

## EUROFINS CONTROL AMBIENTAL Y ECOGESTOR, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Faya, nº 4 - Parque Tecnológico de Asturias; 33428 Llanera (Asturias)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **286/LE486**

Fecha de entrada en vigor: 20/07/2001

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 55 fecha 13/02/2026)

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

	Código
C/ Faya, nº 4 - Parque Tecnológico de Asturias; 33428 Llanera (Asturias)	A
Actividades In Situ	I

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo .....	2
Aguas continentales .....	4
Aguas residuales .....	10
Aguas marinas .....	14
<b>II. Análisis microbiológicos .....</b>	<b>16</b>
Aguas de consumo .....	16
Aguas continentales .....	16
Aguas residuales .....	17
Aguas marinas .....	17
<b>III. Análisis ecotoxicológicos .....</b>	<b>18</b>
Aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas .....	18
<b>IV. Análisis físico-químicos in situ .....</b>	<b>18</b>
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales .....	18
Aguas marinas .....	19
<b>V. Toma de muestra .....</b>	<b>19</b>
Aguas de consumo .....	19
Aguas continentales .....	20
Aguas residuales .....	20
Aguas marinas .....	21
<b>MUESTRAS SÓLIDAS .....</b>	<b>21</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>21</b>
Suelos .....	21
Sedimentos .....	24
Lodos .....	25
Residuos sólidos .....	25
<b>II. Análisis ecotoxicológicos .....</b>	<b>27</b>
Residuos sólidos .....	27

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:** tt8Z274eA23MvR37w8

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>III. Toma de muestra .....</b>	<b>28</b>
Suelos .....	28
Sedimentos .....	28
Residuos .....	28
<b>CALIDAD DEL AIRE.....</b>	<b>29</b>
<b>I. Emisiones de fuentes estacionarias .....</b>	<b>29</b>
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias .....	29
<b>II. Aire ambiente .....</b>	<b>30</b>
Soportes de muestreo de aire ambiente .....	30
<b>III. Sistemas automáticos de medida <i>in situ</i> .....</b>	<b>33</b>
Sistemas automáticos de medida .....	33
<b>IV. Emisiones de fuentes estacionarias <i>in situ</i> .....</b>	<b>33</b>
Emisiones de fuentes estacionarias .....	33
Emisiones de fuentes estacionarias .....	34
<b>V. Aire Ambiente <i>in situ</i> .....</b>	<b>34</b>
Aire ambiente.....	35

