

## GLOBAL OMNIUM SERVICIOS, S.L. (GAMASER)

Dirección / *Address*: C/ Corretger, 51. Parque Empresarial Táctica; 46988 Paterna (Valencia)

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

Actividad / *Activity*: **Ensayo / Test**

Acreditación / *Accreditation* nº: **176/LE376**

Fecha de entrada en vigor / *Coming into effect*: 23/07/1999

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 55 fecha/date 10/03/2026)

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

	Código/ Code
C/ Corretger, 51. Parque Empresarial Táctica; 46988 Paterna (Valencia)	A
C/ Resina, 39. Nave 11; 28021 Villaverde (Madrid)	B
Actividades "in situ"	I

### Ensayos en el sector medioambiental / *Environmental Sector Tests*

#### Índice / Index

<b>PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "Control de la calidad del agua de piscina" (NT-70.04)* / PROGRAMME: "Swimming pool water quality control" (NT-70.04).....</b>	<b>3</b>
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES .....</b>	<b>3</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / Physical-chemical analyses .....</b>	<b>3</b>
Aguas de consumo y aguas envasadas / <i>Drinking waters and bottled waters</i> .....	3
Aguas continentales / <i>Inland waters</i> .....	10
Aguas residuales / <i>Wastewaters</i> .....	19
Aguas residuales, excepto agua residual de salida EDAR / <i>Wastewater, except WWTP outfall water</i> .....	26
Aguas residuales de salida EDAR / <i>Wastewater from WWTP output</i> .....	27
Aguas marinas / <i>Seawaters</i> .....	29
<b>II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses.....</b>	<b>33</b>
Aguas de consumo / <i>Drinking waters</i> .....	33
Aguas de consumo y aguas envasadas / <i>Drinking waters and bottled waters</i> .....	33
Aguas envasadas / <i>Bottled waters</i> .....	34
Aguas continentales / <i>Inland waters</i> .....	34
Aguas residuales / <i>Wastewaters</i> .....	35
Aguas marinas / <i>Seawaters</i> .....	36
Aguas de diálisis / <i>Hemodialysis waters</i> .....	37
Agua de piscina / <i>Swimming pool waters</i> .....	37

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:** ldl2rJ1CWLIQ61pL1B

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. Análisis ecotoxicológicos / <i>Ecotoxicologic analysis</i></b> .....	<b>37</b>
Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas / <i>Drinking waters, bottled waters, inland waters, wastewaters and seawaters</i> .....	38
<b>IV. Análisis de <i>Legionella</i> / <i>Analysis of Legionella</i></b> .....	<b>38</b>
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales / <i>Drinking waters, bottled waters, and inland waters</i> .....	38
Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales, aguas residuales de salida EDAR y aguas marinas / <i>Drinking waters, bottled waters, inland waters, wastewater from WWTP output and seawater</i> .....	38
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas / <i>Wastewaters (including leachate, reclaimed and treated water) and seawater</i> .....	39
Biofilm (hisopo) / <i>Biofilm (swab)</i> .....	39
<b>V. Análisis parasitológicos / <i>Biological analysis</i></b> .....	<b>39</b>
Aguas de consumo / <i>Drinking waters</i> .....	40
Aguas continentales y aguas residuales / <i>Inland waters and wastewaters</i> .....	40
Aguas de consumo y aguas envasadas, aguas continentales / <i>Drinking waters and bottled waters, inland waters</i> .....	40
<b>VI. Análisis de Virus / <i>Virus Analyses</i></b> .....	<b>40</b>
Aguas de consumo / <i>Drinking waters</i> .....	41
Aguas continentales / <i>Inland waters</i> .....	42
Aguas residuales / <i>Wastewaters</i> .....	42
<b>VII. Análisis físico-químicos “in situ” / <i>Physical chemical analyses “in situ”</i></b> .....	<b>44</b>
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / <i>Drinking waters, inland waters and wastewaters</i> ..	44
Aguas de consumo y aguas continentales / <i>Drinking waters and inland waters</i> .....	45
Aguas continentales superficiales y aguas marinas / <i>Inland superficial waters and Seawaters</i> .....	45
Aguas marinas / <i>Seawaters</i> .....	46
<b>VIII. Toma de muestra / <i>Sampling</i></b> .....	<b>46</b>
Aguas de consumo / <i>Drinking waters</i> .....	46
Aguas continentales / <i>Inland waters</i> .....	47
Aguas residuales / <i>Wastewaters</i> .....	48
Aguas marinas / <i>Seawaters</i> .....	48
<b>IX. Toma de muestra de <i>Legionella</i> / <i>Legionella sampling</i></b> .....	<b>50</b>
<b>X. Radioactividad ambiental / <i>Environmental radioactivity</i></b> .....	<b>50</b>
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales / <i>Drinking waters, bottled waters and inland waters</i> .....	50
<b>XI. Toma de muestra radiactividad ambiental / <i>Environmental radioactivity sampling</i></b> .....	<b>51</b>
Aguas de consumo / <i>Drinking waters</i> .....	51
Aguas continentales / <i>Inland waters</i> .....	51
<b>XII. Análisis organolépticos / <i>Organoleptic analyses</i></b> .....	<b>51</b>
Aguas de consumo / <i>Drinking waters</i> .....	51
<b>MUESTRAS SÓLIDAS / <i>SOLID SAMPLES</i></b> .....	<b>52</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / <i>Physical chemical analyses</i></b> .....	<b>52</b>
Suelos / <i>Soils</i> .....	52
Lodos / <i>Sludges</i> .....	52
Sedimentos marinos / <i>Marine sediments</i> .....	53
Sedimentos / <i>Sediments</i> .....	54
<b>II. Análisis microbiológicos / <i>Microbiological analyses</i></b> .....	<b>55</b>
Sedimentos / <i>Sediments</i> .....	55
<b>III. Análisis ecotoxicológicos / <i>Ecotoxicologic analysis</i></b> .....	<b>55</b>
Sedimentos / <i>Sediments</i> .....	55

**PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "Control de la calidad del agua de piscina" (NT-70.04)\* / PROGRAMME: "Swimming pool water quality control" (NT-70.04)**

**Ensayos para informar sobre la calidad del agua de piscina / Tests to report on pool water quality:**

- pH / *pH*.
- Temperatura "in situ" / "In situ" *Temperature*.
- Turbidez / *Turbidity*.
- Cloro libre residual "in situ" / "In situ" *residual free chlorine*.
- Cloro combinado residual "in situ" / "In situ" *residual combined chlorine*.
- Recuento de *Escherichia coli*. / *Enumeration of Escherichia coli*.
- Recuento de *Pseudomonas aeruginosa*. / *Enumeration of Pseudomonas aeruginosa*.
- Detección y recuento *Legionella spp.* / *Detection and enumeration of Legionella spp.*

