

## 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. 53 fecha/date 31/03/23)

#### 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"	I

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

#### Índice / Index

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES.....</b>	<b>3</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / Physical-chemical analysis.....</b>	<b>3</b>
Aguas de consumo / Drinking water.....	3
Aguas continentales / Inland wáter.....	7
Aguas continentales no tratadas / Inland Waters Untreated.....	20
Aguas residuales/ Wastewater.....	22
Aguas marinas / Seawater.....	31
Líquidos aislantes / Insulating Liquids.....	34
<b>II. Análisis Biológicos / Biological análisis.....</b>	<b>34</b>
Aguas marinas / Seawater.....	34
Macroinvertebrados en curso de agua / Macroinvertebrates in water courses.....	35
Fitoplancton en lagos y embalses / Phytoplankton in lakes and reservoirs.....	35
<b>III. Análisis físico-químicos "in situ" / Physical-chemical analysis.....</b>	<b>35</b>
Aguas continentales / Inland Waters.....	35
Aguas residuales / Waste water.....	36
Aguas marinas / Seawater.....	36

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

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:** n8wMw3s40W6i1I545z

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**

<b>IV. Toma de muestra / <i>Sampling</i></b> .....	<b>37</b>
Aguas continentales / <i>Inland Waters</i> .....	37
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / <i>Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)</i> .....	38
Aguas marinas / <i>Seawater</i> .....	38
<b>MUESTRAS SÓLIDAS / <i>SOLID SAMPLES</i></b> .....	<b>38</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / <i>Physical-chemical analysis</i></b> .....	<b>38</b>
Suelos / <i>Soils</i> .....	38
Sedimentos/ <i>Sludge</i> .....	40
Lodos/ <i>Sludge</i> .....	40
Residuos sólidos/ <i>Solid Waste</i> .....	41
<b>II. Toma de muestra y análisis biológicos/ <i>Sampling and Biological analysis</i></b> .....	<b>42</b>
Macroinvertebrados en sedimentos marinos / <i>Macroinvertebrates in marine sediments</i> .....	42
<b>CALIDAD DEL AIRE / <i>AIR QUALITY</i></b> .....	<b>43</b>
<b>I. Emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / <i>Atmospheric Emissions from Stationary Sources</i></b> .....	<b>43</b>
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias / <i>Atmospheric Emissions from Stationary Sources sampling supports</i> .....	43
<b>II. Aire ambiente / <i>Surrounding Air</i></b> .....	<b>48</b>
Soportes de muestreo de aire ambiente / <i>Surrounding air sampling supports</i> .....	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)	C6 981000 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (20°C) / Conductivity (20°C) (76 - 5000 µS/cm)	C6 982100 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 27888	A
Sulfatos por gravimetría / Sulfates by gravimetry (≥ 10 mg/l)	C6 981280 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)	C6 982880 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Cianuros totales por titulación volumétrica / Total cyanide by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	C6 981240 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 9014	A
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration (≥ 2 mg/l)	C6 982330 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)	C6 982860 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)	C6 982890 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 8467	A
Alcalinidad, Alcalinidad total por titulación potenciométrica / Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration Carbonatos/Carbonates Bicarbonatos/Bicarbonates Hidróxidos/Hydroxides (≥ 5 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	C6 982880 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Dureza por titulación potenciométrica (≥ 10 mg/l)	C6-982860 Método interno basado en UNE-ISO 6059	A