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (9 - 11670 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	IA-ITCAL-11.0-62 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Color por comparación visual ( $\geq 5 \text{ mg Pt/Co /l}$ )	IA-ITCAL-11.0-61 Método interno basado en: SM 2120-B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Nitrógeno Kjeldahl por electrometría ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-09 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Amonio por electrometría ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-07 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> -F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-29 Método interno basado en: UNE 77044-1	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,020 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: SM 4500-CN	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	IA-ITCAL-11.0-06 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	IA-ITCAL-11.0-08 Método interno basado en: SM 4500-P-D	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg /l)	IA-ITCAL-11.0-120 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro (≥ 5 mg/l)      Ortofosfato (≥ 0,5 mg/l) Fluoruro (≥ 0,1 mg/l)      Sulfato (≥ 5 mg/l) Nitrato (≥ 0,5 mg/l)	UNE-EN ISO 10304-1	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Fluoranteno      Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(b)fluoranteno      Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno      Dibenzo(a,h) antraceno Benzo(a)pireno      Antraceno  (≥ 0,005 µg/l)  Pireno Fenantreno Fluoreno Acenafteno Acenaftileno Benzo(a)antraceno Criseno  (≥ 0,04 µg/l)  Naftaleno  (≥ 0,20 µg/l)	IA-ITCAL-11.0-75 Método interno basado en: EPA-8270E	A
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (≥ 0,005 µg/l)	IA-ITCAL-11.0-149 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) Benzo(a)pireno $(\geq 0,00015 \mu\text{g/l})$ Benzo(a)antraceno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(g,h,i)perileno $(\geq 0,00050 \mu\text{g/l})$ Acenaftileno Antraceno Criseno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Dibenzo(a,h)antraceno $(\geq 0,0020 \mu\text{g/l})$ Fluoranteno Pireno $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ Acenafteno Fluoreno $(\geq 0,020 \mu\text{g/l})$ Fenantreno $(\geq 0,040 \mu\text{g/l})$ Naftaleno $(\geq 0,10 \mu\text{g/l})$	IA-ITCAL-11.0-157 Método interno basado en: EPA-8270E	A
Amonio no ionizado por cálculo $(\geq 0,025 \text{ mg/l})$	IA-DI-031 Método interno basado en: SM 4500 NH3-F	A
Índice de Langelier por cálculo	IA-DI-036 Método interno basado en: Análisis del Agua. Jean Rodier	A
Nitrógeno total por cálculo $(\geq 0,39 \text{ mg/l})$	IA-DI-028 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN 25663	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
pH $(1 - 12 \text{ uds. de pH})$	IA-ITCAL-11.0-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad $(9 - 11670 \mu\text{S/cm})$	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez $(0,3 - 1000 \text{ NTU})$	IA-ITCAL-11.0-62 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión $(\geq 2 \text{ mg/l})$	IA-ITCAL-11.0-03 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables $(\geq 0,5 \text{ ml/l})$	IA-ITCAL-11.0-89 Método interno basado en: UNE 77032	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Residuo seco a 105°C ( $\geq 100 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-96 Método interno basado en: UNE 77030	A
Sólidos disueltos a 105°C ( $\geq 100 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-96 Método interno basado en: UNE 77031	A
Color por comparación visual ( $\geq 5 \text{ mg Pt/Co /l}$ )	IA-ITCAL-11.0-61 Método interno basado en: SM 2120-B	A
Dureza por titulación volumétrica ( $\geq 10 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )	IA-ITCAL-11.0-90 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A
Alcalinidad, Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos por titulación volumétrica Alcalinidad: ( $\geq 5 \text{ mg/l CaCO}_3$ ) Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos ( $\geq 10 \text{ mg/l CaCO}_3$ )	IA-ITCAL-11.0-95 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Nitrógeno total Kjeldahl por electrometría ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-09 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	A
Amonio por electrometría ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-07 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> -F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-29 Método interno basado en: UNE 77044-1	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 50 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-02 Método interno basado en: UNE 77004	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-88 Método interno basado en: UNE 77004	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,005 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: SM 4500-CN	A
Cianuros débilmente disociables por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,005 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: SM 4500-CN	A
Cianuros libres por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: SM 4500-CN	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \text{ mg /l}$ )	IA-ITCAL-11.0-120 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,01$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-06 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-08 Método interno basado en: SM 4500-P-D	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mgSiO <sub>2</sub> /l)	IA-ITCAL-11.0-91 Método interno basado en: UNE 77051	A
Índice de fenoles por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,10$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-94 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,16$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,050$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-166 Método interno basado en: SM 4500 P E	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ µg/l)	IA-ITCAL-11.0-93 Método interno basado en: UNE 77061	A
Clorofilas a, b y c por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ µg/l)	IA-ITCAL-11.0-137 Método interno basado en: SM 10200-H	A
Aceites y grasas por espectroscopía de IR ( $\geq 1,0$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-59 Método interno basado en: EPA-418.1	A
Hidrocarburos totales por espectroscopía de IR ( $\geq 0,05$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-59 Método interno basado en: EPA-418.1	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro ( $\geq 5$ mg/l) Nitrito ( $\geq 0,5$ mg/l) Fluoruro ( $\geq 0,1$ mg/l) Ortofosfato ( $\geq 0,5$ mg/l) Nitrato ( $\geq 0,5$ mg/l) Sulfato ( $\geq 5$ mg/l)	UNE-EN ISO 10304-1	A
Acetatos y cianatos por cromatografía iónica Acetatos ( $\geq 0,1$ mg/l) Cianatos ( $\geq 0,25$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-152 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Tiocianatos y tiosulfatos por cromatografía iónica Tiocianatos ( $\geq 0,2$ mg/l) Tiosulfatos ( $\geq 0,2$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-159 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-3	A
Hidrocarburos en el rango de las gasolinas (GRO) (C <sub>6</sub> – C <sub>10</sub> ) o (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) ( $\geq 0,1$ mg/l) >C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> ( $\geq 0.05$ mg/l) >C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> ( $\geq 0.05$ mg/l) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> ( $\geq 0.05$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-50 Método interno basado en: EPA-8015D	A
Hidrocarburos en el rango del diesel (DRO) (C <sub>10</sub> – C <sub>28</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) ( $\geq 0,1$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-48 Método interno basado en: EPA-8015D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Hidrocarburos en el rango C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) (≥ 0,2 mg/l) >C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>16</sub> -C <sub>21</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>21</sub> -C <sub>35</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>35</sub> -C <sub>40</sub> (≥ 0,04 mg/l)	IA-ITCAL-11.0-84 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Fracciones alifáticas y aromáticas de hidrocarburos semivolátiles de petróleo por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) >C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>16</sub> -C <sub>21</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>21</sub> -C <sub>35</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>35</sub> -C <sub>40</sub> (≥ 0,04 mg/l)	IA-ITCAL-11.0-131 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2	A
Fracciones alifáticas y aromáticas de hidrocarburos volátiles de petróleo por cromatografía de gases. Hidrocarburos alifáticos: C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> (≥ 0,04 mg/l) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (≥ 0,025 mg/l) Hidrocarburos aromáticos: C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> (≥ 0,005 mg/l) >C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub> (≥ 0,005 mg/l) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (≥ 0,025 mg/l)	IA-ITCAL-11.0-133 Método interno basado en: TNRCC 1006	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por espacio de cabeza/cromatografía de gases/espectrometría de masas (HS-GC-MS) Benceno Metil tert-butil Éter (MTBE) Tolueno Etil tert-butil Éter (ETBE) Etilbenceno Estireno o-Xileno (≥ 1 µg/l) (m + p)-Xileno (≥ 2 µg/l) 1,3,5-Trimetilbenceno Isopropilbenceno 2-Etiltolueno n-Propilbenceno Clorobenceno Tetracloroetileno Cloroformo Tricloroetileno (≥ 1,0 µg/l) Bromobenceno Alilbenceno Isopropenilbenceno 1,2,4-Trimetilbenceno + Tert-butilbenceno 2-Clorotolueno + 4-Clorotolueno 3-Etiltolueno + 4-Etiltolueno (≥ 2 µg/l)	IA-ITCAL-11.0-153 Método interno basado en: UNE-EN ISO 22155	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
<p>Hidrocarburos en el rango de las gasolinas (GRO) (C<sub>6</sub> – C<sub>10</sub>) o (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>) por espacio de cabeza/cromatografía de gases/espectrometría de masas (HS-GC-MS) (<math>\geq 100 \text{ mg/l}</math>)</p> <p> Benceno (<math>\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)      Metil tert-butil Éter (MTBE) (<math>\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  Estireno (<math>\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)      (m + p)-Xileno (<math>\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  Etil tert-butil Éter (ETBE) (<math>\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)      o-Xileno (<math>\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  Etilbenceno (<math>\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)      Tolueno (<math>\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}</math>) </p> <p>Fracciones alifáticas y aromáticas de hidrocarburos volátiles de petróleo:  Hidrocarburos alifáticos:  C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub> (<math>\geq 6 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  &gt;C<sub>6</sub>-C<sub>8</sub> (<math>\geq 8 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  &gt;C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub> (<math>\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  Hidrocarburos aromáticos:  C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub> (<math>\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  &gt;C<sub>7</sub>-C<sub>8</sub> (<math>\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  &gt;C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub> (<math>\geq 17 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)</p>	<p>IA-ITCAL-11.0-165 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20595</p>	A
<p>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <p> Fluoranteno      Indeno(1,2,3-cd)pireno  Benzo(b)fluoranteno      Benzo(g,h,i)perileno  Benzo(k)fluoranteno      Dibenzo(a,h)antraceno  Benzo(a)pireno      Antraceno  (<math>\geq 0,005 \text{ } \mu\text{g/l}</math>) </p> <p> Pireno  Fenantreno  Fluoreno  Acenafteno  Acenaftileno  Benzo(a)antraceno  Criseno  (<math>\geq 0,04 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)  Naftaleno  (<math>\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}</math>) </p>	<p>IA-ITCAL-11.0-75 Método interno basado en: EPA-8270E</p>	A
<p>Dimetilacetamida y Dimetilformamida por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <p> Dimetilacetamida  Dimetilformamida  (<math>\geq 0,5 \text{ mg/l}</math>) </p>	<p>IA-ITCAL-11.0-146 Método interno basado en: EPA-8270E</p>	A
<p>Plaquicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <p>Picoxystrobin  (<math>\geq 0,05 \text{ } \mu\text{g/l}</math>)</p>	<p>IA-ITCAL-11.0-151 Método interno basado en: UNE-EN 16693</p>	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Aldehídos y ciclohexanona por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Formaldehído Acetaldehído Propanal Butanal Pentanal (valeraldehído) Hexanal Ciclohexanona ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-145 Método interno basado en: EPA-556	A
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 ( $\geq 0,005 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-149 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS)  Benzo(a)pireno ( $\geq 0,00015 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benzo(a)antraceno Indeno(1,2,3-cd) pireno Benzo(g,h,i)perileno ( $\geq 0,00050 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Acenaftileno Antraceno Criseno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Dibenzo(a,h)antraceno ( $\geq 0,0020 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fluoranteno Pireno ( $\geq 0,005 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Acenafteno Fluoreno ( $\geq 0,020 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fenantreno ( $\geq 0,040 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Naftaleno ( $\geq 0,10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-157 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Amonio no ionizado por cálculo ( $\geq 0,025 \text{ mg/l}$ )	IA-DI-031 Método interno basado en: SM 4500-NH3-F	A
Índice de Langelier por cálculo	IA-DI-036 Método interno basado en: Análisis del Agua. Jean Rodier	A
Nitrógeno total por cálculo ( $\geq 0,39 \text{ mg/l}$ )	IA-DI-028 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN 25663	A
Salinidad por cálculo ( $\geq 2 \text{ } \text{‰}$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: SM 2520-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (76 - 11670 $\mu S/cm$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	IA-ITCAL-11.0-62 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 2 mg/l$ )	IA-ITCAL-11.0-03 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Residuo seco a 105°C ( $\geq 10 mg/l$ )	IA-ITCAL-11.0-96 Método interno basado en: UNE 77030	A
Sólidos disueltos a 105°C ( $\geq 10 mg/l$ )	IA-ITCAL-11.0-96 Método interno basado en: UNE 77031	A
Sólidos sedimentables ( $\geq 0,5 ml/l$ )	IA-ITCAL-11.0-89 Método interno basado en: UNE 77032	A
Color por comparación visual. ( $\geq 5 mg Pt/Co /l$ )	IA-ITCAL-11.0-61 Método interno basado en: SM 2120-B	A
Color por comparación visual. Método de dilución (Inapreciable por dilución 1/40)	IA-ITCAL-11.0-61 Método interno basado en: Reglamento del Dominio público Hidráulico. Anexo al Título IV	A
Dureza por titulación volumétrica ( $\geq 10 mg CaCO_3/l$ )	IA-ITCAL-11.0-90 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A
Alcalinidad, Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos por titulación volumétrica Alcalinidad ( $\geq 5 mg /l CaCO_3$ ) Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos ( $\geq 10 mg /l CaCO_3$ )	IA-ITCAL-11.0-95 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Nitrógeno Kjeldahl por electrometría ( $\geq 0,5 mg/l$ )	IA-ITCAL-11.0-09 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría ( $\geq 5 mg/l$ )	IA-ITCAL-11.0-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	A
Amonio por electrometría ( $\geq 0,05 mg/l$ )	IA-ITCAL-11.0-07 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> -F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1 mg/l$ )	IA-ITCAL-11.0-29 Método interno basado en: UNE 77044-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 50 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-02 Método interno basado en: UNE 77004	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-88 Método interno basado en: UNE 77004	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-120 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-06 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-08 Método interno basado en: SM, 4500-P-D	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: SM 4500-CN	A
Cianuros débilmente disociables por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: SM 4500-CN	A
Cianuros libres por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: SM 4500-CN	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,16 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,050 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-166 Método interno basado en: SM 4500 P E	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-93 Método interno basado en: UNE 77061	A
Índice de fenoles por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-94 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Aceites y grasas por espectroscopía de IR ( $\geq 1,0 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-59 Método interno basado en: EPA-418.1	A
Hidrocarburos totales por espectroscopía de IR ( $\geq 1,0 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-59 Método interno basado en: EPA-418.1	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )      Nitrito ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Fluoruro ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )      Ortofosfato ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Nitrato ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )      Sulfato ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	UNE-EN ISO 10304-1	A
Acetatos y cianatos por cromatografía iónica Acetatos ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Cianatos ( $\geq 0,25 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-152 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Tiocianatos y tiosulfatos por cromatografía iónica Tiocianatos ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ ) Tiosulfatos ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-159 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-3	A
Hidrocarburos en el rango C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (aceite mineral) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) ( $\geq 0,20 \text{ mg/l}$ ) >C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ ) >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ ) >C <sub>16</sub> -C <sub>21</sub> ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ ) >C <sub>21</sub> -C <sub>35</sub> ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ ) >C <sub>35</sub> -C <sub>40</sub> ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-129 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) Acenaftileno Criseno Acenafteno Benzo(b)fluoranteno Fluoreno Benzo(k)fluoranteno Antraceno Benzo(a)pireno Fenantreno Indeno(1,2,3-cd)pireno Fluoranteno Dibenzo(a,h)antraceno Pireno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(a)antraceno ( $\geq 0,08 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Naftaleno ( $\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-75 Método interno basado en: EPA-8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) Benzo(a)pireno ( $\geq 0,00015 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benzo(a)antraceno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(g,h,i)perileno ( $\geq 0,00050 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Acenaftileno Antraceno Criseno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Dibenzo(a,h)antraceno ( $\geq 0,0020 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fluoranteno Pireno ( $\geq 0,005 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Acenafteno Fluoreno ( $\geq 0,020 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fenantreno ( $\geq 0,040 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Naftaleno ( $\geq 0,10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-157 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Aldehídos y ciclohexanona por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Formaldehído Acetaldehído Propanal Butanal Pentanal (valeraldehído) Hexanal Ciclohexanona ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-145 Método interno basado en: EPA-556	A
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 ( $\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-149 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Picoxystrobin por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ( $\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-151 Método interno basado en: UNE-EN 16693	A
Dimetilacetamida y Dimetilformamida por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dimetilacetamida Dimetilformamida ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-146 Método interno basado en: EPA-8270E	A
Compuestos Orgánicos Volátiles no halogenados (COVs No Halogenados) por espacio de cabeza/cromatografía de gases/espectrometría de masas (HS-GC-MS) Benceno Tolueno Etilbenceno o-Xileno Metil tert-butil Éter (MTBE) Etil tert-butil Éter (ETBE) Estireno ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) (m + p)-Xileno ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-153 Método interno basado en: UNE-EN ISO 22155	A
Hidrocarburos en el rango de las gasolinas (GRO) ( $\text{C}_6 - \text{C}_{10}$ ) o ( $\text{C}_5 - \text{C}_{10}$ ) por espacio de cabeza/cromatografía de gases/espectrometría de masas (HS-GC-MS) Benceno ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) o-Xileno ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Etilbenceno ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tolueno ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) (m + p)-Xileno ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-165 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20595	A
Amonio no ionizado por cálculo ( $\geq 0,025 \text{ mg/l}$ )	IA-DI-031 Método interno basado en: SM 4500 NH3-F	A
Índice de Langelier por cálculo	IA-DI-036 Método interno basado en: Análisis del Agua. Jean Rodier	A
Nitrógeno total por cálculo ( $\geq 0,39 \text{ mg/l}$ )	IA-DI-028 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN 25663	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Salinidad por cálculo ( $\geq 2 \text{ ‰}$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: SM 2520-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (76 - 90200 $\mu\text{S/cm}$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,30 - 1000 NTU)	IA-ITCAL-11.0-62 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-03 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Color por comparación visual ( $\geq 5 \text{ mg Pt/Co /l}$ )	IA-ITCAL-11.0-61 Método interno basado en: SM 2120-B	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-29 Método interno basado en: UNE 77044-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-97 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-06 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-98 Método interno basado en: SM 4500-P-D	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5 \text{ mgSiO}_2/\text{l}$ )	IA-ITCAL-11.0-92 Método interno basado en: UNE 77051	A
Clorofilas a, b y c por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-137 Método interno basado en: SM 10200-H	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 50 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-88 Método interno basado en: UNE 77004	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-93 Método interno basado en: UNE 77061	A
Aceites y grasas por espectroscopía de IR ( $\geq 1,0 \text{ mg/l}$ )	IA-ITCAL-11.0-59 Método interno basado en: EPA-418.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Hidrocarburos totales por espectroscopía de IR ( $\geq 0,05$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-59 Método interno basado en: EPA-418.1	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro Sulfato ( $\geq 100$ mg/l)	UNE-EN ISO 10304-1	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Fluoranteno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i) perileno Benzo(k)fluoranteno Dibenzo(a,h) antraceno benzo(a)pireno Antraceno ( $\geq 0,005$ µg/l)  Pireno Fenantreno Fluoreno Acenafteno Acenaftileno Benzo(a)antraceno Criseno ( $\geq 0,04$ µg/l) Naftaleno ( $\geq 0,2$ µg/l)	IA-ITCAL-11.0-75 Método interno basado en: EPA-8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) Benzo(a)pireno ( $\geq 0,00015$ µg/l) Benzo(a)antraceno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(g,h,i)perileno ( $\geq 0,00050$ µg/l) Acenaftileno Antraceno Criseno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Dibenzo(a,h)antraceno ( $\geq 0,0020$ µg/l) Fluoranteno Pireno ( $\geq 0,005$ µg/l) Acenafteno Fluoreno ( $\geq 0,020$ µg/l) Fenantreno ( $\geq 0,040$ µg/l) Naftaleno ( $\geq 0,10$ µg/l)	IA-ITCAL-11.0-157 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 ( $\geq 0,005$ µg/l)	IA-ITCAL-11.0-149 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Dimetilacetamida y Dimetilformamida por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dimetilacetamida Dimetilformamida ( $\geq 0,5$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-146 Método interno basado en: EPA-8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Plaguicidas nitrógeno-fosforados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IA-ITCAL-11.0-119 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10695 UNE-EN 12918	A
Diclorvos		
Terbutrina		
Simazina		
Cloropirifos		
Atrazina		
Alacloro		
( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )		
Clorofenvinfos		
( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
Isoproturon		
Diuron		
( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )		
Salinidad por cálculo ( $\geq 2 \text{ ‰}$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: SM 2520-B	A