\*Disponible en la página web de ENAC / Available on the ENAC website

**MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES**

**I. Análisis físico-químicos / Physical-chemical analyses**

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and bottled waters</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH / pH units)	PEE-GA/329 Método interno basado en/ / In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / Conductivity (75 - 200000 µS/cm)	PEE-GA/331 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez / Turbidity (0,3 - 100 UNT)	PEE-GA/346 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos totales en suspensión / Total Suspended solids (≥ 2 mg/l)	PEE-GA/456 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872	A
Oxidabilidad / Oxidability (≥ 0,5 mg/l)	UNE-EN ISO 8467	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS / Silicate by UV-VIS spectrophotometry (≥ 1 mg/l)	PEE-GA/412 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-SiO2 C	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Cloro libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free, total and combined chlorine by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/327 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	A
Cromo (VI) disuelto por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,03$ mg/l)	PEE-GA/396 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 11083	A
Titulación Alcalimétrica Completa (TAC) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Complete Alkalimetric Titration by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 50$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Calcio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Calcium by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 8$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Magnesio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Magnesium by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 10$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrates by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitrógeno Total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,56$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Nitrógeno Total Oxidado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total Oxidised Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,22$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (por cálculo) / <i>Kjedahl Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,56$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / <i>Organic Nitrogen by calculation</i> ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,15$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,02$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / Sulphates by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 15$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / Phosphates by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,2$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS / Chlorides by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 5$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 4,5$ mg/l Pt-Co)	PEE-GA/349 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / Anionic surfactants by FIAS and UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1$ mg/l LSS)	PEE-GA/328 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / Phenols by FIAS and UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1$ mg/l)	PEE-GA/319 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Cianuros libres y totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / Free and total cyanides by FIAS and UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,005$ mg/l)	PEE-GA/318 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 10$ mg/l)	PEE-GA/453 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR / Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC) by IR spectroscopy ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/350 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> DAQUAS-GTL-01-0	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS / Sulphides by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/370 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 10530	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS / Sulphites by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/413 Rev. 3 Método interno / <i>In-house method</i>	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:** Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS / Formaldehyde by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/424 Rev. 3 Método interno / In-house method	A
Clorofila a por espectrofotometría UV-VIS / Chlorophyll a by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	PEE-GA/038 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 10150 B	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS / Iron by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/569 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 6332	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / Oils, Grease and Hydrocarbons by IR spectroscopy ( $\geq 0,1$ mg/l)	PEE-GA/375 Método interno basado en/ In-house method based on: NMX-AA-117-SCFI	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS) Aluminio / Aluminium ( $\geq 0,001$ mg/l) Litio / Lithium ( $\geq 0,001$ mg/l) Antimonio / Antimony ( $\geq 0,0005$ mg/l) Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,5$ mg/l) Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,0005$ mg/l) Manganeso / Manganese ( $\geq 0,001$ mg/l) Azufre / Sulphur ( $\geq 0,5$ mg/l) Mercurio / Mercury ( $\geq 0,00007$ mg/l) Bario / Barium ( $\geq 0,001$ mg/l) Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 0,002$ mg/l) Berilio / Beryllium ( $\geq 0,001$ mg/l) Níquel / Nickel ( $\geq 0,001$ mg/l) Boro / Boron ( $\geq 0,005$ mg/l) Plata / Silver ( $\geq 0,002$ mg/l) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,00005$ mg/l) Plomo / Lead ( $\geq 0,001$ mg/l) Calcio / Calcium ( $\geq 0,5$ mg/l) Potasio / Potassium ( $\geq 0,5$ mg/l) Cobalto / Cobalt ( $\geq 0,001$ mg/l) Selenio / Selenium ( $\geq 0,0005$ mg/l) Cobre / Copper ( $\geq 0,002$ mg/l) Silicio / Silicon ( $\geq 1$ mg/l) Cromo / Chrome ( $\geq 0,001$ mg/l) Sodio / Sodium ( $\geq 0,5$ mg/l) Estroncio / Strontium ( $\geq 0,005$ mg/l) Talio / Thallium ( $\geq 0,001$ mg/l) Estaño / Tin ( $\geq 0,005$ mg/l) Uranio / Uranium ( $\geq 0,002$ mg/l) Fósforo / Phosphorus ( $\geq 0,04$ mg/l) Vanadio / Vanadium ( $\geq 0,002$ mg/l) Hierro / Iron ( $\geq 0,002$ mg/l) Zinc / Zinc ( $\geq 0,005$ mg/l)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ion chromatography Bromuros / Bromides ( $\geq 0,05$ mg/l) Bromatos / Bromates ( $\geq 0,003$ mg/l) Cloritos / Chlorites ( $\geq 0,02$ mg/l) Cloratos / Chlorate ( $\geq 0,02$ mg/l) Fluoruros / Fluorides ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/558 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 15061 UNE-EN ISO 10304-4	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Total metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS) Hierro / Iron ( $\geq 0,002$ mg/l)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 200.7	A
Cromo VI por cromatografía iónica / Chromium VI by ion chromatography ( $\geq 1,5$ $\mu$ g/l)	PEE-GA/561 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 218.7	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: ljdj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) y extracción por PIT / <i>Volatile Organic Compounds (VOC's) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) and extraction by P&amp;T</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/481 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 524.2	A
Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and extraction by SBSE</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/539 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8082 A	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) y extracción por PIT / <i>Epichlorhydrin by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) and extraction by P&amp;T</i> ( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/547 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 14207	A
Cloruro de vinilo por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) y extracción por PIT / <i>Vinyl chloride by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) and extraction by P&amp;T</i> ( $\geq 0,15 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/547 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 524.2	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs), mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and extraction by SBSE</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 E	A
Plaguicidas mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Pesticides by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and SBSE extraction</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 E	A
Compuestos perfluorados (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Perfluorinated organic compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MS-MS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/552 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537 EPA 538	A
Herbicidas ácidos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Acid herbicides and Triclosan by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/553 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Triclosán por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Triclosan by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/553 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Ácidos haloacéticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Haloacetic Acids by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/554 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 557	A
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Hormones by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 539 EPA 538	A
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Bisphenol-A by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> Bisfenol A / <i>Bisphenol A</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Alquilfenoles por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Alkylphenols by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> 4-n-Nonilfenol / <i>4-n-nonylphenol</i> Nonilfenol técnico / <i>Technical nonylphenol</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pesticides by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Microcystins by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pharmaceutical compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pharmaceutical compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/557 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1694 EPA 538	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / Pesticides by High Performance Liquid Chromatography/Mass Spectrometry (HPLC/MSMS) LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/338 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 538	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / Acrylamide by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS) (≥ 0,03 µg/l)	PEE-GA/341 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 8000 D	A
Plaguicidas polares por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / Polar pesticides by high performance liquid chromatography mass spectrometry (HPLC/MSMS) LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/560 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 16308	A
Dureza (por cálculo) / Hardness (by calculation) (≥ 6,5 °F)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO/TS 15923-2	A
Relación Adsorción de Sodio ajustado y no ajustado (por cálculo) / Adjusted and unadjusted sodium adsorption ratio (by calculation)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ In-house method based on: RD 1620/2007	A
Carbonato Sódico Residual o Índice de Eaton (por cálculo) / Residual Sodium Carbonate or Eaton's Ratio (by calculation)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ In-house method based on: La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A
Índice de Langelier (por cálculo) / Langelier Index (by calculation)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ In-house method based on: Water Quality for agriculture. FAO.1985	A
pH de saturación (por cálculo) / Saturation pH (by calculation) (1 - 12 uds. de pH / pH units)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ In-house method based on: Water Quality for agriculture. FAO.1985	A
Cromo III disuelto (por cálculo) / Dissolved chromium III (by calculation) (≥ 1,5 µg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno/ In-house method	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO/ CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Índice de Scott (por cálculo) / <i>Scott's Index (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Calidad agronómica de las aguas para riego. MAPA. Canovas, 1986	A
Porcentaje de Sodio (por cálculo) / <i>Percentage of Sodium (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A
Sólidos disueltos (por cálculo) / <i>Dissolved solids (by calculation)</i> (≥ 48 mg/l)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Prácticas agrarias compatibles con el medio natural. El agua. MAPA, 1996	A
Azufre suspendido (por cálculo) / <i>Suspended sulphur (by calculation)</i> (≥ 4 mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Dureza (por cálculo) / <i>Hardness (by calculation)</i> (≥ 0,33 °F)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH / pH units)	PEE-GA/329 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (75 - 200000 µS/cm)	PEE-GA/331 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Turbidez / <i>Turbidity</i> (0,3 - 100 UNT)	PEE-GA/346 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Sólidos totales en suspensión / <i>Total Suspended solids</i> ( $\geq 2$ mg/l)	PEE-GA/456 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Oxidabilidad / <i>Oxidability</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	UNE-EN ISO 8467	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / <i>Biochemical oxygen demand (BOD5) by manometric method</i> ( $\geq 5$ mg/l)	PEE-GA/445 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5815-1	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS / <i>Silicate by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/412 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-SiO <sub>2</sub> C	A
Cloro libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free, total and combined chlorine by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/327 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	A
Cromo (VI) disuelto por espectrofotometría UV-VIS / <i>Dissolved chromium (VI) by UV-VIS spectrometry</i> ( $\geq 0,03$ mg/l)	PEE-GA/396 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 11083	A
Titulación Alcalimétrica Completa (TAC) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Complete Alkalimetric Titration by UV-VIS spectrometry</i> ( $\geq 50$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Calcio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Calcium by UV-VIS spectrometry</i> ( $\geq 8$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Magnesio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Magnesium by UV-VIS spectrometry</i> ( $\geq 10$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrates by UV-VIS spectrometry</i> ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitrógeno Total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total Nitrogen by UV-VIS spectrometry</i> ( $\geq 0,56$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Nitrógeno Total Oxidado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total Oxidised Nitrogen by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 0,22 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (por cálculo) / <i>Kjedahl Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,56 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,15 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,02 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulfates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 15 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chlorides by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 4,5 mg/l Pt-Co)	PEE-GA/349 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l LSS)	PEE-GA/328 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	PEE-GA/319 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Cianuros libres y totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and total cyanides by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,005$ mg/l)	PEE-GA/318 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 10$ mg/l)	PEE-GA/453 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulfides by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/370 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 10530	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulfites by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/413 Rev. 3 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Formaldehídos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Formaldehydes by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/424 Rev. 3 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Clorofila a por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chlorophyll a by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 5$ µg/l)	PEE-GA/038 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 10150 B	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS / <i>Iron by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/569 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 6332	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / <i>Oils, Grease and Hydrocarbons by IR spectroscopy</i> ( $\geq 0,1$ mg/l)	PEE-GA/375 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NMX-AA-117-SCFI	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR / <i>Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC) by IR spectroscopy</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/350 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 20236	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
<p>Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo/espectrometría de masas (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i></p> <p>Aluminio / Aluminium (≥ 0,001 mg/l)    Litio / Lithium (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Antimonio / Antimony (≥ 0,0005 mg/l)    Magnesio / Magnesium (≥ 0,5 mg/l)</p> <p>Arsénico / Arsenic (≥ 0,0005 mg/l)    Manganeso / Manganese (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Azufre / Sulphur (≥ 0,5 mg/l)    Mercurio / Mercury (≥ 0,00007 mg/l)</p> <p>Bario / Barium (≥ 0,001 mg/l)    Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Berilio / Beryllium (≥ 0,001 mg/l)    Níquel / Nickel (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Boro / Boron (≥ 0,005 mg/l)    Plata / Silver (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Cadmio / Cadmium (≥ 0,00005 mg/l)    Plomo / Lead (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Calcio / Calcium (≥ 0,5 mg/l)    Potasio / Potassium (≥ 0,5 mg/l)</p> <p>Cobalto / Cobalt (≥ 0,001 mg/l)    Selenio / Selenium (≥ 0,0005 mg/l)</p> <p>Cobre / Copper (≥ 0,002 mg/l)    Silicio / Silicon (≥ 1 mg/l)</p> <p>Cromo / Chrome (≥ 0,001 mg/l)    Sodio / Sodium (≥ 0,5 mg/l)</p> <p>Estroncio / Strontium (≥ 0,005 mg/l)    Talio / Thallium (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Estaño / Tin (≥ 0,005 mg/l)    Uranio / Uranium (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Fósforo / Phosphorus (≥ 0,04 mg/l)    Vanadio / Vanadium (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Hierro / Iron (≥ 0,002 mg/l)    Zinc / Zinc (≥ 0,005 mg/l)</p>	<p>PEE-GA/365          Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>          UNE-EN ISO 17294-2</p>	A
<p>Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i></p> <p>Aluminio / Aluminium (≥ 0,001 mg/l)    Litio / Lithium (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Antimonio / Antimony (≥ 0,0005 mg/l)    Magnesio / Magnesium (≥ 0,5 mg/l)</p> <p>Arsénico / Arsenic (≥ 0,0005 mg/l)    Manganeso / Manganese (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Azufre / Sulphur (≥ 0,5 mg/l)    Mercurio / Mercury (≥ 0,00007 mg/l)</p> <p>Bario / Barium (≥ 0,001 mg/l)    Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Berilio / Beryllium (≥ 0,001 mg/l)    Níquel / Nickel (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Boro / Boron (≥ 0,005 mg/l)    Plata / Silver (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Cadmio / Cadmium (≥ 0,00005 mg/l)    Plomo / Lead (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Calcio / Calcium (≥ 0,5 mg/l)    Potasio / Potassium (≥ 0,5 mg/l)</p> <p>Cobalto / Cobalt (≥ 0,001 mg/l)    Selenio / Selenium (≥ 0,0005 mg/l)</p> <p>Cobre / Copper (≥ 0,002 mg/l)    Silicio / Silicon (≥ 1 mg/l)</p> <p>Cromo / Chrome (≥ 0,001 mg/l)    Sodio / Sodium (≥ 0,5 mg/l)</p> <p>Estroncio / Strontium (≥ 0,005 mg/l)    Talio / Thallium (≥ 0,001 mg/l)</p> <p>Estaño / Tin (≥ 0,005 mg/l)    Uranio / Uranium (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Fósforo / Phosphorus (≥ 0,04 mg/l)    Vanadio / Vanadium (≥ 0,002 mg/l)</p> <p>Hierro / Iron (≥ 0,002 mg/l)    Zinc / Zinc (≥ 0,005 mg/l)</p>	<p>PEE-GA/365          Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>          UNE-EN ISO 17294-2</p>	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo/espectrometría de masas (ICP/MS) / <i>Total metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i> Aluminio / Aluminium ( $\geq 0,004$ mg/l)    Litio / Lithium ( $\geq 0,004$ mg/l) Antimonio / Antimony ( $\geq 0,002$ mg/l)    Magnesio / Magnesium ( $\geq 2$ mg/l) Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,002$ mg/l)    Manganeso / Manganese ( $\geq 0,004$ mg/l) Azufre / Sulphur ( $\geq 2$ mg/l)    Mercurio / Mercury ( $\geq 0,00028$ mg/l) Bario / Barium ( $\geq 0,004$ mg/l)    Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 0,008$ mg/l) Berilio / Beryllium ( $\geq 0,004$ mg/l)    Níquel / Nickel ( $\geq 0,004$ mg/l) Boro / Boron ( $\geq 0,02$ mg/l)    Plata / Silver ( $\geq 0,008$ mg/l) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,0002$ mg/l)    Plomo / Lead ( $\geq 0,004$ mg/l) Calcio / Calcium ( $\geq 2$ mg/l)    Potasio / Potassium ( $\geq 2$ mg/l) Cobalto / Cobalt ( $\geq 0,004$ mg/l)    Selenio / Selenium ( $\geq 0,002$ mg/l) Cobre / Copper ( $\geq 0,008$ mg/l)    Silicio / Silicon ( $\geq 4$ mg/l) Cromo / Chrome ( $\geq 0,004$ mg/l)    Sodio / Sodium ( $\geq 2$ mg/l) Estroncio / Strontium ( $\geq 0,02$ mg/l)    Talio / Thallium ( $\geq 0,004$ mg/l) Estaño / Tin ( $\geq 0,02$ mg/l)    Uranio / Uranium ( $\geq 0,008$ mg/l) Fósforo / Phosphorus ( $\geq 0,16$ mg/l)    Vanadio / Vanadium ( $\geq 0,008$ mg/l) Hierro / Iron ( $\geq 0,008$ mg/l)    Zinc / Zinc ( $\geq 0,02$ mg/l)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Bromuros / Bromides ( $\geq 0,05$ mg/l) Bromatos / Bromates ( $\geq 0,003$ mg/l) Cloritos / Chlorites ( $\geq 0,02$ mg/l) Cloratos / Chlorate ( $\geq 0,02$ mg/l) Fluoruros / Fluorides ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/558 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 15061 UNE-EN ISO 10304-4	A