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking water</b>		
Amonio, Amoníaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría / <i>Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry</i> Amonio/Ammonium ( $\geq 0,05$ mg/l) Amoníaco/Amonia ( $\geq 0,05$ mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ <i>Ammonia nitrogen</i> ( $\geq 0,04$ mgN/l)	C6 981380 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total Organic Carbon (TOC) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 3$ mg/l)	C6 982060 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Kit comercial (*)	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total cyanides by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,02$ mg/l)	C6 981240 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 9014	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 5$ mg/l Pt-Co)	C6 982050 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D1209	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrates by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,4$ mg/l)	C6 981320 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7890-3	A
Cianuros totales por CFA y espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total cyanides by UV-VIS spectrophotometry (CFA)</i> ( $\geq 5$ µg/l)	C6 981241 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	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)	C6 981470 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> ( $\geq 50$ 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)	C6 981410 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
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> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) 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> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	C6 981460 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> ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	C6 984070 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4110 B	A
Cationes por cromatografía iónica / <i>Cations by ion chromatography</i> Litio / <i>Lithium</i> ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Sodio / <i>Sodium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Amonio / <i>Ammonium</i> ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Potasio / <i>Potassium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Calcio / <i>Calcium</i> ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ )	C6 984071 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 (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> ( $\geq 0,001 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i> ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Indeno (1,2,3-c,d) pireno / <i>Indene (1,2,3-c,d) pyrene</i> ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> ( $\geq 0,001 \mu\text{g/l}$ )  <i>Suma PAHs</i>	C6 984080 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) ( $\geq 0,3 \mu\text{g/L}$ )	C6-984021 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/DIS 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)	C6 981000 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 ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	C6 981280 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77048	A, B
Alcalinidad por titulación volumétrica / Alkalinity by volumetric titration ( $\geq 5 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )	C6 982880 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 ( $\geq 1 \text{ mgN}/\text{l}$ )	C6 981310 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 350.2	A, B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por titulación volumétrica / Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by volumetric titration ( $\geq 3 \text{ mg}/\text{l}$ ) ( $\geq 6 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN ISO 5815-1	A, B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica / Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration ( $\geq 30 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE 77004	A, B
Dureza total por titulación volumétrica / Dureza total by volumetric titration ( $\geq 5 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )	C6 982860 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 6059	A
Cianuros totales por titulación volumétrica / Total cyanide by volumetric titration ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	C6 981240 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 9014	A
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	C6 982330 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 9297	A, B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	C6 982420 Ed. 8 Método interno / In-house method	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Sulfitos por titulación volumétrica / <i>Sulfites by volumetric titration</i> (≥ 2 mg/l)	C6 981270 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B	A
Sulfuros por titulación volumétrica / <i>Sulfides by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	UNE 77043	A
Alcalinidad, Alcalinidad total por titulación potenciométrica/ <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration</i> Carbonatos/ <i>Carbonates</i> Bicarbonatos/ <i>Bicarbonates</i> Hidróxidos/ <i>Hydroxides</i> (≥ 5 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	C6 982880 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Dureza por titulación potenciométrica (≥ 10 mg/l)	C6-982860 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> (≥ 10 mg/l)	C6 981430 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> (10 mg/l)	C6 981431 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	B
Amonio, Amoníaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría / <i>Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry</i> Amonio/ <i>Ammonium</i> (≥ 0,13 mg/l) Amoníaco/ <i>Amonia</i> (≥ 0,12 mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ <i>Ammonia nitrogen</i> (≥ 0,10 mgN/l)	C6981380 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A
Fluoruros por electrometría/ <i>Fluorides by electrometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	C6 981290 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-F <sup>-</sup> C	A, B
Amonio, Amoníaco y Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> Amonio/ <i>Ammonium</i> (≥ 0,06 mg/l) Amoníaco/ <i>Amonia</i> (≥ 0,06 mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ <i>Ammonia nitrogen</i> (≥ 0,05 mgN/l)	C6 981310 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 350.2	A, B
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total cyanide by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,02 mg/l)	C6 981240 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 9014	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,01 mg/l)	C6 981140 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 15 mg/l)	C6 981041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	C6 981450 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Kit comercial (*)	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS / <i>Formaldehyde by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	C6 981420 Ed. 10 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 (≥ 0,4 mg /l) Nitrógeno nítrico (≥ 0,1 mg/l)	C6 981320 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)	C6 982700 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> (≥ 0,05 mg/l)	C6 982420 Ed. 8 Método interno / <i>In-house method</i>	B
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic detergents by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	C6 981440 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> (≥ 0,025 mg/l)	C6 981360 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 903	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)	C6-981241 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)	C6 981451 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Tensioactivos aniónicos (SAAM) CFA y por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry (CFA)</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	C6 981441 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> ( $\geq 1$ mg/l)	C6 982421 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> ( $\geq 1$ mg/l)	C6 982421 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> ( $\geq 0,5$ mg/l)	C6 984090 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)	C6 981470 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)	C6 981400 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 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> ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 20 \mu\text{g/l}$ ) Cromo total / <i>Total chrome</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 20 \mu\text{g/l}$ ) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 20 \mu\text{g/l}$ )	C6 981410 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> ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ ) Boro / <i>Boron</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ ) Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ ) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Fósforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	C6 981419 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 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> (≥ 1 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) Mercurio / <i>Mercury</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)	C6 981460 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 espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Total metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 1 µg/l) Cinc / <i>Zinc</i> (≥ 5 µg/l) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 1 µg/l) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 1 µg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 0,1 mg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 1 µg/l) Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 1 µg/l) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 0,5 µg/l)	C6 981461 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Arsénico disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Dissolved Arsenic by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Arsénico (III) (≥ 0,5 µg/l) Arsénico (V) (≥ 0,5 µg/l) Arsénico (≥ 0,5 µg/l)	C6 981500 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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Cationes por cromatografía iónica / <i>Cations by ionic 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)	C6 984071 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> Fluoruros / <i>Fluorides</i> ( $\geq 0,1$ mg/l) Cloruros / <i>Chlorides</i> ( $\geq 2$ mg/l) Nitritos / <i>Nitrite</i> ( $\geq 0,01$ mg/l) Nitratos / <i>Nitrate</i> ( $\geq 0,5$ mg/l) Fosfatos / <i>Phosphates</i> ( $\geq 0,2$ mg/l) Sulfatos / <i>Sulfates</i> ( $\geq 2$ mg/l)	C6 984070 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> ( $\geq 0,5$ mg/l)	C6 984040 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 continentales / Inland wáter</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS-MS) / <i>Semi volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography/mass/mass spectrometry (GM/MS/MS)</i> 1,2,4-Triclorobenceno / <i>1,2,4-trichlorobenzene</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Alaclor / <i>Alachlor</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Aldrin / <i>Aldrin</i> ( $\geq 0,001 \mu\text{g/l}$ ) Atrazina / <i>Atrazine</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Alfa -HCH / $\alpha$ -BHC ( $\geq 0,00047 \mu\text{g/l}$ ) Beta - HCH / $\beta$ -BHC ( $\geq 0,00047 \mu\text{g/l}$ ) Delta - HCH / $\delta$ -BHC ( $\geq 0,00047 \mu\text{g/l}$ ) Gamma - HCH (lindano) / $\gamma$ -BHC ( $\geq 0,00047 \mu\text{g/l}$ ) Clorfenvinfos / <i>Chlorfenvinphos</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Clorpirifos etil / <i>Ethyl chlorpyrifos</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) o,p' - DDT+DDD-p,p' / <i>o,p' - DDT+DDD-p,p'</i> ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) p,p' - DDT / <i>p,p' - DDT</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Endosulfan I ( $\alpha$ - Endosulfan) / <i>Endosulfan I (<math>\alpha</math>- Endosulfan)</i> ( $\geq 0,0012 \mu\text{g/l}$ ) Hexaclorobenceno / <i>Hexachlorobenzene</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Hexaclorobutadieno / <i>Hexachlorobutadiene</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Isodrin / <i>Isodrin</i> ( $\geq 0,001 \mu\text{g/l}$ ) Metolaclor / <i>Metolachlor</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Pentaclorobenceno / <i>Pentachlorobenzene</i> ( $\geq 0,007 \mu\text{g/l}$ ) Simazina / <i>Simazine</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Terbutilazina / <i>Terbutilazine</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Trifluralin / <i>Trifluralin</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Diazinon / <i>Diazinon</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Etión / <i>Ethion</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Heptaclor / <i>Heptachlor</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Heptaclor endo-epóxido (isómero A) / <i>Heptachlor epoxide</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Malation / <i>Malathion</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Paration / <i>Parathion</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Paration metil / <i>Parathion-methyl</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Cipermetrina / <i>Cypermethrin</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )	C6 984012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 16693	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS-MS) / <i>Semi volatile Organic Compounds (VOCS) by gas chromatography/mass/mass spectrometry (GM/MS-MS)</i> 1,2,3-Triclorobenceno / <i>1,2,3-Trichlorobenzene</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Aclonifen / <i>Aclonifen</i> ( $\geq 0,08 \mu\text{g/l}$ ) Clorpirifos metil / <i>Chlorpyrifos methyl</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) DDE-p,p' / <i>DDE-p,p'</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Dicofol / <i>Dicofol</i> ( $\geq 0,0017 \mu\text{g/l}$ ) Dieldrin / <i>Dieldrin</i> ( $\geq 0,0012 \mu\text{g/l}$ ) Endosulfan II (Beta isomer) / <i>Endosulfan II (Beta isomer)</i> ( $\geq 0,0012 \mu\text{g/l}$ ) Endosulfan sulfato / <i>Endosulfan sulphate</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Endrin / <i>Endrin</i> ( $\geq 0,0012 \mu\text{g/l}$ ) Endrin aldehído / <i>Endrin aldehyde</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Heptacloro exo-epoxido (isómero B) / <i>Heptachlor epoxide B</i> ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Irgarol (Cibutrina) / <i>Irgarol (Cybutryne)</i> ( $\geq 0,0017 \mu\text{g/l}$ ) Quinoxifeno / <i>Quinoxifen</i> ( $\geq 0,0047 \mu\text{g/l}$ ) Terbutrina / <i>Terbutryn</i> ( $\geq 0,0047 \mu\text{g/l}$ )	C6 984012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 16693	A
Ftalatos por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Dietilexil ftalato (DEHP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Dimetil ftalato (DMP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Dietil ftalato (DEP), ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Dibutil ftalato (DBP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Bencilbutil ftalato (BBP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Dioctil ftalato (DOP) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	C6 984017 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN ISO 18856	A
Antioxidante (BHT) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 2,6-di-terc-Butil-4-metilfenol (BHT) ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	C6 984017 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 525.3	A
Filtro ultravioleta (4-metoxicinamato de 2- etilhexilo) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 4-metoxicinamato de 2-etilhexilo ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	C6 984017 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 525	A