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de microorganismos aerobios a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de Coliformes totales (Filtración-medio cromogénico)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración-medio cromogénico)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) (Filtración)	Método alternativo TSC-MUP (Ministerio de Sanidad)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C	IA-ITCAL-11.0-21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de microorganismos aerobios a 36°C	IA-ITCAL-11.0-20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de Coliformes fecales (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-17 Método interno basado en: SM 9222 D	A
Recuento de Coliformes totales (Filtración-medio cromogénico)	IA-ITCAL-11.0-162 Método interno basado en: SM 9222B	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración-medio cromogénico)	IA-ITCAL-11.0-163 Método interno basado en: "Metodi analitici per le acque APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F"	A
Recuento de <i>Streptococos fecales</i> (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Enterococos</i> (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Recuento de Coliformes totales (Filtración-medio cromogénico)	IA-ITCAL-11.0-162 Método interno basado en: SM 9222B	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración-medio cromogénico)	IA-ITCAL-11.0-163 Método interno basado en: "Metodi analitici per le acque APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F"	A
Recuento de Coliformes fecales (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-17 Método interno basado en: SM 9222 D	A
Recuento de <i>Streptococos fecales</i> (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Enterococos</i> (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Recuento de Coliformes totales (Filtración-medio cromogénico)	IA-ITCAL-11.0-141 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración-medio cromogénico)	IA-ITCAL-11.0-141 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Coliformes fecales (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-17 Método interno basado en: SM 9222 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Recuento de <i>Estreptococos</i> fecales (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Enterococos</i> (Filtración)	IA-ITCAL-11.0-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