Cromo VI por cromatografía iónica / <i>Chromium VI by ion chromatography</i> ( $\geq 1,5$ µg/l)	PEE-GA/561 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 218.6	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) y extracción por PIT / <i>Volatile Organic Compounds (VOC's) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) and extraction by P&amp;T</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/481 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 524.2	A
Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and extraction by SBSE</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/539 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8082 A	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) y extracción por PIT / <i>Epichlorhydrin by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) and extraction by P&amp;T</i> ( $\geq 0,03$ µg/l)	PEE-GA/547 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 14207	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Cloruro de vinilo por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) y extracción por PIT / <i>Vinyl chloride by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) and extraction by P&amp;T</i> ( $\geq 0,15 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/547 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 524.2	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs), mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and extraction by SBSE</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 E	A
Plaguicidas mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Pesticides by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and SBSE extraction</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 E	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Pesticides by High Performance Liquid Chromatography/Mass Spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/338 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos perfluorados (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Perfluorinated organic compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MS-MS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/552 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537 EPA 538	A
Herbicidas ácidos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Acid herbicides and Triclosan by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/553 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Triclosán por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Triclosan by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/553 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Ácidos Haloacéticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Haloacetic Acids by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/554 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 557	A
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Hormones by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 539 EPA 538	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Bisphenol-A by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> Bisfenol A / <i>Bisphenol A</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Alquilfenoles por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Alkylphenols by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> 4-n-Nonilfenol / <i>4-n-nonylphenol</i> Nonilfenol técnico / <i>Technical nonylphenol</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pesticides by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Microcystins by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pharmaceutical compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pharmaceutical compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/557 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1694 EPA 538	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Acrylamide by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> ( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/341 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8000D	A
Plaguicidas polares por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Polar pesticides by high performance liquid chromatography mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/560 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 16308	A
Relación Adsorción de Sodio ajustado y no ajustado (por cálculo) / <i>Adjusted and unadjusted sodium adsorption ratio (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> RD 1620/2007	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Carbonato Sódico Residual o Índice de Eaton (por cálculo) / <i>Residual Sodium Carbonate or Eaton's Ratio (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A
Índice de Langelier (por cálculo) / <i>Langelier Index (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Water Quality for agriculture. FAO.1985	A
pH de saturación (por cálculo) / <i>Saturation pH (by calculation)</i> ( $\geq 1$ ud. de pH)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Water Quality for agriculture. FAO.1985	A
Cromo III disuelto (por cálculo) / <i>Dissolved chromium III (by calculation)</i> ( $\geq 1,5$ mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Cromo III total (por cálculo) / <i>Total chromium III (by calculation)</i> ( $\geq 0,03$ mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Índice de Scott (por cálculo) / <i>Scott's Index (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Calidad agronómica de las aguas para riego. MAPA. Canovas, 1986	A
Porcentaje de Sodio (por cálculo) / <i>Percentage of Sodium (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A
Sólidos disueltos (por cálculo) / <i>Dissolved solids (by calculation)</i> ( $\geq 48$ mg/l)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Prácticas agrarias compatibles con el medio natural. El agua. MAPA, 1996	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Salinidad (por cálculo) / <i>Salinity by calculation</i> (≥ 48 mg/l)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Prácticas agrarias compatibles con el medio natural. El agua. MAPA, 1996	A
Azufre suspendido (por cálculo) / <i>Suspended sulphur (by calculation)</i> (≥ 4 mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Dureza (por cálculo) / <i>Hardness (by calculation)</i> (≥ 6,5 °F)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Dureza (por cálculo) / <i>Hardness (by calculation)</i> (≥ 0,33 °F)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH / pH units)	PEE-GA/329 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (75 - 200000 µS/cm)	PEE-GA/331 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Turbidez / <i>Turbidity</i> (0,5 - 100 UNT)	PEE-GA/346 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos totales en suspensión / <i>Total Suspended solids</i> (≥ 2 mg/l)	PEE-GA/456 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables / <i>Settleable Solids</i> (≥ 0,5 ml/l)	PEE-GA/459 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2540 F	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjedahl Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	PEE-GA/478 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Norg B (Macro-Kjeldahl)	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / <i>Organic Nitrogen by calculation</i> (≥ 1 mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammoniacal Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 5 mg/l)	PEE-GA/431 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH3 B y C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / <i>Biochemical oxygen demand (BOD5) by manometric method</i> (≥ 5 mg/l)	PEE-GA/445 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5815-1	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic tensioactivity by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l LSS)	PEE-GA/328 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 10 mg/l)	PEE-GA/453 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A
Cromo (VI) disuelto por espectrofotometría UV-VIS / <i>Dissolved chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,03 mg/l)	PEE-GA/396 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 11083	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitrógeno Total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 2,8 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Nitrógeno Total Oxidado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total Oxidised Nitrogen by UV-VIS Spectrophotometry</i> (≥ 1,1 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (por cálculo) / <i>Kjedahl Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 2,8 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / <i>Organic Nitrogen by calculation</i> (≥ 2,8 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,75 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulphates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 75 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 1 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1 SM 4500-P- E	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chlorides by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 25 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	PEE-GA/319 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Cianuros libres y totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and total cyanides by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,005 mg/l)	PEE-GA/318 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulphides by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,5 mg/l)	PEE-GA/370 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 10530	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS / Sulphites by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/413 Rev. 3 Método interno / In-house method	A
Formaldehídos por espectrofotometría UV-VIS / Formaldehydes by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/424 Rev. 3 Método interno / In-house method	A
Cloro libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS / Free, total and combined chlorine by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/327 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 4,5$ mg/l Pt-Co)	PEE-GA/349 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / Oils, Grease and Hydrocarbons by IR spectroscopy ( $\geq 0,4$ mg/l)	PEE-GA/375 Método interno basado en/ In-house method based on: NMX-AA-117-SCFI	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR / Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC) by IR spectroscopy ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/350 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio disuelto, Mercurio y Mercurio total por descomposición térmica, amalgamación y detección por espectroscopía de absorción atómica / Dissolved Mercury, Mercury and Total Mercury by thermal decomposition, amalgamation and detection by atomic absorption spectroscopy ( $\geq 30$ µg/l)	PEE-GA/542 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 7473	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by inductively coupled plasma/atomic emission spectroscopy (ICP/AES) Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,02$ mg/l) Fósforo / Phosphorus ( $\geq 0,04$ mg/l) Aluminio / Aluminium ( $\geq 0,02$ mg/l) Hierro / Iron ( $\geq 0,005$ mg/l) Antimonio / Antimony ( $\geq 0,05$ mg/l) Magnesio / Magnesium ( $\geq 1$ mg/l) Azufre/ Sulphur ( $\geq 1$ mg/l) Manganeso / Manganese ( $\geq 0,005$ mg/l) Bario/ Barium ( $\geq 0,005$ mg/l) Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 0,005$ mg/l) Berilio / Beryllium ( $\geq 0,005$ mg/l) Níquel / Nickel ( $\geq 0,005$ mg/l) Boro / Boron ( $\geq 0,02$ mg/l) Plata / Silver ( $\geq 0,005$ mg/l) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,005$ mg/l) Plomo/ Lead ( $\geq 0,02$ mg/l) Calcio / Calcium ( $\geq 1$ mg/l) Potasio / Potassium ( $\geq 1$ mg/l) Cobalto / Cobalt ( $\geq 0,005$ mg/l) Selenio / Selenium ( $\geq 0,05$ mg/l) Cobre / Copper ( $\geq 0,02$ mg/l) Silicio / Silicon ( $\geq 1$ mg/l) Cromo / Chrome ( $\geq 0,005$ mg/l) Sodio / Sodium ( $\geq 1$ mg/l) Estaño / Tin ( $\geq 0,005$ mg/l) Vanadio / Vanadium ( $\geq 0,02$ mg/l) Estroncio / Strontium ( $\geq 0,005$ mg/l) Zinc / Zinc ( $\geq 0,02$ mg/l)	PEE-GA/450 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE																																																								
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>																																																										
<p>Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Dissolved metals by inductively coupled plasma/atomic emission spectroscopy (ICP/AES)</p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico / Arsenic</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Fósforo / Phosphorus</td> <td>(≥ 0,04 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Aluminio / Aluminium</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Hierro / Iron</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio / Antimony</td> <td>(≥ 0,05 mg/l)</td> <td>Magnesio / Magnesium</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Azufre/ Sulphur</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> <td>Manganeso / Manganese</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bario/ Barium</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Molibdeno / Molybdenum</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Berilio / Beryllium</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Níquel / Nickel</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro / Boron</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Plata / Silver</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio / Cadmium</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Plomo/ Lead</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio / Calcium</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> <td>Potasio / Potassium</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto / Cobalt</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Selenio / Selenium</td> <td>(≥ 0,05 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre / Copper</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Silicio / Silicon</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo / Chrome</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Sodio / Sodium</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño / Tin</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Vanadio / Vanadium</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio / Strontium</td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Zinc / Zinc</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> </table>	Arsénico / Arsenic	(≥ 0,02 mg/l)	Fósforo / Phosphorus	(≥ 0,04 mg/l)	Aluminio / Aluminium	(≥ 0,02 mg/l)	Hierro / Iron	(≥ 0,005 mg/l)	Antimonio / Antimony	(≥ 0,05 mg/l)	Magnesio / Magnesium	(≥ 1 mg/l)	Azufre/ Sulphur	(≥ 1 mg/l)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,005 mg/l)	Bario/ Barium	(≥ 0,005 mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	(≥ 0,005 mg/l)	Berilio / Beryllium	(≥ 0,005 mg/l)	Níquel / Nickel	(≥ 0,005 mg/l)	Boro / Boron	(≥ 0,02 mg/l)	Plata / Silver	(≥ 0,005 mg/l)	Cadmio / Cadmium	(≥ 0,005 mg/l)	Plomo/ Lead	(≥ 0,02 mg/l)	Calcio / Calcium	(≥ 1 mg/l)	Potasio / Potassium	(≥ 1 mg/l)	Cobalto / Cobalt	(≥ 0,005 mg/l)	Selenio / Selenium	(≥ 0,05 mg/l)	Cobre / Copper	(≥ 0,02 mg/l)	Silicio / Silicon	(≥ 1 mg/l)	Cromo / Chrome	(≥ 0,005 mg/l)	Sodio / Sodium	(≥ 1 mg/l)	Estaño / Tin	(≥ 0,005 mg/l)	Vanadio / Vanadium	(≥ 0,02 mg/l)	Estroncio / Strontium	(≥ 0,005 mg/l)	Zinc / Zinc	(≥ 0,02 mg/l)	<p>PEE-GA/450  Método interno basado en/  In-house method based on:  UNE-EN ISO 11885</p>	A
Arsénico / Arsenic	(≥ 0,02 mg/l)	Fósforo / Phosphorus	(≥ 0,04 mg/l)																																																							
Aluminio / Aluminium	(≥ 0,02 mg/l)	Hierro / Iron	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Antimonio / Antimony	(≥ 0,05 mg/l)	Magnesio / Magnesium	(≥ 1 mg/l)																																																							
Azufre/ Sulphur	(≥ 1 mg/l)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Bario/ Barium	(≥ 0,005 mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Berilio / Beryllium	(≥ 0,005 mg/l)	Níquel / Nickel	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Boro / Boron	(≥ 0,02 mg/l)	Plata / Silver	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Cadmio / Cadmium	(≥ 0,005 mg/l)	Plomo/ Lead	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
Calcio / Calcium	(≥ 1 mg/l)	Potasio / Potassium	(≥ 1 mg/l)																																																							
Cobalto / Cobalt	(≥ 0,005 mg/l)	Selenio / Selenium	(≥ 0,05 mg/l)																																																							
Cobre / Copper	(≥ 0,02 mg/l)	Silicio / Silicon	(≥ 1 mg/l)																																																							
Cromo / Chrome	(≥ 0,005 mg/l)	Sodio / Sodium	(≥ 1 mg/l)																																																							
Estaño / Tin	(≥ 0,005 mg/l)	Vanadio / Vanadium	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
Estroncio / Strontium	(≥ 0,005 mg/l)	Zinc / Zinc	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
<p>Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Total metals by inductively coupled plasma/atomic emission spectroscopy (ICP/AES)</p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico / Arsenic</td> <td>(≥ 0,08 mg/l)</td> <td>Fósforo / Phosphorus</td> <td>(≥ 0,16 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Aluminio / Aluminium</td> <td>(≥ 0,08 mg/l)</td> <td>Hierro / Iron</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio / Antimony</td> <td>(≥ 0,2 mg/l)</td> <td>Magnesio / Magnesium</td> <td>(≥ 4 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Azufre/ Sulphur</td> <td>(≥ 4 mg/l)</td> <td>Manganeso / Manganese</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bario/ Barium</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Molibdeno / Molybdenum</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Berilio / Beryllium</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Níquel / Nickel</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro / Boron</td> <td>(≥ 0,08 mg/l)</td> <td>Plata / Silver</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio / Cadmium</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Plomo/ Lead</td> <td>(≥ 0,1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio / Calcium</td> <td>(≥ 4 mg/l)</td> <td>Potasio / Potassium</td> <td>(≥ 4 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto / Cobalt</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Selenio / Selenium</td> <td>(≥ 0,2 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre / Copper</td> <td>(≥ 0,08 mg/l)</td> <td>Silicio / Silicon</td> <td>(≥ 4 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo / Chrome</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Sodio / Sodium</td> <td>(≥ 4 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño / Tin</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Vanadio / Vanadium</td> <td>(≥ 0,08 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio / Strontium</td> <td>(≥ 0,02 mg/l)</td> <td>Zinc / Zinc</td> <td>(≥ 0,08 mg/l)</td> </tr> </table>	Arsénico / Arsenic	(≥ 0,08 mg/l)	Fósforo / Phosphorus	(≥ 0,16 mg/l)	Aluminio / Aluminium	(≥ 0,08 mg/l)	Hierro / Iron	(≥ 0,02 mg/l)	Antimonio / Antimony	(≥ 0,2 mg/l)	Magnesio / Magnesium	(≥ 4 mg/l)	Azufre/ Sulphur	(≥ 4 mg/l)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,02 mg/l)	Bario/ Barium	(≥ 0,02 mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	(≥ 0,02 mg/l)	Berilio / Beryllium	(≥ 0,02 mg/l)	Níquel / Nickel	(≥ 0,02 mg/l)	Boro / Boron	(≥ 0,08 mg/l)	Plata / Silver	(≥ 0,02 mg/l)	Cadmio / Cadmium	(≥ 0,02 mg/l)	Plomo/ Lead	(≥ 0,1 mg/l)	Calcio / Calcium	(≥ 4 mg/l)	Potasio / Potassium	(≥ 4 mg/l)	Cobalto / Cobalt	(≥ 0,02 mg/l)	Selenio / Selenium	(≥ 0,2 mg/l)	Cobre / Copper	(≥ 0,08 mg/l)	Silicio / Silicon	(≥ 4 mg/l)	Cromo / Chrome	(≥ 0,02 mg/l)	Sodio / Sodium	(≥ 4 mg/l)	Estaño / Tin	(≥ 0,02 mg/l)	Vanadio / Vanadium	(≥ 0,08 mg/l)	Estroncio / Strontium	(≥ 0,02 mg/l)	Zinc / Zinc	(≥ 0,08 mg/l)	<p>PEE-GA/450  Método interno basado en/  In-house method based on:  UNE-EN ISO 11885</p>	A
Arsénico / Arsenic	(≥ 0,08 mg/l)	Fósforo / Phosphorus	(≥ 0,16 mg/l)																																																							
Aluminio / Aluminium	(≥ 0,08 mg/l)	Hierro / Iron	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
Antimonio / Antimony	(≥ 0,2 mg/l)	Magnesio / Magnesium	(≥ 4 mg/l)																																																							
Azufre/ Sulphur	(≥ 4 mg/l)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
Bario/ Barium	(≥ 0,02 mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
Berilio / Beryllium	(≥ 0,02 mg/l)	Níquel / Nickel	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
Boro / Boron	(≥ 0,08 mg/l)	Plata / Silver	(≥ 0,02 mg/l)																																																							
Cadmio / Cadmium	(≥ 0,02 mg/l)	Plomo/ Lead	(≥ 0,1 mg/l)																																																							
Calcio / Calcium	(≥ 4 mg/l)	Potasio / Potassium	(≥ 4 mg/l)																																																							
Cobalto / Cobalt	(≥ 0,02 mg/l)	Selenio / Selenium	(≥ 0,2 mg/l)																																																							
Cobre / Copper	(≥ 0,08 mg/l)	Silicio / Silicon	(≥ 4 mg/l)																																																							
Cromo / Chrome	(≥ 0,02 mg/l)	Sodio / Sodium	(≥ 4 mg/l)																																																							
Estaño / Tin	(≥ 0,02 mg/l)	Vanadio / Vanadium	(≥ 0,08 mg/l)																																																							
Estroncio / Strontium	(≥ 0,02 mg/l)	Zinc / Zinc	(≥ 0,08 mg/l)																																																							