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> Naftaleno / <i>Naphthalene</i> ( $\geq 0,23 \mu\text{g/l}$ ) Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i> ( $\geq 0,45 \mu\text{g/l}$ ) Acenafteno / <i>Acenaphthene</i> ( $\geq 0,23 \mu\text{g/l}$ ) Fluoreno / <i>Fluorene</i> ( $\geq 0,045 \mu\text{g/l}$ ) Fenantreno / <i>Phenanthrene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Antraceno / <i>Anthracene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> ( $\geq 0,0055 \mu\text{g/l}$ ) Pireno / <i>Pyrene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (A) Anthracene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Criseno / <i>Chrysene</i> ( $\geq 0,022 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (B) Fluoranthene</i> ( $\geq 0,0055 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (K) Fluoranthene</i> ( $\geq 0,0028 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (G,H,I) Perylene</i> ( $\geq 0,0010 \mu\text{g/l}$ ) Indeno (1,2,3-c,d) pireno / <i>Indene (1,2,3-C,D) Pyrene</i> ( $\geq 0,00050 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (A) Pyrene</i> ( $\geq 0,00050 \mu\text{g/l}$ ) Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (A,H) Anthracene</i> ( $\geq 0,045 \mu\text{g/l}$ )  Suma PAHs	C6 984083 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 550.1	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / <i>Semi volatile Organic Compounds (VOCS) by high performance liquid chromatography mass/mass spectrometry (HPLC/MS-MS)</i> Alaclor / <i>Alachlor</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Atrazina / <i>Atrazine</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Clorfenvinfos / <i>Chlorfenvinphos</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Clorpirifos etil / <i>Ethyl chlorpyrifos</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Diuron / <i>Diuron</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Isoproturon / <i>Isoproturon</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Metolaclor / <i>Metolachlor</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Pentaclorofenol / <i>Pentachlorophenol</i> ( $\geq 0,085 \mu\text{g/l}$ ) Simazina / <i>Simazine</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Terbutilazina / <i>Terbutilazine</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Azinfos metil / <i>Azinfos methyl</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Diazinon / <i>Diazinon</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Etion / <i>Ethion</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Malation / <i>Malathion</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Paration etil / <i>Parathion-ethyl</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Paration metil / <i>Parathion-methyl</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Aclonifen / <i>Aclonifen</i> ( $\geq 0,08 \mu\text{g/l}$ ) Bifenox / <i>Bifenox</i> ( $\geq 0,08 \mu\text{g/l}$ ) Irgarol (Cibutrina) / <i>Irgarol (Cybutryne)</i> ( $\geq 0,0017 \mu\text{g/l}$ ) Quinoxifeno / <i>Quinoxifen</i> ( $\geq 0,0047 \mu\text{g/l}$ ) Terbutrina / <i>Terbutryn</i> ( $\geq 0,0047 \mu\text{g/l}$ ) Acetamiprid / <i>Acetamiprid</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Clotianidina / <i>Clotianidin</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Imidacloprid / <i>Imidacloprid</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Metiocarb / <i>Methiocarb</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Oxadiazon / <i>Oxadiazon</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Tiacloprid / <i>Thiacloprid</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Tiametoxam / <i>Thiametoxam</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ ) Trialato / <i>Triallate</i> ( $\geq 0,0085 \mu\text{g/l}$ )	C6 984015 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 6410	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-t-Octilfenol/ <i>4-t-Octylphenol</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) 4-n-Octilfenol / <i>4-n-Octylphenol</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) 4-Nonilfenol / <i>4-Nonylphenol</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Nonilfenol / <i>Nonylphenol</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Bisfenol A / <i>Bisphenol A</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )	C6 984016 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 7485 ASTM D7574	A
Fármacos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Azitromicina Claritromicina Eritromicina ( $\geq 0,0050 \mu\text{g/l}$ )	C6 984018 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1694	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales / Inland wáter</b>		
Glifosato y Ácido aminometilfosfónico (AMPA) por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ )	C6 984019 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> BS ISO 16308	A
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) 17- $\beta$ -estradiol (E2) 17- $\alpha$ -etinilestradiol (EE2) Estrone (E1) ( $\geq 0,0010 \mu\text{g/l}$ )	C6 984018 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 539	A
Sustancias perfluoroalquiladas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ácido perfluorooctanosulfónico ( $\geq 0,00050 \mu\text{g/l}$ )	C6 984018 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>		
Amonio no ionizado por cálculo/ <i>Un-ionized ammonia by calculation</i> ( $\geq 0,001$ mg/l)	C6 981310 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A
Índice de Langelier / <i>Langelier Index</i>	C6982040 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2330B	A