### III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas</b>		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> ( $\geq 2$ U.T.) ( $\geq 500000$ mg/l)	UNE-EN ISO 11348-3 UNE-EN ISO 11348-3/A1	A

### IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (9 - 11670 $\mu S/cm$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Salinidad por cálculo ( $\geq 2$ ‰)	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: SM 2520-B	I
Temperatura ( $\geq 4$ °C)	IA-ITCAL-11.0-13 Método interno basado en: SM 2250	I
Oxígeno disuelto ( $\geq 1$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-14 Método interno basado en: SM 4500-O-G	I
Cloro libre por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-63 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-63 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,02$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-63 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (76 - 90200 $\mu S/cm$ )	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ( $\geq 4$ °C)	IA-ITCAL-11.0-13 Método interno basado en: SM 2250	I
Oxígeno disuelto ( $\geq 1$ mg/l)	IA-ITCAL-11.0-14 Método interno basado en: SM 4500-O-G	I
Salinidad por cálculo ( $\geq 2$ ‰)	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: SM 2520-B	I

#### V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bifenilo y Difenil éter</li> <li>- Compuestos orgánicos volátiles (COVs)</li> <li>- Dureza</li> <li>- Metales</li> <li>- Parámetros microbiológicos medioambientales</li> <li>- Plaguicidas</li> <li>- Trihalometanos</li> <li>- Turbidez</li> </ul>	IA-PCAM-15.13 IA-PCAM-15.17 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
<p>Toma de muestra puntual e integrada en profundidad para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bifenilo y Difenil éter</li> <li>- Cloruro de vinilo</li> <li>- Compuestos orgánicos volátiles (COVs)</li> <li>- Cromo III</li> <li>- PCBs</li> <li>- Dureza</li> <li>- Fenoles</li> <li>- Metales</li> <li>- Parámetros microbiológicos medioambientales</li> <li>- Plaguicidas</li> <li>- Sulfuros</li> <li>- Tensioactivos</li> <li>- Trihalometanos</li> </ul>	<p>IA-PCAM-15.13 IA-PCAM-15.10 IA-PCAM-15.11 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11 UNE-EN ISO 19458</p>	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico		I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
<p>Toma de muestra puntual y compuesta <sup>(1)</sup> en función del tiempo y en función del caudal para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bifenilo y Difenil éter</li> <li>- Cloruro de vinilo</li> <li>- Compuestos orgánicos volátiles (COVs)</li> <li>- Cromo III</li> <li>- PCBs</li> <li>- Dureza</li> <li>- Fenoles</li> <li>- Metales</li> <li>- Parámetros microbiológicos medioambientales</li> <li>- Plaguicidas</li> <li>- Sulfuros</li> <li>- Tensioactivos</li> <li>- Trihalometanos</li> </ul>	<p>IA-PCAM-15.13 IA-PCAM-15.14 Métodos internos basados en: ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458</p>	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico		I

<sup>(1)</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bifenilo y Difenil éter</li> <li>- Cloruro de vinilo</li> <li>- Compuestos orgánicos volátiles (COVs)</li> <li>- Cromo III</li> <li>- Fenoles</li> <li>- Metales</li> <li>- Parámetros microbiológicos medioambientales</li> <li>- Plaguicidas</li> <li>- Sulfuros</li> <li>- Tensioactivos</li> <li>- Trihalometanos</li> </ul>	IA-PCAM-15.13 IA-PCAM-15.10 Métodos internos basados en: ISO 5667-9 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico		I