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE																																																																
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>																																																																		
<p>Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo/ espectrometría de masas (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Aluminio / Aluminium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Litio / Lithium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio / Antimony</td> <td>(<math>\geq 0,0005</math> mg/l)</td> <td>Magnesio / Magnesium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico / Arsenic</td> <td>(<math>\geq 0,0005</math> mg/l)</td> <td>Manganeso / Manganese</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Azufre/ Sulphur</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> <td>Mercurio / Mercury</td> <td>(<math>\geq 0,00007</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bario/ Barium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Molibdeno / Molybdenum</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Berilio / Beryllium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Níquel / Nickel</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro / Boron</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> <td>Plata / Silver</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio / Cadmium</td> <td>(<math>\geq 0,00005</math> mg/l)</td> <td>Plomo/ Lead</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio / Calcium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> <td>Potasio / Potassium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto / Cobalt</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Selenio / Selenium</td> <td>(<math>\geq 0,0005</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre / Copper</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> <td>Silicio / Silicon</td> <td>(<math>\geq 1</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo / Chrome</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Sodio / Sodium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio / Strontium</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> <td>Talio / Thallium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño / Tin</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> <td>Uranio / Uranium</td> <td>(<math>\geq 0,002</math>mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo / Phosphorus</td> <td>(<math>\geq 0,04</math> mg/l)</td> <td>Vanadio / Vanadium</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Hierro / Iron</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> <td>Zinc / Zinc</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> </tr> </table>	Aluminio / Aluminium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Litio / Lithium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Antimonio / Antimony	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Magnesio / Magnesium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Arsénico / Arsenic	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Manganeso / Manganese	( $\geq 0,001$ mg/l)	Azufre/ Sulphur	( $\geq 0,5$ mg/l)	Mercurio / Mercury	( $\geq 0,00007$ mg/l)	Bario/ Barium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	( $\geq 0,002$ mg/l)	Berilio / Beryllium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Níquel / Nickel	( $\geq 0,001$ mg/l)	Boro / Boron	( $\geq 0,005$ mg/l)	Plata / Silver	( $\geq 0,002$ mg/l)	Cadmio / Cadmium	( $\geq 0,00005$ mg/l)	Plomo/ Lead	( $\geq 0,001$ mg/l)	Calcio / Calcium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Potasio / Potassium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Cobalto / Cobalt	( $\geq 0,001$ mg/l)	Selenio / Selenium	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Cobre / Copper	( $\geq 0,002$ mg/l)	Silicio / Silicon	( $\geq 1$ mg/l)	Cromo / Chrome	( $\geq 0,001$ mg/l)	Sodio / Sodium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Estroncio / Strontium	( $\geq 0,005$ mg/l)	Talio / Thallium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Estaño / Tin	( $\geq 0,005$ mg/l)	Uranio / Uranium	( $\geq 0,002$ mg/l)	Fósforo / Phosphorus	( $\geq 0,04$ mg/l)	Vanadio / Vanadium	( $\geq 0,002$ mg/l)	Hierro / Iron	( $\geq 0,002$ mg/l)	Zinc / Zinc	( $\geq 0,005$ mg/l)	<p>PEE-GA/365  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  UNE-EN ISO 17294-2</p>	A
Aluminio / Aluminium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Litio / Lithium	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Antimonio / Antimony	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Magnesio / Magnesium	( $\geq 0,5$ mg/l)																																																															
Arsénico / Arsenic	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Manganeso / Manganese	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Azufre/ Sulphur	( $\geq 0,5$ mg/l)	Mercurio / Mercury	( $\geq 0,00007$ mg/l)																																																															
Bario/ Barium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Berilio / Beryllium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Níquel / Nickel	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Boro / Boron	( $\geq 0,005$ mg/l)	Plata / Silver	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Cadmio / Cadmium	( $\geq 0,00005$ mg/l)	Plomo/ Lead	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Calcio / Calcium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Potasio / Potassium	( $\geq 0,5$ mg/l)																																																															
Cobalto / Cobalt	( $\geq 0,001$ mg/l)	Selenio / Selenium	( $\geq 0,0005$ mg/l)																																																															
Cobre / Copper	( $\geq 0,002$ mg/l)	Silicio / Silicon	( $\geq 1$ mg/l)																																																															
Cromo / Chrome	( $\geq 0,001$ mg/l)	Sodio / Sodium	( $\geq 0,5$ mg/l)																																																															
Estroncio / Strontium	( $\geq 0,005$ mg/l)	Talio / Thallium	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Estaño / Tin	( $\geq 0,005$ mg/l)	Uranio / Uranium	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Fósforo / Phosphorus	( $\geq 0,04$ mg/l)	Vanadio / Vanadium	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Hierro / Iron	( $\geq 0,002$ mg/l)	Zinc / Zinc	( $\geq 0,005$ mg/l)																																																															
<p>Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Aluminio / Aluminium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Litio / Lithium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio / Antimony</td> <td>(<math>\geq 0,0005</math> mg/l)</td> <td>Magnesio / Magnesium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico / Arsenic</td> <td>(<math>\geq 0,0005</math> mg/l)</td> <td>Manganeso / Manganese</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Azufre/ Sulphur</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> <td>Mercurio / Mercury</td> <td>(<math>\geq 0,00007</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bario/ Barium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Molibdeno / Molybdenum</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Berilio / Beryllium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Níquel / Nickel</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro / Boron</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> <td>Plata / Silver</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio / Cadmium</td> <td>(<math>\geq 0,00005</math> mg/l)</td> <td>Plomo/ Lead</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio / Calcium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> <td>Potasio / Potassium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto / Cobalt</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Selenio / Selenium</td> <td>(<math>\geq 0,0005</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre / Copper</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> <td>Silicio / Silicon</td> <td>(<math>\geq 1</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo / Chrome</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> <td>Sodio / Sodium</td> <td>(<math>\geq 0,5</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio / Strontium</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> <td>Talio / Thallium</td> <td>(<math>\geq 0,001</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño / Tin</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> <td>Uranio / Uranium</td> <td>(<math>\geq 0,002</math>mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo / Phosphorus</td> <td>(<math>\geq 0,04</math> mg/l)</td> <td>Vanadio / Vanadium</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Hierro / Iron</td> <td>(<math>\geq 0,002</math> mg/l)</td> <td>Zinc / Zinc</td> <td>(<math>\geq 0,005</math> mg/l)</td> </tr> </table>	Aluminio / Aluminium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Litio / Lithium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Antimonio / Antimony	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Magnesio / Magnesium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Arsénico / Arsenic	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Manganeso / Manganese	( $\geq 0,001$ mg/l)	Azufre/ Sulphur	( $\geq 0,5$ mg/l)	Mercurio / Mercury	( $\geq 0,00007$ mg/l)	Bario/ Barium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	( $\geq 0,002$ mg/l)	Berilio / Beryllium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Níquel / Nickel	( $\geq 0,001$ mg/l)	Boro / Boron	( $\geq 0,005$ mg/l)	Plata / Silver	( $\geq 0,002$ mg/l)	Cadmio / Cadmium	( $\geq 0,00005$ mg/l)	Plomo/ Lead	( $\geq 0,001$ mg/l)	Calcio / Calcium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Potasio / Potassium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Cobalto / Cobalt	( $\geq 0,001$ mg/l)	Selenio / Selenium	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Cobre / Copper	( $\geq 0,002$ mg/l)	Silicio / Silicon	( $\geq 1$ mg/l)	Cromo / Chrome	( $\geq 0,001$ mg/l)	Sodio / Sodium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Estroncio / Strontium	( $\geq 0,005$ mg/l)	Talio / Thallium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Estaño / Tin	( $\geq 0,005$ mg/l)	Uranio / Uranium	( $\geq 0,002$ mg/l)	Fósforo / Phosphorus	( $\geq 0,04$ mg/l)	Vanadio / Vanadium	( $\geq 0,002$ mg/l)	Hierro / Iron	( $\geq 0,002$ mg/l)	Zinc / Zinc	( $\geq 0,005$ mg/l)	<p>PEE-GA/365  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  UNE-EN ISO 17294-2</p>	A
Aluminio / Aluminium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Litio / Lithium	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Antimonio / Antimony	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Magnesio / Magnesium	( $\geq 0,5$ mg/l)																																																															
Arsénico / Arsenic	( $\geq 0,0005$ mg/l)	Manganeso / Manganese	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Azufre/ Sulphur	( $\geq 0,5$ mg/l)	Mercurio / Mercury	( $\geq 0,00007$ mg/l)																																																															
Bario/ Barium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Berilio / Beryllium	( $\geq 0,001$ mg/l)	Níquel / Nickel	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Boro / Boron	( $\geq 0,005$ mg/l)	Plata / Silver	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Cadmio / Cadmium	( $\geq 0,00005$ mg/l)	Plomo/ Lead	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Calcio / Calcium	( $\geq 0,5$ mg/l)	Potasio / Potassium	( $\geq 0,5$ mg/l)																																																															
Cobalto / Cobalt	( $\geq 0,001$ mg/l)	Selenio / Selenium	( $\geq 0,0005$ mg/l)																																																															
Cobre / Copper	( $\geq 0,002$ mg/l)	Silicio / Silicon	( $\geq 1$ mg/l)																																																															
Cromo / Chrome	( $\geq 0,001$ mg/l)	Sodio / Sodium	( $\geq 0,5$ mg/l)																																																															
Estroncio / Strontium	( $\geq 0,005$ mg/l)	Talio / Thallium	( $\geq 0,001$ mg/l)																																																															
Estaño / Tin	( $\geq 0,005$ mg/l)	Uranio / Uranium	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Fósforo / Phosphorus	( $\geq 0,04$ mg/l)	Vanadio / Vanadium	( $\geq 0,002$ mg/l)																																																															
Hierro / Iron	( $\geq 0,002$ mg/l)	Zinc / Zinc	( $\geq 0,005$ mg/l)																																																															