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)	C6831007 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H	C
Conductividad / <i>Conductivity</i> (147 - 12880 $\mu$ S/cm)	C6831008 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	C
Turbidez / <i>Turbidity</i> ( $\geq 0,4$ NTU)	C6831024 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027	C
Clorofila a / <i>Chlorophyll a</i> ( $\geq 0,1$ mg/m <sup>3</sup> )	C6980210 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
Color por método visual/ <i>Colour by visual method</i> ( $\geq 5$ mg/l Pt/Co)	C6831020 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	C
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad total por titulación volumétrica / <i>Carbonates, bicarbonates and alkalinity by volumetric titration</i> Alcalinidad total / <i>Total alkalinity</i> Alcalinidad bicarbonatos / <i>Alkalinity bicarbonates</i> Alcalinidad carbonatos / <i>Alkalinity carbonates</i> ( $\geq 5$ mg/l CaCO <sub>3</sub> )	C6831033 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 9963-1 UNE 9963-2	C

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland Waters Untreated</b>		
Dureza total, Ca por titulación volumétrica y Mg (cálculo) Calcio (> 6,5 mg Ca/l) Dureza total (> 14 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	C6831038 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 77013 UNE-EN ISO 6059 SM 2340 B SM 3500-Ca	C
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorides by volumetric titration (≥ 20 mg/l)	C6831030 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)	C6831015 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)	C6831018 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13342	C
Fluoruros por electrometría / Fluorids electrometry (≥ 0,1 mg/l)	C6831036 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77044-1 SM 4500-F	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)	C6831006 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)	C6831039 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	C
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / Chromium VI by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,005 mg/l)	UNE 77061 Apartado 7	C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 25 mg/l)	C6831010 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15705	C
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Phosphorus by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,04mg/l)	UNE-EN ISO 6878	C
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,44 mg/l) (≥ 0,1 mg N/l)	C6831035 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7890-3	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,03 mg/l) (≥ 0,01 mg N/l)	C6831034 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	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> )	C6831040 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE EN ISO 6878	C
Nitrógeno total por cálculo / Total nitrogen by calculation (≥ 1,11 mg N/l)	C6831019 Método interno basado en/ In-house method based on: Decreto 57	C

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)	C6 981000 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)	C6831007 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)	C6831008 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)	C6 983510 Método interno basado en/ In-house method based on: NF T 90-111	A
Turbidez / Turbidity (≥ 0,4 NTU)	C6831024 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027	C
Sólidos en suspensión / Suspended solids (≥ 2 mg/l)	UNE-EN 872	A, B, C
Materias en suspensión / Suspended materials (≥ 2 mg/l)	C6 983500 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Sólidos decantables / <i>Settleable solids</i> (≥ 0,5 ml/l)	UNE 77032	A, B, C
Sulfatos por gravimetría / <i>Sulfates by gravimetry</i> (≥ 10 mg/l)	C6 981280 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77048	A, B
Amonio/ amoniaco por espectrofotometría / <i>Ammonium/ Amonia by spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l de N)	C6831039 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1	C
Amonio, Amoniaco y Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica/ <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> Amonio/ <i>Ammonium</i> (≥ 1,30 mg/l) Amoniaco/ <i>Amonia</i> (≥ 1,22 mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ <i>Ammonia nitrogen</i> (≥ 1 mgN/l)	C6 981310 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 350.2	A, B
Cianuros totales por titulación volumétrica / <i>Total cyanide by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	C6 981240 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 9014	A
Cloruros por titulación volumétrica / <i>Chlorides by volumetric titration</i> (≥ 2 mg/l)	C6 982330 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-ISO 9297	A, B
Cloruros por titulación volumétrica / <i>Chlorides by volumetric titration</i> (≥ 20 mg/l)	C6 831030 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-ISO 9297	C
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por titulación volumétrica / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by volumetric titration</i> (≥ 3 mg/l) (≥ 6 mg/l)	UNE-EN ISO 5815-1	A, B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration</i> (≥ 30 mg/l)	UNE 77004	A, B
Dureza total por titulación volumétrica / <i>Dureza total by volumetric titration</i> (> 30mg/l CaCO <sub>3</sub> )	C6831038 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6059 SM 2340 B	C
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	C6831015 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH <sub>3</sub> C	C
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	C6 982420 Ed. 8 Método interno/ <i>In-house method</i>	A, B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	C6831018 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 13342	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Sulfuros por titulación volumétrica / <i>Sulfides by volumetric titration</i> ( $\geq 1$ mg/l)	UNE 77043	A
Sulfitos por titulación volumétrica / <i>Sulfites by volumetric titration</i> ( $\geq 2$ mg/l)	C6 981270 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B	A
Alcalinidad, Alcalinidad total por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> Bicarbonatos / <i>Bicarbonates</i> Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> ( $\geq 5$ mg/l CaCO <sub>3</sub> )	C6 982880 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> ( $\geq 10$ mg/l)	C6 981430 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> (10 mg/l)	C6 981431 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> ( $\geq 15$ mg/l)	C6831006 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	C
Amonio, Amoníaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría / <i>Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry</i> <i>Amonio/Ammonium</i> ( $\geq 0,13$ mg/l) <i>Amoníaco/Amonia</i> ( $\geq 0,12$ mg/l) <i>Nitrógeno Amoniacal/ Ammonia nitrogen</i> ( $\geq 0,10$ mgN/l)	C6 981380 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> ( $\geq 0,1$ mg/l)	C6 981290 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-F C	A, B
Fluoruros por electrometría / <i>Fluorids electrometry</i> ( $\geq 0,1$ mg/l)	C6831036 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77044-1 SM 4500-F	C
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total cyanides by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,02$ mg/l)	C6 981240 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 9014	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,01$ mg/l)	C6 981140 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> ( $\geq 0,005$ 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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 5$ mg/l)	C6 981041 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> ( $\geq 25$ mg/l)	C6831010 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15705	C
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	C6 981450 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Kit comercial (*)	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS / <i>Formaldehyde by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,2$ mg/l)	C6 981420 Ed. 10 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,15$ mg/l)	SM 4500 P B-E	A, B
Fosforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $> 0,04$ mg/l)	UNE EN ISO 6878 Apartado 7	C
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphates by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $> 0,04$ mg/l P) ( $> 0,12$ mg/l $PO_4^{3-}$ )	C6831040 Método interno basado en/ <i>In-house method based on</i> UNE EN ISO 6878	C
Nitratos y Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by UV-VIS spectrophotometry</i> Nitratos ( $\geq 0,4$ mg /l) Nitrógeno nítrico ( $\geq 0,1$ mg/l)	C6 981320 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7890-3	A, B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,44$ mg/l) ( $\geq 0,1$ mg N/l)	C6831035 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7890-3	C
Nitritos y Nitrógeno nitroso por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrous nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> Nitrógeno nitroso ( $\geq 0,01$ mg/l) Nitritos ( $\geq 0,03$ mg/l)	C6 982700 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 26777	A, B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrite by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,03$ mg/l)	UNE-EN 26777	A, B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,03$ mg/l) ( $\geq 0,01$ mg N/l)	C6831034 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	C