## MUESTRAS SÓLIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-102 Método interno basado en: UNE-ISO 10390	A
Extracto seco/sólidos totales (≥ 0,2 %)	IA-ITCAL-11.0-55 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11465	A
Pérdida por calcinación (materia orgánica total) a 550 °C (≥ 1 %)	IA-ITCAL-11.0-122 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Humedad (≥ 1 %)	IA-ITCAL-11.0-55 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11465	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-01 Método interno basado en: ISO 11262	A
Carbono Orgánico Total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,25 %)	IA-ITCAL-11.0-128 Método interno basado en: ISO 14235	A
Cromo (VI) soluble en agua por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,5 mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-93 Método interno basado en: UNE 77061	A
Hidrocarburos totales por espectroscopía IR (≥ 30 mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-60 Método interno basado en: EPA-418.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos</b>		
Hidrocarburos en el rango de las gasolinas (GRO) (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) o (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) (≥ 20 mg/kg) >C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> (≥ 10 mg/kg) >C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> (≥ 10 mg/kg) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (≥ 10 mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-51 Método interno basado en: EPA-8015D	A
Hidrocarburos en el rango del diesel (DRO) (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) (≥ 20 mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-49 Método interno basado en: EPA-8015D	A
Hidrocarburos en el rango (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) (≥ 25 mg/Kg) >C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>16</sub> -C <sub>21</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>21</sub> -C <sub>35</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>35</sub> -C <sub>40</sub> (≥ 5 mg/Kg)	IA-ITCAL-11.0-77 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16703	A
Fraciones alifáticas y aromáticas de hidrocarburos semivolátiles de petróleo por cromatografía de gases (CG/FID) >C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>16</sub> -C <sub>21</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>21</sub> -C <sub>35</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>35</sub> -C <sub>40</sub> (≥ 5 mg/Kg)	IA-ITCAL-11.0-132 Método interno basado en: UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006	A
Fraciones alifáticas y aromáticas de hidrocarburos volátiles de petróleo por cromatografía de gases. Hidrocarburos alifáticos: C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> (≥ 9 mg/Kg) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (≥ 5 mg/Kg) Hidrocarburos aromáticos: C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> (≥ 0,5 mg/Kg) >C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub> (≥ 0,5 mg/Kg) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (≥ 5 mg/Kg)	IA-ITCAL-11.0-134 Método interno basado en: TNRCC 1006	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Benceno Tolueno Etilbenceno o-Xileno  $(\geq 0,1 \text{ mg/kg})$ Metil tert-butil Eter (MTBE) Etil tert-butil Eter (ETBE)  $(\geq 0,1 \text{ mg/kg})$ (m + p)-Xileno  $(\geq 0,2 \text{ mg/kg})$ 1,3,5-Trimetilbenceno      Estireno 2-Etiltolueno              Isopropenilbenceno Alilbenceno                Isopropilbenceno Bromobenceno            n-Propilbenceno Clorobenceno  $(\geq 0,20 \text{ mg/kg})$ 1,2,4-Trimetilbenceno + Tert-butilbenceno 2-Clorotolueno + 4-Clorotolueno 3-Etiltolueno + 4-Etiltolueno  $(\geq 0,40 \text{ mg/kg})$	IA-ITCAL-11.0-154 Método interno basado en: UNE-EN ISO 22155	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs), y fenoles por cromatografía de gases/espectrofotometría (CG/MS) Benzo(a)pireno Dibenzo(a,h)antraceno:  $(\geq 0,01 \text{ mg/Kg})$ Naftaleno                      Pireno Acenaftileno                  Benzo(a)antraceno Acenafteno                    Criseno Fluoreno                      Benzo(b)fluoranteno Antraceno                    Benzo(k)fluoranteno Fenantreno                  Indeno(1,2,3-cd)pireno Fluoranteno                  Benzo(g,h,i)perileno  $(\geq 0,1 \text{ mg/Kg})$	IA-ITCAL-11.0-76 Método interno basado en: ASTM D6010 EPA-8270E	A
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 $(\geq 0,005 \text{ mg/kg})$	IA-ITCAL-11.0-76 Método interno basado en: ASTM D6010 EPA-8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos</b>		
Hidrocarburos en el rango de las gasolinas (GRO) (C <sub>6</sub> – C <sub>10</sub> ) o (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> ) por espacio de cabeza/cromatografía de gases/espectrometría de masas (HS-GC-MS) (≥ 20 mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-167 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20595	A
<div>Benceno (≥ 0,10 mg/kg)</div> <div>Estireno (≥ 0,20 mg/kg)</div> <div>Etil tert-butil Éter (ETBE) (≥ 0,10 mg/kg)</div> <div>Etilbenceno (≥ 0,10 mg/kg)</div> <div>Metil tert-butil Éter (MTBE) (≥ 0,10 mg/kg)</div> <div>(m + p)-Xileno (≥ 0,20 mg/kg)</div> <div>o-Xileno (≥ 0,10 mg/kg)</div> <div>Tolueno (≥ 0,10 mg/kg)</div>		
Fracciones alifáticas y aromáticas de hidrocarburos volátiles de petróleo: Hidrocarburos alifáticos: C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> (≥ 1,2 mg/kg) >C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> (≥ 1,6 mg/kg) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (≥ 1,7 mg/kg) Hidrocarburos aromáticos: C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> (≥ 1 mg/kg) >C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub> (≥ 1 mg/kg) >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (≥ 5 mg/kg)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Sedimentos</b>		
pH (1 – 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-102 Método interno basado en: UNE-ISO 10390	A
Extracto seco / Sólidos Totales (≥ 0,2 %)	IA-ITCAL-11.0-55 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11465	A
Pérdida por calcinación a 550 °C (materia orgánica total) (≥ 1,0 %)	IA-ITCAL-11.0-122 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Humedad (≥ 1,0 %)	IA-ITCAL-11.0-55 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11465	A
Carbono Orgánico Total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,25 %)	IA-ITCAL-11.0-128 Método interno basado en: ISO 14235	A
Cromo (VI) soluble en agua por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,5 mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-93 Método interno basado en: UNE 77061	A
Hidrocarburos en el rango (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) (≥ 25 mg/Kg) >C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>16</sub> -C <sub>21</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>21</sub> -C <sub>35</sub> (≥ 5 mg/Kg) >C <sub>35</sub> -C <sub>40</sub> (≥ 5 mg/Kg)	IA-ITCAL-11.0-77 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16703	A

**Código Validación Electrónica:** tt8Z274eA23MvR37w8

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	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Sedimentos</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benzo(a)pireno Dibenzo(a,h)antraceno: <div style="text-align: right;">(<math>\geq 0,01</math> mg/Kg)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>                         Naftaleno                          Acenaftileno                          Acenafteno                          Fluoreno                          Antraceno                          Fenantreno                          Fluoranteno                     </div> <div>                         Pireno                          Benzo(a) antraceno                          Criseno                          Benzo(b) fluoranteno                          Benzo(k) fluoranteno                          Indeno(1,2,3-cd) pireno                          Benzo(g,h,i) perileno                     </div> </div> <div style="text-align: right;">(<math>\geq 0,1</math> mg/Kg)</div>	IA-ITCAL-11.0-76 Método interno basado en: ASTM D6010 EPA-8270E	A
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 ( $\geq 0,005$ mg/kg)	IA-ITCAL-11.0-76 Método interno basado en: ASTM D6010 EPA-8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Lodos</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-102 Método interno basado en: UNE-EN 15933	A
Extracto seco / Sólidos Totales (≥ 0,2 %)	IA-ITCAL-11.0-55 Método interno basado en: UNE-EN 12880	A
Pérdida por calcinación a 550 °C (materia orgánica total) (≥ 1 %)	IA-ITCAL-11.0-122 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Humedad (≥ 1 %)	IA-ITCAL-11.0-55 Método interno basado en: UNE-EN 12880	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuos sólidos</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	IA-ITCAL-11.0-102 Método interno basado en: UNE-EN 15933	A
pH lixiviado <sup>(1)</sup> (1 - 12 uds. de pH)	UNE-EN 16192 UNE-EN ISO 10523	A
	IA-ITCAL-11.0-12 Método interno UNE-EN ISO 10523	A
Reactividad (Positivo-Negativo)	IA-ITCAL-11.0-161 Método interno basado en: Orden 13 octubre 1989	A