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Total metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i> Aluminio / Aluminium ( $\geq 0,004$ mg/l)    Litio / Lithium ( $\geq 0,004$ mg/l) Antimonio / Antimony ( $\geq 0,002$ mg/l)    Magnesio / Magnesium ( $\geq 2$ mg/l) Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,002$ mg/l)    Manganeso / Manganese ( $\geq 0,004$ mg/l) Azufre/ Sulphur ( $\geq 2$ mg/l)    Mercurio / Mercury ( $\geq 0,00028$ mg/l) Bario/ Barium ( $\geq 0,004$ mg/l)    Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 0,008$ mg/l) Berilio / Beryllium ( $\geq 0,004$ mg/l)    Níquel / Nickel ( $\geq 0,004$ mg/l) Boro / Boron ( $\geq 0,02$ mg/l)    Plata / Silver ( $\geq 0,008$ mg/l) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,0002$ mg/l)    Plomo/ Lead ( $\geq 0,004$ mg/l) Calcio / Calcium ( $\geq 2$ mg/l)    Potasio / Potassium ( $\geq 2$ mg/l) Cobalto / Cobalt ( $\geq 0,004$ mg/l)    Selenio / Selenium ( $\geq 0,002$ mg/l) Cobre / Copper ( $\geq 0,008$ mg/l)    Silicio / Silicon ( $\geq 4$ mg/l) Cromo / Chrome ( $\geq 0,004$ mg/l)    Sodio / Sodium ( $\geq 2$ mg/l) Estroncio / Strontium ( $\geq 0,02$ mg/l)    Talio / Thallium ( $\geq 0,004$ mg/l) Estaño / Tin ( $\geq 0,02$ mg/l)    Uranio / Uranium ( $\geq 0,008$ mg/l) Fósforo / Phosphorus ( $\geq 0,16$ mg/l)    Vanadio / Vanadium ( $\geq 0,008$ mg/l) Hierro / Iron ( $\geq 0,008$ mg/l)    Zinc / Zinc ( $\geq 0,02$ mg/l)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) y extracción por PIT / <i>Volatile Organic Compounds (VOC's) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) and extraction by P&amp;T</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/481 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 524.2	A
Plaguicidas Polares por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Polar pesticides by high performance liquid chromatography mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/560 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 16308	A
Nitrógeno total (por cálculo) / <i>Total nitrogen (by calculation)</i> ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Índice de Scott (por cálculo) / <i>Scott's Index (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Calidad agronómica de las aguas para riego. MAPA. Canovas, 1986	A
Porcentaje de Sodio (por cálculo) / <i>Percentage of Sodium (by calculation)</i>	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Sólidos disueltos (por cálculo) / <i>Dissolved solids (by calculation)</i> (≥ 48 mg/l)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Prácticas agrarias compatibles con el medio natural. El agua. MAPA, 1996	A
Salinidad (por cálculo) / <i>Salinity by calculation</i> (≥ 48 mg/l)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Prácticas agrarias compatibles con el medio natural. El agua. MAPA, 1996	A
Azufre suspendido (por cálculo) / <i>Suspended sulphur (by calculation)</i> (≥ 4 mg/l S)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Dureza (por cálculo) / <i>Hardness (by calculation)</i> (≥ 0,9 °F)	PEE-GA/450 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Dureza (por cálculo) / <i>Hardness (by calculation)</i> (≥ 0,33 °F)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales, excepto agua residual de salida EDAR / Wastewater, except WWTP outfall water</b>		
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Fluoruros / <i>Fluorides</i> (≥ 0,05 mg/l)	PEE-GA/558 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs), mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and extraction by SBSE</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 E	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales, excepto agua residual de salida EDAR / Wastewater, except WWTP outfall water</b>		
Plaguicidas mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / Pesticides by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and SBSE extraction LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 8270 E	A
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / Hormones by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS) LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/555 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 539 EPA 538	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / Pesticides by High Performance Liquid Chromatography/Mass Spectrometry (HPLC/MSMS) LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/338 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 538	A
Cromo III disuelto (por cálculo) / Dissolved chromium III (by calculation) (≥ 0,03 mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / In-house method	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales de salida EDAR / Wastewater from WWTP output</b>		
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR / Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC) by IR spectroscopy (≥ 0,5 mg/l)	PEE-GA/350 Método interno basado e / In-house method based on: UNE-EN ISO 20236	A
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ion chromatography Bromatos / Bromates (≥ 0,003 mg/l) Bromuros / Bromides (≥ 0,05 mg/l) Cloratos / Chlorates (≥ 0,02 mg/l) Cloritos / Chlorites (≥ 0,02 mg/l) Fluoruros / Fluorides (≥ 0,05 mg/l)	PEE-GA/558 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 15061 UNE-EN ISO 10304-4	A
Cromo VI por cromatografía iónica / Chromium VI by ion chromatography (≥ 1,5 µg/l)	PEE-GA/561 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 218.6 Rev. 3.3.	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales de salida EDAR / Wastewater from WWTP output</b>		
Plaguicidas mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Pesticides by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and SBSE extraction</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs), mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC-MS/MS) y extracción por SBSE / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MSMS) and extraction by SBSE</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/535 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 E	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Pesticides by High Performance Liquid Chromatography/Mass Spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/338 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos perfluorados (PFAS), por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Perfluorinated organic compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MS-MS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/552 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537 EPA 538	A
Herbicidas ácidos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Acid herbicides and Triclosan by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/553 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Triclosán por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Acid herbicides and Triclosan by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/553 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Ácidos haloacéticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Haloacetic Acids by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/554 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 557	A
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Hormones by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 539 EPA 538	A
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Bisphenol-A by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> Bisfenol A / <i>Bisphenol A</i>  ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC.