(\*) 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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
Nitrógeno amoniacal, Amonio y Amoniaco por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> Nitrógeno amoniacal ( $\geq 0,05$ mg/l) Amonio ( $\geq 0,06$ mg/l) Amoniaco ( $\geq 0,06$ mg/l)	C6 981310 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH <sub>3</sub> B C	A, B
Amonio/ amoniaco por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium/Ammonia by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,1$ mg/L de N)	C6 831039 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1	C
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS / <i>Kjeldahl nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	C6 982420 Ed. 8 Método interno / <i>In-house method</i>	B
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic detergents by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,2$ mg/l)	C6 981440 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> ( $\geq 0,025$ mg/l)	C6 981360 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 903	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> ( $\geq 20$ µg/l)	C6-981241 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> ( $\geq 50$ µg/l)	C6 981451 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> ( $\geq 0,2$ mg/l)	C6 981441 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> ( $\geq 1$ mg/l)	C6 982421 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> ( $\geq 1$ mg/l)	C6 982421 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> ( $\geq 0,5$ mg/l)	C6 984090 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 atomic fluorescence spectrometry</i> ( $\geq 0,0002$ mg/l)	C6 981471 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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
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> (≥ 0,05 mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 0,05 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) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 0,02 mg/l) Cromo total / <i>Total 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> (≥ 0,06 mg/l) Zinc / <i>Zinc</i> (≥ 0,01 mg/l)	C6 981400 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> (≥ 0,05 mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 0,05 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) Plata / <i>Silver</i> (≥ 0,06 mg/l) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 0,05 mg/l) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 0,06 mg/l)	C6 981419 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 ( $\geq 0,025$ mg/l) Antimonio / Antimony ( $\geq 0,005$ mg/l) Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,005$ mg/l) Bario / Barium ( $\geq 0,025$ mg/l) Berilio / Beryllium ( $\geq 0,05$ mg/l) Boro / Boron ( $\geq 0,05$ mg/l) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,00025$ mg/l) Calcio / Calcium ( $\geq 0,75$ mg/l) Cinc / Zinc ( $\geq 0,025$ mg/l) Cobalto / Cobalt ( $\geq 0,05$ mg/l) Cobre / Copper ( $\geq 0,005$ mg/l) Cromo / Chrome ( $\geq 0,005$ mg/l) Estaño / Tin ( $\geq 0,005$ mg/l) Estroncio / Strontium ( $\geq 0,005$ mg/l) Hierro / Iron ( $\geq 0,01$ mg/l) Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,25$ mg/l) Manganeso / Manganese ( $\geq 0,005$ mg/l) Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 0,005$ mg/l) Níquel / Nickel ( $\geq 0,005$ mg/l) Plata / Silver ( $\geq 0,25$ mg/l) Plomo / Lead ( $\geq 0,0025$ mg/l) Potasio / Potassium ( $\geq 0,25$ mg/l) Selenio / Selenium ( $\geq 0,0025$ mg/l) Sodio / Sodium ( $\geq 0,25$ mg/l) Talio / Thallium ( $\geq 0,005$ mg/l) Titanio / Titanium ( $\geq 0,005$ mg/l) Vanadio / Vanadium ( $\geq 0,05$ µg/l)	C6 981460 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Cationes por cromatografía iónica / Cations by ionic chromatography Amonio / Ammonium ( $\geq 0,5$ mg/l) Sodio / Sodium ( $\geq 2,5$ mg/l) Potasio / Potassium ( $\geq 1,25$ mg/l) Magnesio / Magnesium ( $\geq 2$ mg/l) Calcio / Calcium ( $\geq 2,5$ mg/l)	C6 984071 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ionic chromatography Fluoruros / Fluoruros ( $\geq 0,1$ mg/l) Cloruros / Chlorides ( $\geq 2$ mg/l) Nitritos / Nitrite ( $\geq 0,1$ mg/l) Nitratos / Nitrate ( $\geq 0,5$ mg/l) Fosfatos / Phosphates ( $\geq 1$ mg/l) Sulfatos / Sulfates ( $\geq 2$ mg/l)	C6 984070 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4110 B	A
Índice de hidrocarburos por cromatografía de gases/ionización de llama (GC/FID) / Hydrocarbon Oil Index by gas chromatography / flame ionisation detector (CG/FID) ( $\geq 0,5$ mg/l)	C6 984040 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9377-2	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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>		
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> Naftaleno / <i>naphthalene</i> ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Acenaftileno / <i>acenaphthylene</i> ( $\geq 60 \mu\text{g/l}$ ) Acenafteno / <i>acenaphthene</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Fluoreno / <i>fluorene</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Fenantreno / <i>phenanthrene</i> ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ ) Antraceno / <i>anthracene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Fluoranteno / <i>fluoranthene</i> ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ ) Pireno / <i>pyrene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Criseno / <i>chrysene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> ( $\geq 2,8 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i> ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ ) Indeno (1,2,3-c,d) pireno / <i>Indene (1,2,3-c,d) pyrene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a,h) anthracene</i> ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ )  Suma PAHs	C6 984081 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>		
Materias oxidables por cálculo / <i>Materias oxidables by calculation</i> ( $\geq 3$ mg/l)	C6 983520 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	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)	C6 981000 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)	C6 831007 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H	C
Conductividad / <i>Conductivity</i> (10 - 110 mS/cm)	C6 982100 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 27888	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (12,88 - 111,8 mS/cm)	C6831008 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	C
Turbidez / <i>Turbidity</i> ( $\geq 0,4$ NTU)	C6831024 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027	C
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> ( $\geq 2$ mg/l)	C6 981010 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> ( $\geq 2$ mg/l)	UNE-EN 872	C
Sulfatos por gravimetría / <i>Sulfates by gravimetry</i> ( $\geq 1000$ mg/l)	C6 981280 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77048	A
Color por método visual / <i>Colour by visual method</i> ( $\geq 5$ mg/l Pt/Co)	C6831020 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	C