**Código Validación Electrónica:** tt8Z274eA23MvR37w8

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	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuos sólidos</b>		
Conductividad lixiviada <sup>(1)</sup> (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) (conductividad referida a 25 °C)	UNE-EN 16192 UNE-EN 27888	A
	IA-ITCAL-11.0-15 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Extracto seco ( $\geq 0,2 \%$ )	UNE-EN 14346	A
Pérdida por calcinación (materia orgánica total) a 550 °C ( $\geq 1 \%$ )	UNE-EN 15935	A
Sólidos totales disueltos lixiviados <sup>(1)</sup> 2L/Kg: $\geq 20 \text{ mg/kg}$ 10L/Kg: $\geq 100 \text{ mg/kg}$	UNE-EN 16192 UNE-EN 15216	A
Humedad ( $\geq 1 \%$ )	UNE-EN 14346	A
Aniones lixiviados <sup>(1)</sup> por electrometría 2L/Kg: Fluoruro ( $\geq 0,2 \text{ mg/kg}$ ) 10L/Kg: Fluoruro ( $\geq 1 \text{ mg/kg}$ )	IA-ITCAL-11.0-29 Método interno basado en: UNE 77044-1	A
Fenoles lixiviados <sup>(1)</sup> por espectrofotometría UV-VIS 2L/Kg: $\geq 0,2 \text{ mg/kg}$ 10L/Kg: $\geq 1 \text{ mg/kg}$	UNE-EN 16192 UNE-ISO 6439	A
	IA-ITCAL-11.0-94 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Carbono Orgánico Total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,25 \%$ )	IA-ITCAL-11.0-128 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Carbono orgánico disuelto (COD) en lixiviado <sup>(1)</sup> por espectrofotometría UV-VIS 2L/Kg: ( $\geq 4 \text{ mg/kg}$ ) 10L/Kg: ( $\geq 20 \text{ mg/kg}$ )	IA-ITCAL-11.0-120 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones lixiviados <sup>(1)</sup> por cromatografía iónica 2L/Kg: Fluoruro ( $\geq 0,2 \text{ mg/kg}$ ) Cloruro ( $\geq 10 \text{ mg/kg}$ ) Sulfato ( $\geq 10 \text{ mg/kg}$ ) 10L/Kg: Fluoruro ( $\geq 1 \text{ mg/kg}$ ) Cloruro ( $\geq 50 \text{ mg/kg}$ ) Sulfato ( $\geq 50 \text{ mg/kg}$ )	UNE-EN 16192 UNE-EN ISO 10304-1	A
Hidrocarburos en el rango C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) ( $\geq 100 \text{ mg/Kg}$ ) >C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> ( $\geq 20 \text{ mg/Kg}$ ) >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> ( $\geq 20 \text{ mg/Kg}$ ) >C <sub>16</sub> -C <sub>21</sub> ( $\geq 20 \text{ mg/Kg}$ ) >C <sub>21</sub> -C <sub>35</sub> ( $\geq 20 \text{ mg/Kg}$ ) >C <sub>35</sub> -C <sub>40</sub> ( $\geq 20 \text{ mg/Kg}$ )	IA-ITCAL-11.0-77 Método interno basado en: UNE-EN 14039	A

<sup>(1)</sup> Lixiviados según: UNE-EN 12457-1, UNE-EN 12457-2, UNE-EN 12457-3, UNE-EN 12457-4.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuos sólidos</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles no halogenados (COVs No Halogenados) cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Benceno Tolueno Etilbenceno o-Xileno  ( $\geq 0,1 \text{ mg/kg}$ ) Metil tert-butil Eter (MTBE) Etil tert-butil Eter (ETBE)  ( $\geq 0,1 \text{ mg/kg}$ ) (m + p)-Xileno  ( $\geq 0,2 \text{ mg/kg}$ )	IA-ITCAL-11.0-154 Método interno basado en: UNE-EN ISO 22155	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benzo(a)pireno Dibenzo(a,h)antraceno:  ( $\geq 0,01 \text{ mg/Kg}$ ) Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Antraceno Fenantreno Fluoranteno  Pireno Benzo(a) antraceno Criseno Benzo(b) fluoranteno Benzo(k) fluoranteno Indeno(1,2,3-cd) pireno Benzo(g,h,i) perileno  ( $\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$ )	IA-ITCAL-11.0-76 Método interno basado en: UNE-EN 17503:2022	A
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 ( $\geq 0,005 \text{ mg/kg}$ )	IA-ITCAL-11.0-76 Método interno basado en: UNE-EN 17322:2020	A
Hidrocarburos en el rango de las gasolinas (GRO) (C <sub>6</sub> – C <sub>10</sub> ) o (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> ) por espacio de cabeza/cromatografía de gases/espectrometría de masas (HS-GC-MS)  Benceno ( $\geq 0,10 \text{ mg/kg}$ ) o-Xileno ( $\geq 0,10 \text{ mg/kg}$ ) Etilbenceno ( $\geq 0,10 \text{ mg/kg}$ ) Tolueno ( $\geq 0,10 \text{ mg/kg}$ ) (m + p)-Xileno ( $\geq 0,20 \text{ mg/kg}$ )	IA-ITCAL-11.0-167 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20595	A

## II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuos sólidos</b>		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana sobre <i>Vibrio fischeri</i> <sup>(1)</sup> ( $\geq 2 \text{ U.T.}$ ) ( $\geq 500000 \text{ mg/l}$ )	UNE-EN ISO 11348-3 UNE-EN ISO 11348-3/A1 UNE-EN 14735	A

<sup>(1)</sup> Lixiviados según: UNE-EN 12457-1, UNE-EN 12457-2, UNE-EN 12457-3, UNE-EN 12457-4.

### III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	IA-ITCAM-15.8-01 Método interno basado en: UNE-ISO 10381-1 UNE-ISO 10381-4 UNE-ISO 10381-5 UNE-ISO 10381-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Sedimentos</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	IA-PCAM-15.09 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-19	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuos</b>		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	IA-ITCAM-15.7-01 Método interno basado en: UNE-EN 14899 UNE-CEN/TR 15310-1/2/3/4/5	I

## CALIDAD DEL AIRE

### I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IA-ITCAL-11.0-127 Método interno basado en: UNE-EN 14662-2 UNE-EN 14662-5 UNE-CEN/TS 13649	A
<u>Tubos de carbón activo (100/50):</u>		
Benceno  <i>(≥ 1 µg/muestra)</i>		
Hexano  <i>(≥ 2,5 µg/muestra)</i>		
Ciclohexano Clorobenceno 1,2-dicloroetano Etilbenceno Heptano Isohexano Isooctano Isopentano Isopropilbenceno Octano Pentano 1-penteno Diclorometano Metil tert-butil Éter (MTBE)	2-penteno (Cis+trans) n-propilbenceno Tetracloroetileno Tolueno Tricloroetileno o-xileno (m+p)-xileno 1,3,5-trimetilbenceno 1,2,4-trimetilbenceno 1,2,3-trimetilbenceno Tetracloruro de carbono 1,1,1-tricloroetano Cloroformo Etil tert-butil Éter (ETBE)	
<i>(≥ 1 µg/muestra)</i>		
<u>Tubos de carbón activo (400/200):</u>		
Benceno Metil tert-butil Éter (MTBE) Etil tert-butil Éter (ETBE)		
<i>(≥ 2 µg/muestra)</i>		
Hexano  <i>(≥ 5 µg/muestra)</i>		
Ciclohexano Clorobenceno 1,2-dicloroetano Etilbenceno Heptano Isohexano Isooctano Isopentano Isopropilbenceno Octano Pentano 1-penteno Diclorometano	2-penteno (Cis+trans) n-propilbenceno Tetracloroetileno Tolueno Tricloroetileno o-xileno (m+p)-xileno 1,3,5-trimetilbenceno 1,2,4-trimetilbenceno 1,2,3-trimetilbenceno Tetracloruro de carbono 1,1,1-tricloroetano Cloroformo	
<i>(≥ 2 µg/muestra)</i>		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias</b>		
Bifenilo, difenil éter y fenol cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <u>Tubos de amberlita (XAD-7):</u> Bifenilo Difenil éter Fenol ( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )	IA-ITCAL-11.0-155 Método interno basado en: NIOSH2546	A
Dimetilacetamida y dimetilformamida por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Tubos de sílica gel: Dimetilacetamida Dimetilformamida ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )	IA-ITCAL-11.0-147 Método interno basado en: NIOSH2004	A