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales de salida EDAR / Wastewater from WWTP output</b>		
Alquilfenoles por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Alkylphenols by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> 4-n-Nonilfenol / <i>4-n-nonylphenol</i> Nonilfenol técnico / <i>Technical nonylphenol</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/555 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pesticides by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Microcystins by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pharmaceutical compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/556 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MSMS) / <i>Pharmaceutical compounds by High Performance Liquid Chromatography/mass spectrometry (HPLC/MSMS)</i> LEBA <sup>(1)</sup>	PEE-GA/557 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1694 EPA 538	A
Cromo III disuelto (por cálculo) / <i>Dissolved chromium III (by calculation)</i> ( $\geq 1,5 \mu\text{g/l}$ )	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH / pH units)	PEE-GA/329 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (10000 - 200000 $\mu\text{S/cm}$ )	PEE-GA/331 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A

<sup>(1)</sup> Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC / The laboratory has a list of tests under accreditation (LEBA) available to the client, indicating the specific matrices as established in Technical Note 18 of ENAC

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Turbidez / <i>Turbidity</i> (0,5 - 100 UNT)	PEE-GA/346 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos totales en suspensión / <i>Total Suspended solids</i> (≥ 2 mg/l)	PEE-GA/456 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjedahl Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	PEE-GA/478 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Norg B (Macro-Kjeldahl)	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / <i>Organic Nitrogen by calculation</i> (≥ 1 mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammoniacal Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 5 mg/l)	PEE-GA/431 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH3 B y C	A
Fluoruros por electrometría / <i>Fluorides by electrometry</i> (≥ 500 µg/l)	PEE-GA/369 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77044-1	A
Cromo (VI) disuelto por espectrofotometría UV-VIS / <i>Dissolved chrome (VI) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 1,5 µg/l)	PEE-GA/396 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 11083	A
Cromo III disuelto (por cálculo) / <i>Dissolved chromium III (by calculation)</i> (≥ 1,5 µg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS VIS / <i>Total cyanides by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,02 mg/l)	PEE-GA/318 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrates by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	PEE-GA/316 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO3 E	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: ljdj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,02$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS / Chlorides by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 12.500$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / Sulphates by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 750$ mg/l)	PEE-GA/325 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Clorofila a por espectrofotometría UV-VIS / Chlorophyll a by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 5$ µg/l)	PEE-GA/038 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 10150 B	A
Nitrógeno Total Oxidado por espectrofotometría UV-VIS / Total Oxidised Nitrogen by UV-VIS Spectrophotometry ( $\geq 0,045$ mg/l)	PEE-GA/316 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NO <sub>3</sub> E	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (SFA) / Anionic surfactants by FIAS and UV-VIS spectrophotometry (SFA) ( $\geq 9$ µg/l)	PEE-GA/564 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11732	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (SFA) / Anionic surfactants by FIAS and UV-VIS spectrophotometry (SFA) ( $\geq 6$ µg/l)	PEE-GA/565 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 13395	A
Nitratos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (SFA) / Anionic surfactants by FIAS and UV-VIS spectrophotometry (SFA) ( $\geq 16$ µg/l)	PEE-GA/566 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 13395 SM 4500-NO <sub>3</sub> F	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (SFA) / Anionic surfactants by FIAS and UV-VIS spectrophotometry (SFA) ( $\geq 5$ µg/l)	PEE-GA/567 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 15681-2 SM 4500-P F y G	A
Tensioactivos aniónicos (LSS) por FIAS y por espectrofotometría UV-VIS (SFA) / Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry (SFA) ( $\geq 0,3$ mg/l LSS)-	PEE-GA/568 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 16265	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / <i>Oils, Grease and Hydrocarbons by IR spectroscopy</i> ( $\geq 0,4$ mg/l)	PEE-GA/375 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NMX-AA-117-SCFI-2001	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR / <i>Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC) by IR spectroscopy</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/350 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio disuelto, Mercurio y Mercurio total por descomposición térmica, amalgamación y detección por espectroscopia de absorción atómica / <i>Dissolved Mercury, Mercury and Total Mercury by thermal decomposition, amalgamation and detection by atomic absorption spectroscopy</i> ( $\geq 60$ $\mu$ g/l)	PEE-GA/542 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 7473	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i> Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l)      Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,05$ $\mu$ g/l)      Plomo/ <i>Lead</i> ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)      Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)      Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Hierro disuelto/ <i>Dissolved iron</i> ( $\geq 0,002$ mg/l)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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 spectroscopy (ICP/MS)</i> Fósforo total / <i>Total phosphorus</i> ( $\geq 0,160$ mg/l)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Nitrógeno total (por cálculo) / <i>Total nitrogen (by calculation)</i> ( $\geq 1$ mg/l)	PEE-GA/440 Rev. 2 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Salinidad (por cálculo) / <i>Salinity by calculation</i> ( $\geq 48$ mg/l)	PEE-GA/440 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Prácticas agrarias compatibles con el medio natural. El agua. MAPA, 1996	A