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad total por titulación volumétrica / <i>Carbonates, bicarbonates and alkalinity by volumetric titration</i> Alcalinidad total / <i>Total alkalinity</i> Alcalinidad bicarbonatos / <i>Alkalinity bicarbonates</i> Alcalinidad carbonatos / <i>Alkalinity carbonates</i> (≥ 5 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	C6831033 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 9963-1 UNE 9963-2	C
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	C6831015 Método interno basado: SM 4500-NH <sub>3</sub>	C
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	C6831018 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 13442	C
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> (≥ 10 mg/l)	C6 981430 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> (≥ 5 mg/l)	C6 981430 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	C
Amonio, Amoníaco y Nitrógeno amoniacal por electrometría / <i>Amonium, Ammonia, Ammonia nitrogen by electrometry</i> Amonio/ <i>Ammonium</i> (≥ 0,13 mg/l) Amoníaco/ <i>Amonia</i> (≥ 0,12 mg/l) Nitrógeno Amoniacal/ <i>Ammonia nitrogen</i> (≥ 0,10 mgN/l)	C6 981380 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> D	A
Fluoruros por electrometría / <i>Fluorides electrometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	C6831036 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77044-1 SM 4500-F	C
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 mg Pt-Co/l)	C6 982050 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D1209	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,01 mg/l)	C6 981140 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> (≥ 0,005 mg/l)	UNE 77061	C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 100 mg/l)	C6 981041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,005 mg/l)	C6 981340 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6439	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphatos by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 2 µg/l)	C6 981301 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)	C6 981300 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)	C6 981451 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)	C6 982701 Ed. 6 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)	C6831034 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> )	C6831040 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)	C6831029 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)	C6 984090 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)	C6 981470 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 marinas / Seawater</b>		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Dissolved metals by Inductively coupled Plasma mass spectrometry (ICP/MS)	C6 981411 Método interno basado en/ In-house method based on:	A
Aluminio / Aluminum (≥ 250 µg/l)	UNE-EN ISO 17294-1	
Arsénico / Arsenic (≥ 50 µg/l)	UNE-EN ISO 17294-2	
Cadmio / Cadmium (≥ 2,5 µg/l)		
Cromo / Chrome (≥ 50 µg/l)		
Níquel / Nickel (≥ 50 µg/l)		
Plomo / Lead (≥ 25 µg/l)		
Vanadio / Vanadium (≥ 500 µg/l)		
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Dissolved metals by Inductively coupled Plasma mass spectrometry (ICP/MS)	C6 981412 Método interno basado en/ In-house method based on:	A
Aluminio / Aluminum (≥ 25 µg/l)	UNE-EN-ISO 17294-1	
Berilio / Beryllium (≥ 0,5 µg/l)		
Cadmio / Cadmium (≥ 0,05 µg/l)		
Cobre / Copper (≥ 5 µg/l)		
Manganeso / Manganese (≥ 0,5 µg/l)		
Mercurio / Mercury (≥ 1 µg/l)		
Níquel / Nickel (≥ 2 µg/l)		
Vanadio / Vanadium (≥ 5 µg/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 /captura electrónica (CG/ECD) / Polychlorinated biphenyls (PCB's) by gas chromatography with electron capture detector (CG/ECD) (≥ 10 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	C6-980211 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 / <i>Sampling to asses of benthic macroinvertebrates. "20 kicks" Method</i>	ML-Rv-I-2013	A
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" / 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)	C6 981000 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A, C
Conductividad / <i>Conductivity</i> (140 - 80000 $\mu$ S/cm)	C6 003012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A, C
Turbidez / <i>Turbidity</i> ( $\geq 4$ NTU)	C6 981001 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	A, C
Temperatura / <i>Temperature</i> ( $\geq 4$ °C)	C6 003006 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550	A, 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: n8wMw3s40W6i1I545z

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 / Dissolved Oxygen (≥ 0,05 mg/l)	C6 003013 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	A, C
Transparencia / Transparency (≥ 1 m)	C6 003007 Método interno basado en/ In-house method based on: SOP 3.1.5.1.	A, C

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)	C6 981000 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A, C
Conductividad / Conductivity (140 - 80000 µS/cm)	C6 003012 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A, C
Turbidez / Turbidity (≥ 0,4 NTU)	C6831024 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027	A
Temperatura / Temperature (≥ 4 °C)	C6 003006 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550	A, C
Caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores/ Volume (≥ 0,59 m³/h)	C6 003005 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 748	A

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)	C6 003011 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas marinas / Seawater</b>		
Conductividad / Conductivity (140 - 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	C6 003012 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A, C
Turbidez / Turbidity ( $\geq 0,4$ NTU)	C6831024 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027	C
Temperatura / Temperature ( $\geq 4^\circ\text{C}$ )	C6 003006 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550	A, C
Oxígeno disuelto / Dissolved Oxygen ( $\geq 0,05$ mg/l)	C6 003013 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	A, C
Transparencia / Transparency ( $\geq 1$ m)	C6 003007 Método interno basado en/ In-house method based on: SOP 3.1.5.1.	A, C

#### 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 / <i>Grab and integrated sampling for physico-chemical analysis included in this technical annex</i>	C6 003001 C6 003003 C6 003004 Métodos internos basados en/ In-house methods based on: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	A

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 physico-chemical analysis included in this technical annex</i>	C6 003001 C6 003002 Métodos internos basados en/ <i>In-house methods based on:</i> ISO 5667-10	A

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 physico-chemical analysis included in this technical annex</i>	C6 003001 C6 003003 Métodos internos basados en/ <i>In-house methods based on:</i> ISO 5667-9	A