## II. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (GC/MS) <u>Tubos de carbón activo (100/50):</u> Benceno ( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}$ ) <u>Tubos de carbón activo (400/200) y monitores pasivos base carbón:</u> Benceno ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )	UNE-EN 14662-2 UNE-EN 14662-5	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles precursores del ozono (COVs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (GC/MS) <u>Tubos de carbón activo (100/50):</u> Benceno  Hexano  Ciclohexano Clorobenceno 1,2-dicloroetano Etilbenceno Heptano Isohexano Isooctano Isopentano Isopropilbenceno Octano Pentano 1-penteno Diclorometano  <u>Tubos de carbón activo (400/200) y monitores pasivos base carbón:</u> Benceno  Hexano  Ciclohexano Clorobenceno 1,2-dicloroetano Etilbenceno Heptano Isohexano Isooctano Isopentano Isopropilbenceno Octano Pentano 1-penteno Diclorometano	IA-ITCAL-11.0-127 Método interno basado en: UNE-EN 14662-2 UNE-EN 14662-5	A
( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )  ( $\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )  2-penteno (Cis+trans) n-propilbenceno Tetracloroetileno Tolueno Tricloroetileno o-xileno (m+p)-xileno 1,3,5-trimetilbenceno 1,2,4-trimetilbenceno 1,2,3-trimetilbenceno Tetracloruro de carbono 1,1,1-tricloroetano Cloroformo  ( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )  ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )  ( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )  2-penteno (Cis+trans) n-propilbenceno Tetracloroetileno Tolueno Tricloroetileno o-xileno (m+p)-xileno 1,3,5-trimetilbenceno 1,2,4-trimetilbenceno 1,2,3-trimetilbenceno Tetracloruro de carbono 1,1,1-tricloroetano Cloroformo  ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )		
Compuestos Orgánicos Volátiles precursores del ozono (COVs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (GC/MS) <u>Tubos de carbón activo (100/50):</u>  Metil tert-butil Éter (MTBE)  Etil tert-butil Éter (ETBE)  <u>Tubos de carbón activo (400/200) y monitores pasivos base carbón:</u>  Metil tert-butil Éter (MTBE)  Etil tert-butil Éter (ETBE)	IA-ITCAL-11.0-127 Método interno basado en: UNE-EN 14662-2 UNE-EN 14662-5	A
( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )  ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente</b>		
Bifenilo, difenil éter y fenol cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)  <u>Tubos de amberlita (XAD-7):</u> Bifenilo Difenil éter Fenol ( $\geq 1 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )	IA-ITCAL-11.0-155 Método interno basado en NIOSH2546	A
Dimetilacetamida y dimetilformamida por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)  <u>Tubos de sílica gel:</u> Dimetilacetamida Dimetilformamida ( $\geq 2 \mu\text{g}/\text{muestra}$ )	IA-ITCAL-11.0-147 Método interno basado en NIOSH2004	A



**NOTA:** El laboratorio está acreditado para los métodos de ensayo indicados a continuación y para las Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas incluidas al final del documento [\[Vínculo\]](#)

### III. Sistemas automáticos de medida *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Sistemas automáticos de medida</b>		
Determinación de la función de calibración y ensayo de variabilidad (NGC2) y Ensayo Anual de Seguimiento (EAS) para: NO <sub>x</sub> , COT, CO, Partículas, SO <sub>2</sub> , HF, HCl, Humedad, NH <sub>3</sub> , SH <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> y Caudal	UNE-EN 14181 <sup>(2)</sup> UNE-EN 13284-2 UNE-EN ISO 16911-2	I
Determinación del error sistemático y la desviación típica del Caudal Volumétrico	UNE 77227	I

### IV. Emisiones de fuentes estacionarias *in situ*

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>			
Muestreo		UNE-EN 15259	I
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE-ISO 9096 UNE-EN 13284-1	I
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn)	UNE-EN 14385	I
	Metales (Hg)	UNE-EN 13211	I
	SO <sub>2</sub>	UNE-EN 14791	I
	Cloruros gaseosos expresado como HCl	UNE-EN 1911	I
	HF	UNE-ISO 15713	I
	Fluoruros totales	IA-ITCAM-15.3-09 Método interno basado en: EPA-13B	I
	Cl <sub>2</sub>	IA-ITCAM-15.3-10 Método interno basado en: EPA-26A	I
	Dioxinas y furanos	UNE-EN 1948-1	I
	HAP	UNE-ISO 11338-1	I
	COV individualizados captados con trampa adsorbente	UNE-CEN/TS 13649	I
	COV individualizados captados con trampa adsorbente	IT de las Comunidades Autónomas (*)	I
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	IA-ITCAM-15.3-26 Método interno basado en: EPA-8	I
	SH <sub>2</sub>	IA-ITCAM-15.3-25 Método interno basado en: Intersociety committee Met. 701	I
	NH <sub>3</sub>	UNE-EN ISO 21877 NF X43-303	I

<sup>(2)</sup> Los apartados A.4 y A.5 del Anexo A quedan fuera del alcance de acreditación.

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>			
Ensayos <i>in situ</i>	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por electrometría (20 - 4398 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) IA-ITCAM-15.3-11 Rev.18 Método interno	I
	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por espectrometría infrarroja no dispersiva (1,4 - 86 mg/Nm <sup>3</sup> )	IA-ITCAM-15.3-11 Rev. 18 Método interno	I
	Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) por quimioluminiscencia (4 - 2054 mg NO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 14792	I
	Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) por electrometría NO (9,4 - 803 mg/Nm <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> (10 - 164 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) IA-ITCAM-15.3-11 Método interno basado en: ASTM D6522	I
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (2,5 - 1250 mg/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 15058	I
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (10 - 1812 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) IA-ITCAM-15.3-11 Método interno basado en: ASTM D6522	I
	Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (1 - 20 %)	A-ITCAM-15.3-23 Método interno basado en: EPA 3A	I
	Ácido Sulfhídrico (SH <sub>2</sub> ) por electrometría (1,5 - 37,8 mg/Nm <sup>3</sup> )	IA-ITCAM-15.3-11 Rev. 18 Método interno	I
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (2 - 500 mgC/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 12619	I
	Opacidad	IA-ITCAM-11.01-13 Método interno basado en: ASTM D2156	I
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por paramagnetismo	UNE-EN 14789	I
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por electrometría	IT de las Comunidades Autónomas (*) IA-ITCAM-15.3-11 Método interno basado en: ASTM D6522	I
	Humedad	UNE-EN 14790	I
	Velocidad y caudal (≥ 2,6 m/s)	IT de las Comunidades Autónomas (*) UNE-EN ISO 16911-1	I