## II. Análisis microbiológicos / *Microbiological Analyses*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / <i>Drinking waters</i></b>		
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of intestinal enterococci (NMP / NMP)</i>	Método alternativo ENTEROLERT-DW QUANTI-TRAY (M° Sanidad)	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / <i>Drinking waters and bottled waters</i></b>		
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C y 36°C / <i>Enumeration of aerobic bacteria at 36°C and 22°C</i>	UNE-EN ISO 6222	A, B
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of intestinal enterococci (Filtración / Filtration)</i>	UNE-EN ISO ISO 7899-2	A, B
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of total coliforms and E.coli (NMP / NMP)</i>	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa (Filtración / Filtration)</i>	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de clostridios sulfitorreductores / <i>Enumeration of spores of sulphite reducing clostridia</i>	PEE-GA/029 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Orden de 27 de julio de 1983	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> / <i>Enumeration of Staphylococcus aureus (Filtración / Filtration)</i>	PEE-GA/039 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9213 B	A
Recuento en placa de mohos y levaduras / <i>Enumeration of moulds and yeasts</i>	PEE-GA/042 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9610 B	A
Investigación de <i>Salmonella</i> / <i>Detection of Salmonella spp</i>	PEE-GA/030 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19250	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of total coliforms and E.coli (Filtración / Filtration)</i>	UNE-EN ISO 9308-1	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and bottled waters</b>		
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 14189	A, B
Recuento de colifagos somáticos / Enumeration of somatic coliphages (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas envasadas / Bottled waters</b>		
Recuento de coliformes fecales / Enumeration of fecal coliforms (Filtración / Filtration)	PEE-GA/001 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222D	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C y 36°C / Enumeration of aerobic bacteria at 36°C and 22°C	UNE-EN ISO 6222	A, B
Recuento de coliformes totales / Enumeration of total coliforms (Filtración / Filtration)	PEE-GA/005 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222B	A
Recuento de coliformes fecales / Enumeration of fecal coliforms (Filtración / Filtration)	PEE-GA/001 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222D	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>E.coli</i> (Filtración / Filtration)	PEE-GA/002 Método interno basado en/ In-house method based on: APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de enterococos intestinales/ Enumeration of intestinal enterococci (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO ISO 7899-2	A, B
Recuento de enterococos intestinales/ Enumeration of intestinal enterococci (NMP / NMP)	PEE-GA/060 Método interno basado en/ In-house method based on: Método Enterolert E	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>E.coli</i> (NMP / NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	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: ldi2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de clostridios sulfitorreductores / Enumeration of spores of sulphite reducing clostridia	PEE-GA/029 Método interno basado en/ In-house method based on: Orden de 27 de julio de 1983	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> / Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> (Filtración / Filtration)	PEE-GA/039 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9213 B	A
Recuento en placa de mohos y levaduras / Enumeration of moulds and yeasts	PEE-GA/042 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9610 B	A
Investigación de <i>Salmonella</i> / Detection of <i>Salmonella</i> spp	PEE-GA/030 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 19250	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>E.coli</i> (Filtración / Filtration)	PEE-GA/074 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-1	A, B
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 14189	A, B
Recuento de colifagos somáticos / Enumeration of somatic coliphages (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705 -3	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Recuento de coliformes totales / Enumeration of total coliforms (Filtración / Filtration)	PEE-GA/005 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222B	A
Recuento de coliformes fecales / Enumeration of fecal coliforms (Filtración / Filtration)	PEE-GA/001 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222D	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>E.coli</i> (Filtración / Filtration)	PEE-GA/002 Método interno basado en/ In-house method based on: APAT CNR IRSA 7030F	A, B
Recuento de enterococos intestinales/ Enumeration of intestinal enterococci (Filtración / Filtration)	PEE-GA/025 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos intestinales/ Enumeration of intestinal enterococci (NMP / NMP)	PEE-GA/060 Método interno basado en/ In-house method based on: Método Enterolert E	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>E.coli</i> (NMP / NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Investigación de <i>Salmonella</i> / Detection of <i>Salmonella spp</i>	PEE-GA/030 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 19250	A
Recuento de colifagos somáticos / Enumeration of somatic coliphages	UNE-EN ISO 10705-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Recuento de coliformes totales / Enumeration of total coliforms (Filtración / Filtration)	PEE-GA/005 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222B	A
Recuento de coliformes fecales / Enumeration of fecal coliforms (Filtración / Filtration)	PEE-GA/001 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222D	A
Recuento de enterococos intestinales/ Enumeration of intestinal enterococci (Filtración / Filtration)	PEE-GA/025 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos intestinales/ Enumeration of intestinal enterococci (NMP / NMP)	PEE-GA/060 Método interno basado en/ In-house method based on: Método Enterolert E	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>E.coli</i> (Filtración / Filtration)	PEE-GA/002 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>E.coli</i> (NMP / NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de coliformes totales / Enumeration of total coliforms (NMP / NMP)	PEE-GA/057 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9308-2	A
Investigación de <i>Salmonella</i> / Detection of <i>Salmonella spp</i>	PEE-GA/030 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19250	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de diálisis / Hemodialysis waters</b>		
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C / Enumeration of aerobic bacterial plate count at 22°C	UNE-EN ISO 23500	A
Recuento de bacterias aerobias a 22°C / Aerobic bacterial count at 22°C (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 23500	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Agua de piscina / Swimming pool waters</b>		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>E.coli</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 9308-1	A, B

### III. Análisis ecotoxicológicos / *Ecotoxicologic analysis*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas / Drinking waters, bottled waters, inland waters, wastewaters and seawaters</b>		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> / Toxicity by inhibition of bacterial bioluminescence with <i>Vibrio fischeri</i> (> 2 UT)	PEE-GA/100 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11348-3	A

#### IV. Análisis de *Legionella* / Analysis of *Legionella*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales / Drinking waters, bottled waters, and inland waters</b>		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. / Enumeration of <i>Legionella</i> spp.	UNE- EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo) / Detection of <i>Legionella pneumophila</i> (Immunoassay)	PEE-GA/043 Método interno basado en/ In-house method based on: kit comercial (*)	

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales, aguas residuales de salida EDAR y aguas marinas / Drinking waters, bottled waters, inland waters, wastewater from WWTP output and seawater</b>		
Detección de <i>Legionella</i> spp. y <i>Legionella pneumophila</i> mediante concentración y amplificación genómica cuantitativa (PCR en tiempo real) / Detection of <i>Legionella</i> spp and <i>Legionella pneumophila</i> by concentration and quantitative genomic amplification (real time PCR)	PEE-GA/065 Método interno basado en/ In-house method based on kit comercial (*)	A
Cuantificación de <i>Legionella</i> spp. mediante concentración y amplificación genómica cuantitativa (PCR en tiempo real) / Enumeration of <i>Legionella</i> spp. by concentration and quantitative genomic amplification (real time PCR)	PEE-GA/066 Método interno basado en/ In-house method based on kit comercial (*)	A
Detección de <i>Legionella pneumophila</i> serotipo 1 mediante concentración y amplificación genómica cuantitativa (PCR en tiempo real) / Detection <i>Legionella pneumophila</i> serogroup 1 by concentration and quantitative genomic amplification (real time PCR)	PEE-GA/065 Método interno basado en/ In-house method based on: kit comercial (*)	A

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio / Information on the particular kit used is available from the laboratory.

