captadora H <sub>2</sub> O / <i>Pickup dissolution H<sub>2</sub>O</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$ )	00006182 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 26, EPA 26 A	A

## II. Aire ambiente / Surrounding Air

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente / Surrounding air sampling supports</b>		
Partículas sedimentables totales / Total settleable particles ( $\geq 52$ mg/muestra /sample)	Orden 10 de agosto 1976 Anexo 5	A, B
	Decreto 151/2006 de 25 de julio de la Junta de Andalucía Anexo II. Apdo. B	
Partículas sedimentables totales /total settleable particles ( $\geq 25$ mg/muestra/filter)	Orden 10 de agosto 1976 Anexo 5	C
Partículas en suspensión totales / Total suspended particles Filtros / Filters 150 mm ( $\geq 1$ mg/filtro / filter)	Decreto 151/2006 de 25 de julio de la Junta de Andalucía Anexo II. Apdo. A	A
Partículas en suspensión totales / Total suspended particles Filtros / Filters 150 mm ( $\geq 1$ mg/filtro / filter) Filtros/ Filters 47 mm ( $\geq 1$ mg/filtro /filter)	00006236 Método interno basado en Decreto 151/2006 de 25 de julio de la Junta de Andalucía Anexo II. Apdo. A	A
Partículas PM10 y PM2,5/ PM10 and PM2,5 Particles Filtros de 47mm ( $\geq 0,33$ mg/filtro) / Filters of 47 mm ( $\geq 0,33$ mg/filter)	UNE-EN 12341	C
Partículas PM10 y PM2,5/ PM10 and PM2,5 Particles Filtros de 47mm ( $\geq 0,26$ mg/filtro) / Filters of 47 mm ( $\geq 0,26$ mg/filter)	UNE-EN 12341	A
Partículas PM10 y PM2,5/ PM10 and PM2,5 Particles Filtros de 47mm ( $\geq 0,21$ mg/filtro) / Filters of 47 mm ( $\geq 0,21$ mg/filter)	UNE-EN 12341	B

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente / Surrounding air sampling supports</b>		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Filtros 47 y 150 mm Fibra de cuarzo: / <i>Filters 47 y 150 mm Quartz Fiber:</i> Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro} / \text{filter}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro} / \text{filter}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro} / \text{filter}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro} / \text{filter}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro} / \text{filter}$ ) Cromo total / <i>Total Chrome</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro} / \text{filter}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro} / \text{filter}$ ) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ )  Filtros 37 mm y 0,8 $\mu\text{m}$ Éster de Celulosa: / <i>Filters 37 mm y 0,8 <math>\mu\text{m}</math> Cellulose ester:</i> Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Cromo total / <i>Total Chrome</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Manganeso <i>Manganese</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ )	00006228 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	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.

*An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*

**Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*/**  
**Sites from where the *in situ* activities are performed:**

LABORATORIO DE A CORUÑA. Ctra. Nacional VI, Km. 582; 15168 Sada (A Coruña)
LABORATORIO DE CANARIAS. C/ Presidente Adolfo Suárez González, 17. Locales B1 y B2; 38320 San Cristóbal de La Laguna (Sta. Cruz de Tenerife)