## 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 (≥ 0,1 mg/kg m.s)</i>	C6 986044 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> ( $\geq 6 \text{ mg/kg ms}$ ) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 6 \text{ mg/kg ms}$ ) Berilio / <i>Beryllium</i> ( $\geq 1 \text{ mg/kg ms}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,5 \text{ mg/kg ms}$ ) Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ ) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 15 \text{ mg/kg ms}$ ) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 8 \text{ mg/kg ms}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 3 \text{ mg/kg ms}$ )	C6 986040 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 15002 UNE-EN 13657	A
Aceite mineral (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> ( $\geq 200 \text{ mg/Kg}$ )	C6 984041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 16703	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD) Acenafteno ( $\geq 0,15 \text{ mg/kg}$ ) Antraceno ( $\geq 0,55 \text{ mg/kg}$ ) benzo[a]anthraceno ( $\geq 0,22 \text{ mg/kg}$ ) benzo[a]pireno ( $\geq 0,14 \text{ mg/kg}$ ) benzo[b]fluoranteno ( $\geq 0,09 \text{ mg/kg}$ ) benzo[g,h,i]perileno ( $\geq 0,14 \text{ mg/kg}$ ) benzo[k]fluoranteno ( $\geq 0,42 \text{ mg/kg}$ ) criseno ( $\geq 0,38 \text{ mg/kg}$ ) dibenzo[a,h]anthraceno ( $\geq 0,43 \text{ mg/kg}$ ) Fenantreno ( $\geq 0,35 \text{ mg/kg}$ ) Fluoranteno ( $\geq 0,72 \text{ mg/kg}$ ) Fluoreno ( $\geq 0,34 \text{ mg/kg}$ ) indeno[1,2,3-cd]pireno ( $\geq 0,25 \text{ mg/kg}$ ) Naftaleno ( $\geq 0,60 \text{ mg/kg}$ ) Pireno ( $\geq 0,26 \text{ mg/kg}$ )	C6 984082 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 17503	A

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)  Acenafteno $(\geq 0,05 \text{ mg/kg})$ Antraceno $(\geq 0,18 \text{ mg/kg})$ benzo[a]anthraceno $(\geq 0,005 \text{ mg/kg})$ benzo[a]pireno $(\geq 0,005 \text{ mg/kg})$ benzo[b]fluoranteno $(\geq 0,005 \text{ mg/kg})$ benzo[g,h,i]perileno $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$ benzo[k]fluoranteno $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$ criseno $(\geq 0,29 \text{ mg/kg})$ dibenzo[a,h]anthraceno $(\geq 0,05 \text{ mg/kg})$ Fenantreno $(\geq 0,41 \text{ mg/kg})$ Fluoranteno $(\geq 0,65 \text{ mg/kg})$ Fluoreno $(\geq 0,085 \text{ mg/kg})$ indeno[1,2,3-cd]pireno $(\geq 0,005 \text{ mg/kg})$ Naftaleno $(\geq 0,85 \text{ mg/kg})$ Pireno $(\geq 0,58 \text{ mg/kg})$	C6 984082 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 17503	A

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)  Acenafteno $(\geq 0,10 \text{ mg/kg})$ benzo[a]anthraceno $(\geq 0,66 \text{ mg/kg})$ benzo[a]pireno $(\geq 0,59 \text{ mg/kg})$ benzo[b]fluoranteno $(\geq 0,95 \text{ mg/kg})$ benzo[g,h,i]perileno $(\geq 0,62 \text{ mg/kg})$ benzo[k]fluoranteno $(\geq 0,45 \text{ mg/kg})$ criseno $(\geq 0,84 \text{ mg/kg})$ dibenzo[a,h]anthraceno $(\geq 0,07 \text{ mg/kg})$ Fenantreno $(\geq 1,04 \text{ mg/kg})$ Fluoranteno $(\geq 1,81 \text{ mg/kg})$ Fluoreno $(\geq 0,19 \text{ mg/kg})$ indeno[1,2,3-cd]pireno $(\geq 0,58 \text{ mg/kg})$ Naftaleno $(\geq 0,33 \text{ mg/kg})$ Pireno $(\geq 1,53 \text{ mg/kg})$	C6 984082 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 17503	A

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)	C6 986011 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE ISO 10390	A
Mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica (CV-AFS) / Mercury, soluble mercury and total mercury by fluorescence spectrometry (≥ 0,1 mg/kg m.s)	C6 986044 Método interno basado en: UNE-EN 16175-2:2016	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)	C6 986043 Método interno basado en: UNE-EN 12457-4	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)	C6 986040 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 6010 D	A
Metales lixiviados (*) por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals leached (*) by Inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Arsénico / Arsenic (≥ 0,5 mg/kg m.s) Antimonio / Antimony (≥ 0,6 mg/kg m.s) Bario / Barium (≥ 0,9 mg/kg m.s) Cadmio / Cadmium (≥ 0,02 mg/kg m.s) Zinc / Zinc (≥ 0,1 mg/kg m.s) Cobre / Copper (≥ 0,2 mg/kg m.s) Cromo / Chrome (≥ 0,1 mg/kg m.s) Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,2 mg/kg m.s) Níquel / Nickel (≥ 0,1 mg/kg m.s) Plomo / Lead (≥ 0,2 mg/kg m.s) Selenio / Selenium (≥ 0,6 mg/kg m.s)	C6 986041 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 6010 D	A

(\*) Lixiviado según norma UNE-EN 12457-2:2003

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: n8wMw3s40W6i1I545z

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) Mercurio / <i>Mercury</i> ( $\geq 0,01$ mg/kg m.s)	C6 986042 Método interno basado en: EPA 6010 D	A
Aceite mineral (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)	C6 984041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14039	A

## 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>	C6833009 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16665	C
Identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos mediante microscopía directa / <i>Identification and quantification of benthic macroinvertebrates by direct microscopic observation</i> Índice M-AMBI/Index M-AMBI Índice MEDOCC/Index MEDOCC Índice de Shannon-Wiener/Index Shannon-Wiener Índice de Pielou / Index Pielou Índice de Simpson / Index Simpson Índice de Margalef / Index Margalef	C6833009 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16665	C

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

## 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 ( $\geq 1$ mg/filtro) / Filters 37 y 47 mm Glass Fiber and Quartz Fiber ( $\geq 1$ mg/ filter) Disoluciones de lavado ( $\geq 1$ mg/muestra) / Cleaning solutions ( $\geq 1$ mg/ sample)	UNE EN 13284-1	A, B
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 ( $\geq 0,06$ mg/l de NH <sub>3</sub> )	C6985054 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)	C6832009 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 ( $\geq 1,2$ mg/muestra) / ( $\geq 1,2$ mg/sample)	EPA 8	A, B
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica / Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) by volumetric titration ( $\geq 0,7$ mg/muestra) / ( $\geq 0,7$ mg/L) Rango bajo ( $\geq 0,7$ mg/l) / Low range ( $\geq 0,7$ mg/l) Rango alto ( $\geq 20$ mg/l) / High range ( $\geq 20$ mg/l)	UNE-EN 14791	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: n8wMw3s40W6i1I545z