#### V. Aire Ambiente *in situ*

Código Validación Electrónica: tt8Z274eA23MvR37w8

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**

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aire ambiente</b>			
Muestreo		Decreto 151/2006 (BOJA)	I
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas PM10	UNE-EN 12341:2015	I
	Partículas PM2.5	UNE-EN 12341	I
	Partículas en suspensión totales	Decreto 151/2006 Anexo II-A (BOJA)	I
		IA-ITCAM-15.5-02 Método interno basado en: Orden 10/08/1976 Anexo IV	I
	Partículas sedimentables	Decreto 151/2006 Anexo II-B (BOJA) Orden 10/08/1976 Anexo V	I
	Metales (As, Cd, Ni, Pb)	UNE-EN 12341 UNE-EN 14902	I
	Metales en las fracciones PM10 y PM2.5 de la materia particulada en suspensión	IA-ITCAM-15.5-04 Método interno basado en: UNE-EN 14902	I
	Benzo(a) pireno en la fracción PM10 de la materia particulada en suspensión	UNE-EN 12341 UNE-EN 15549	I
	Hidrocarburos aromáticos policíclicos en las fracciones PM10 y PM2.5 de la materia particulada en suspensión	IA-ITCAM-15.5-04 Método interno basado en: UNE-EN 15549	I
	Benceno en captador activo	UNE-EN 14662-2	I
	Compuestos orgánicos volátiles en captador activo	IA-ITCAM-15.5-08 Método interno basado en: UNE-EN 14662-2	I
	NH <sub>3</sub> en disolución captadora	IT de las Comunidades Autónomas (*) IA-ITCAM-15.5-05 Método interno basado en: Orden 10/08/1976 Anexo II	I
	SH <sub>2</sub> en disolución captadora	IT de las Comunidades Autónomas (*) IA-ITCAM-15.5-06 Método interno basado en: Intersociety committee Met. 701	I
	HF, H <sub>2</sub> S, HCl, Formaldehído, NH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , COV, O <sub>3</sub> y Benceno en captador pasivo	ATM-E-ED-07 IA-ITCAM-15.5-07 ED-2 Método interno	I
	Benceno en captador pasivo	UNE-EN 14662-5	I

(\*) Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Andalucía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-ATM-01. Acondicionamiento de los puntos de toma de muestra. Rev 0.</li> <li>- IT-ATM-02. Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor. Rev 0.</li> <li>- IT-ATM-03. Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de los focos. Rev 0.</li> <li>- IT-ATM-04. Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes. Rev 0.</li> <li>- IT-ATM-05. Interpretación de resultados. Rev 0.</li> <li>- IT-ATM-07. Contenido de mínimo de informe. Informe tipo. Rev 0.</li> <li>- IT-ATM-08. Métodos de medidas no normalizados. Rev 0.</li> <li>- IT-ATM-09. Inspecciones reglamentarias de emisiones fugitivas. Rev 0.</li> <li>- BOJA nº 103 de 28 de mayo de 2012 (Orden de 19 de abril de 2012) por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.</li> <li>- IT-ATM-12 (excepto apartados 6.1.1.3. y 6.1.1.4.). Sistemas Automáticos de Medida, SAM, en instalaciones no obligadas por legislación específica.</li> <li>- IT-ATM-13 (excepto apartados 6.1.1.3. y 6.1.1.4.). Sistemas Automáticos de Medida, SAM, en instalaciones obligadas por legislación específica.</li> </ul>
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATM-E-TA-01. Rev 1. Procedimiento de actuación como OCA en la tramitación de los controles externos y controles internos en APCA según el Real Decreto 100/2011</li> <li>- ATM-E-EC-01. Rev. 1 Cálculo de altura de focos estacionarios canalizados</li> <li>- ATM-E-EC-02. Rev 1 Adecuación de focos estacionarios canalizados para la medición de las emisiones</li> <li>- ATM-E-EC-03. Rev. 1 Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados</li> <li>- ATM-E-EC-04. Rev. 1 Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido del informe</li> <li>- ATM-E-EC-05. Rev. 1 Medición de gases de combustión mediante células electroquímicas</li> <li>- ATM-E-ED-01. Rev 1 Metodología para la medición de las emisiones difusas.</li> <li>- ATM-E-ED-02. Rev. 1 Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido del informe</li> <li>- ATM-E-ED-03. Rev. 1 Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales</li> <li>- ATM-E-ED-04. Rev. 1 Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables.</li> <li>- ATM-E-ED-05. Rev. 1 Evaluación de las emisiones difusas de amoníaco (NH3)</li> <li>- ATM-E-ED-06. Rev. 1 Evaluación de las emisiones difusas de sulfuro de hidrógeno (H2S)</li> <li>- ATM-E-ED-07 Rev 1 Evaluación de emisiones difusas mediante la utilización de captadores pasivos</li> <li>- ATM-E-MC-01, Rev. 0 (excepto apartados 8.1.3. y 8.1.4.). Instrucción Técnica para el aseguramiento de la calidad de Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones a la atmósfera en focos estacionarios en la Comunidad de Madrid.</li> </ul>
Cantabria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT/APCA/01. Rev.0. Instrucción Técnica relativa a los acondicionamientos de los puntos de medición para garantizar la representatividad de las muestras</li> <li>- IT/APCA/02. Rev. 0. Instrucción Técnica relativa a los criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes con métodos de muestreo manual.</li> <li>- IT/APCA/03. Rev. 0. Instrucción Técnica relativa a los criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor en actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera (APCAs).</li> <li>- IT/APCA/04. Rev. 0. Instrucción técnica relativa al informe de inspección de las entidades colaboradoras de la administración en materia de medio ambiente atmosférico (ECAMAT).</li> <li>- IT-ATM-05. Rev. 0. Instrucción relativa a los criterios para la definición de superaciones de los valores límite de emisión (VLE) en medidas puntuales.</li> <li>- IT/APCA/06. Rev. 0. Instrucción Técnica para el aseguramiento de la calidad de Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones a la Atmósfera en focos estacionarios en la Comunidad Autónoma de Cantabria.</li> </ul>
Extremadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-DGECA-EA-01, Rev. 1. Instrucción Técnica sobre medición en continuo de emisiones a la atmósfera.</li> </ul>
Galicia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT/FE/DXCAA/09. Acondicionamiento de planos de muestreo. Rev. 4.</li> <li>- IT/FE/DXCAA/10. Criterios de representatividad. Rev. 1.</li> <li>- IT/FE/DXCAA/11. Criterios para definir métodos de referencia. Rev. 2.</li> <li>- IT/FE/DXCAA 12, Rev. 0 (excepto apartados 4.1.3., 4.1.4., 5.1.3. y 5.1.4.). Instrucción Técnica Certificación dos Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones.</li> <li>- IT/FE/DXCAA/14. Criterios para interpretar los resultados de las medidas. Rev. 2.</li> <li>- IT/FE/DXCAA/15. Criterios para la verificación de los valores límites de emisión VLE. Rev. 1.</li> </ul>

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Gobierno Vasco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-02. Controles de las emisiones. Rev. 0.</li> <li>- IT-03. Control de las emisiones difusas de partículas a la atmósfera. Rev. 0.</li> <li>- IT-04. Contenido mínimo de los informes ECA. Rev. 0.</li> <li>- Instrucción Técnica – 05 (IT-05, ed. 2012): Sistemas de medición de emisiones en continuo (SMEC): instalación, calibración, mantenimiento y comunicaciones.</li> <li>- Instrucción Técnica – 06 (IT-06, ed. 2012): Sistemas de medición de emisiones en continuo (SMEC): características de equipos; secciones y sitios de medición; y calibraciones.</li> </ul>
Navarra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-ATM-01. Contenido mínimo de informe de medición de emisiones a la atmosfera</li> <li>- IT-ATM-02. Criterios de comprobación del cumplimiento de valores límite de emisión a la atmosfera</li> </ul>
Aragón	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 25/1999, de 23 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el contenido de los informes de los organismos de control sobre contaminación atmosférica, en la Comunidad Autónoma de Aragón</li> </ul>

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.

#### Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

C/ Faya, nº 4 - Parque Tecnológico de Asturias; 33428 Llanera (Asturias)