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 (≥ 0,8 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 (≥ 6,4 mg/l)	EPA 8	A, B
Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica / Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) by volumetric titration (≥ 0,7 mg/l)	UNE-EN 14791	C
Fluoruros por titulación potenciométrica / Fluorides by potentiometry Filtro celulosa (≥ 0,06 mg/filtro) / Cellulose Filter (≥ 0,06 mg/filter) Disolución captadora H <sub>2</sub> O (≥ 0,06 mg/muestra) / Pickup dissolution H <sub>2</sub> O (≥ 0,06 mg/sample)	C6 985050 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 13 B	A
Ácido Fluorhídrico (HF) por electrometría / Hydrofluoric acid (HF) by electrometry (≥ 0,1 mg/l)	UNE-ISO 15713	A, B
Amoníaco (NH <sub>3</sub> ) por por electrometría / Ammonia (NH <sub>3</sub> ) by electrometry (≥ 0,10 mg/l)	C6 985053 Método interno basado en/ In-house method based on: NF X43-303	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 Fluorhídrico (HF) por electrometría / Hydrofluoric acid (HF) by electrometry (≥ 0,11 mg/l)	UNE-ISO 15713	C
Ácido sulfhídrico (SH <sub>2</sub> ) por espectrofotometría UV-VIS / Hydrogen Sulfide (SH <sub>2</sub> ) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,01 mg/muestra) / (≥ 0,01 mg/ sample)	C6 985040 Método interno basado en/ In-house method based on: NMX-AA-069	A
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 (≥ 1,20 mg/muestra)	EPA 8	C
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)	C6 985063 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 13211	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> Filtros 37 y 47 mm Fibra de Cuarzo: / <i>Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber:</i> Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Cromo total / <i>Total Chrome</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}$ )	C6 985060 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	A
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> ( $\geq 60 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 20 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Cromo total / <i>Total Chrome</i> ( $\geq 10 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 10 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$ )	C6 985060 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>		
<p>Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i></p> <p>Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo: / <i>Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber:</i></p> <p>Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 6 µg/filtro)</p> <p>Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 6 µg/filtro)</p> <p>Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Cobre / <i>Copper</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Cromo total / <i>Total Chrome</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Plomo / <i>Lead</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Talio / <i>Thallium</i> (≥ 6 µg/filtro)</p> <p>Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 3 µg/filtro)</p> <p>Disolución captadora y lavados: / <i>Pickup dissolution and scrubbing:</i></p> <p>Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 60 µg/l)</p> <p>Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 50 µg/l)</p> <p>Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 2 µg/l)</p> <p>Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 50 µg/l)</p> <p>Cobre / <i>Copper</i> (≥ 20 µg/l)</p> <p>Cromo total / <i>Total Chrome</i> (≥ 10 µg/l)</p> <p>Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 10 µg/l)</p> <p>Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 50 µg/l)</p> <p>Plomo / <i>Lead</i> (≥ 50 µg/l)</p> <p>Talio / <i>Thallium</i> (≥ 100 µg/l)</p> <p>Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 100 µg/l)</p> <p>Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo y lavados: / <i>Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber and scrubbing:</i></p> <p>Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 12 µg/muestra)</p> <p>Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 12 µg/muestra)</p> <p>Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 6 µg/muestra)</p> <p>Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 6 µg/muestra)</p> <p>Cobre / <i>Copper</i> (≥ 6 µg/muestra)</p> <p>Cromo total / <i>Total Chrome</i> (≥ 6 µg/muestra)</p> <p>Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 6 µg/muestra)</p> <p>Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 6 µg/muestra)</p> <p>Plomo / <i>Lead</i> (≥ 6 µg/muestra)</p> <p>Talio / <i>Thallium</i> (≥ 12 µg/muestra)</p> <p>Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 6 µg/muestra)</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 espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Filtros 37 y 47 mm Fibra de cuarzo: / <i>Filters 37 y 47 mm Quartz Fiber:</i> Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 3 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 6 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ ) Disolución captadora y lavados: / <i>Pickup dissolution and scrubbing:</i> Cinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 25 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$ ) 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> ( $\geq 6 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 12 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 20 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$ )	C6 985061 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> ( $\geq 1,25 \text{ mg}/\text{l}$ )	C6985052 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> ( $\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$ ) Disolución captadora H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / <i>Pickup dissolution H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i> ( $\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$ )	C6 984072 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> ( $\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$ )	C6 984073 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 26, EPA 26 A	A
Amoníaco (NH <sub>3</sub> ) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia (NH<sub>3</sub>) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,06 \text{ mg}/\text{L de NH}_3$ )	C6 985054 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Norma ISO 7150-1	B
Amoníaco (NH <sub>3</sub> ) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia (NH<sub>3</sub>) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,010 \text{ mg N}/\text{L}$ ) ( $\geq 0,012 \text{ mg NH}_3/\text{L}$ )	C6 832009 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Norma ISO 7150-1	C

## 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 ( $\geq 1$ mg/muestra /sample)	Orden 10 de agosto 1976 Anexo 5	A
	Decreto 151/2006 de 25 de julio de la Junta de Andalucía Anexo II. Apdo. B	
Partículas sedimentables totales / Settleable particles by gravimetry ( $\geq 20$ mg/muestra) / ( $\geq 20$ mg/ sample)	Orden 10 de agosto 1976 Anexo 5	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)	C6 985100 Ed. 9 basado en Decreto 151/2006 de 25 de julio de la Junta de Andalucía Anexo II. Apdo. A	A
Partículas PM10 por gravimetría / Particles PM10 by gravimetry Filtros 47 mm ( $\geq 1$ mg/filtro) / Filters 47 mm ( $\geq 1$ mg/ filter)	UNE-EN 12341	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 12341:1999	C
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 / PM10 Particles Filtros de 47mm ( $\geq 0,26$ mg/filtro) / Filters of 47 mm ( $\geq 0,26$ mg/filter)	UNE-EN 12341	A

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> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ )	C6 985060 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	A
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> ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$ )		

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.*