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas / Wastewaters (including leachate, reclaimed and treated water) and seawater</b>		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. / <i>Enumeration of Legionella spp.</i>  Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo) / <i>Detection of Legionella pneumophila (Immunoassay)</i>	UNE-EN ISO 11731  PEE-GA/043 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> kit comercial (*)	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Biofilm (hisopo) / Biofilm (swab)</b>		
Detección de <i>Legionella</i> spp. y <i>Legionella pneumophila</i> mediante concentración y amplificación genómica cuantitativa (PCR en tiempo real) / <i>Detection of Legionella spp. and Legionella pneumophila by concentration and quantitative genomic amplification (real time PCR)</i>	PEE-GA/065 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> kit comercial (*)	A
Recuento de <i>Legionella</i> spp. mediante concentración y amplificación genómica cuantitativa (PCR en tiempo real) / <i>Enumeration of Legionella spp. by concentration and quantitative genomic amplification (real time PCR)</i>	PEE-GA/066 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> kit comercial (*)	A
Detección de <i>Legionella pneumophila serotipo 1</i> mediante concentración y amplificación genómica cuantitativa (PCR en tiempo real) / <i>Detection Legionella pneumophila serogroup 1 by concentration and quantitative genomic amplification (real time PCR)</i>	PEE-GA/065 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> kit comercial (*)	A
Recuento de <i>Legionella</i> spp. / <i>Enumeration of Legionella spp.</i>  Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo) / <i>Detection of Legionella pneumophila (Immunoassay)</i>	UNE-EN ISO 11731  PEE-GA/043 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> kit comercial (*)	A

## V. Análisis parasitológicos / *Biological analysis*

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio / *Information on the particular kit used is available from the laboratory.*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking waters</b>		
Detección y cuantificación de <i>Cryptosporidium</i> spp por PCR a tiempo real	PEE-GA/078 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Oumaima Hachimi, Rebecca Falender, Gabriel Davis, Rispa Vranka Wafula, Melissa Sutton, June Bancroft, Paul Cieslak, Christine Kelly, Devrim Kaya, Tyler Radniecki. Evaluation of molecular-based methods for the detection and quantification of <i>Cryptosporidium</i> spp. in wastewater. Science of The Total Environment. Volume 947, 2024, 174219, ISSN 0048-9697.	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales y aguas residuales / Inland waters and wastewaters</b>		
Recuento de huevos de nematodos y helmintos / <i>Enumeration of nematode and helminth eggs</i>	PEE-GA/054 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Método Bailenger	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas, aguas continentales / Drinking waters and bottled waters, inland waters</b>		
Recuento de ooquistes de <i>Cryptosporidium</i> spp y de quistes de <i>Giardia</i> spp. / <i>Enumeration of Cryptosporidium spp oocyst and Giardia spp cyst.</i>	PEE-GA/009 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1623.1	A

## VI. Análisis de Virus / *Virus Analyses*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking waters</b>		
Detección y cuantificación de Enterovirus por PCR a tiempo real	PEE-GA/082 Método interno basado en/ <i>In-house method based on</i> Julia Martín-Díaz; Raquel Casas-Mangas; Cristina García-Aljaro; Anicet R. Blanch; Francisco Lucena. Somatic coliphages as surrogates for enteroviruses in sludge hygienization treatments. <i>Water Science &amp; technology</i> , Volume 73, Issue 9 5 May 2016	A
Detección y cuantificación de Hepatitis A por PCR a tiempo real	PEE-GA/058 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15216	A
Detección y cuantificación de Norovirus (Genogrupo I y Genogrupo II) por PCR a tiempo real	PEE-GA/058 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15216	A
Detección y cuantificación de Rotavirus por PCR a tiempo real	PEE-GA/090 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> N. Jothikumar, G. Kang, V.R. Hill. Broadly reactive TaqMan® assay for real-time RT-PCR detection of rotavirus in clinical and environmental samples. <i>Journal of Virological Methods</i> . Volume 155, Issue 2, 2009, Pages 126-131, ISSN 0166-0934.	A
Detección y cuantificación de Hepatitis E por PCR a tiempo real	PEE-GA/093 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Narayanan Jothikumar, Theresa L. Cromeans, Betty H. Robertson, X.J. Meng, Vincent R. Hill. A broadly reactive one-step real-time RT-PCR assay for rapid and sensitive detection of hepatitis E virus. <i>Journal of Virological Methods</i> . Volume 131, Issue 1, 2006, Pages 65-71, ISSN 0166-0934.	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:** Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Detección y cuantificación de Enterovirus por PCR a tiempo real	PEE-GA/082 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Julia Martín-Díaz; Raquel Casas-Mangas; Cristina García-Aljaro; Anicet R. Blanch; Francisco Lucena. Somatic coliphages as surrogates for enteroviruses in sludge hygienization treatments. Water Science & technology, Volume 73, Issue 9 5 May 2016	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 por PCR a tiempo real / <i>Detection and quantification of SARS-CoV-2 by real-time PC</i>	PEE-GA/056 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Randazzo, W., Truchado, P., Allende, A., Sánchez, G. 2020. Protocolo para la detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales. VIARAL-CSIC	A
Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 por PCR a tiempo real / <i>Detection and quantification of SARS-CoV-2 by real-time PC</i>	PEE-GA/080 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Protocolo detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales (VATar covid-19). MITECO	A
Detección y cuantificación de Hepatitis A por PCR a tiempo real	PEE-GA/058 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15216	A
Detección y cuantificación de Norovirus (Genogrupo I y Genogrupo II) por PCR a tiempo real	PEE-GA/058 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15216	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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Detección y cuantificación de Rotavirus por PCR a tiempo real	PEE-GA/090 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> N. Jothikumar, G. Kang, V.R. Hill. Broadly reactive TaqMan® assay for real-time RT-PCR detection of rotavirus in clinical and environmental samples. Journal of Virological Methods. Volume 155, Issue 2, 2009, Pages 126-131, ISSN 0166-0934	A
Detección y cuantificación de Hepatitis E por PCR a tiempo real	PEE-GA/093 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> Narayanan Jothikumar, Theresa L. Cromeans, Betty H. Robertson, X.J. Meng, Vincent R. Hill. A broadly reactive one-step real-time RT-PCR assay for rapid and sensitive detection of hepatitis E virus. Journal of Virological Methods. Volume 131, Issue 1, 2006, Pages 65-71, ISSN 0166-0934	A
Detección y cuantificación de Adenovirus por PCR a tiempo real	PEE-GA/092 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> Heim A, Ebnet C, Harste G, Pring-Akerblom P. Rapid and quantitative detection of human adenovirus DNA by real-time PCR. J Med Virol. 2003 Jun;70(2):228-39. doi: 10.1002/jmv.10382. Erratum in: J Med Virol. 2003 Oct;71(2):320. PMID: 12696109	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Detección y cuantificación de Influenza A H1N1 por PCR a tiempo real	PEE-GA/091 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Heijnen L, Medema G. Surveillance of influenza A and the pandemic influenza A (H1N1) 2009 in sewage and surface water in the Netherlands. J Water Health. 2011 Sep;9(3):434-42. doi: 10.2166/wh.2011.019. PMID: 21976191	A
Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 por dPCR / <i>Detection and quantification of SARS-CoV-2 by dPCR</i>	PEE-GA/088 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> Protocolo detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales (VATar covid-19). MITECO	A
Detección y cuantificación de Enterovirus por PCR a tiempo real	PEE-GA/082 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> Julia Martín-Díaz; Raquel Casas-Mangas; Cristina García-Aljaro; Anicet R. Blanch; Francisco Lucena. Somatic coliphages as surrogates for enteroviruses in sludge hygienization treatments. Water Science & technology, Volume 73, Issue 9 5 May 2016	A

#### VII. Análisis físico-químicos “in situ” / *Physical chemical analyses “in situ”*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / <i>Drinking waters, inland waters and wastewaters</i></b>		
pH (1 - 12 uds de pH / pH units)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	I

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

Código Validación Electrónica: Idj2rJ1CWLlQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / Drinking waters, inland waters and wastewaters</b>		
Conductividad / Conductivity (75 - 200000 $\mu$ S/cm)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	
Oxígeno disuelto por método electroquímico / Dissolved oxygen by electrochemical method ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	
Oxígeno disuelto por método óptico / Dissolved oxygen by optical method ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 17289	
Temperatura / Temperature ( $\geq 1$ °C)	PEE-GA/410 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	
Cloro libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS / Free, total and combined chlorine by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE-GA/327 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking waters and inland waters</b>		
Turbidez / Turbidity (0,3 - 100 UNT)	PEE-GA/346 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales superficiales y aguas marinas / Inland superficial waters and Seawaters</b>		
Transparencia / Transparency (0 - 20 m)	PEE-GA/344 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-2	
Salinidad (por cálculo) / Salinity by calculation ( $\geq 0,05$ ‰)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	

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: Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
pH (1 - 12 uds de pH/ pH units)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	
Conductividad / Conductivity (10000 - 200000 $\mu$ S/cm)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	
Turbidez / Turbidity (0,5 - 100 UNT)	PEE-GA/346 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	
Oxígeno disuelto por método electroquímico / <i>Disolved oxygen by electrochemical method</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5814	
Oxígeno disuelto por método óptico / <i>Disolved oxygen by optical method</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEE-GA/509 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17289	
Temperatura / Temperature ( $\geq 1$ °C)	PEE-GA/410 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550 B	

### VIII. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking waters</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for the physicochemical analyses included in this technical annex and performed in this laboratory.</i>	ISO 5667-5	
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos y análisis parasitológicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for the microbiological analyses and biological analysis included in this technical annex and performed in this laboratory.</i>	UNE-EN ISO 19458	

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking waters</b>		
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado / <i>Spot sampling for the following analyses performed in an accredited laboratory:</i> Análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico. / <i>Physical-chemical and microbiological analyses included in this technical annex.</i>	ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual para el análisis de los virus realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for the virus analysis performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo <sup>(1)</sup> para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot and time-dependent composite sampling (1) for the physico-chemical analyses included in this Technical Annex and performed in this accredited laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-4 ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos y análisis parasitológicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for themicrobiological analyses and biological analysis included in this technical annex and performed in this laboratory</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado / <i>Spot sampling for the following analyses performed in an accredited laboratory:</i> Análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico. / <i>Physical-chemical and microbiological analyses included in this technical annex.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual para el análisis de los virus realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for the virus analysis performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19458	I

<sup>(1)</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles / *Except for Volatile Organic Compounds*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo <sup>(1)</sup> para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot and time-dependent composite sampling <sup>(1)</sup> for the physicochemical analyses included in this technical annex and performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos y análisis parasitológicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for microbiological analyses and biological análisis included in this technical annex and performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual para el análisis de los virus realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for the virus analysis performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual y compuesta para el análisis de SARS-CoV-2 realizado en este laboratorio. / <i>Spot sampling for SARS-CoV-2 analysis performed in this Laboratory</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Randazzo, W., Truchado, P., Allende, A., Sánchez, G. 2020. Protocolo para la detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales. VIARAL-CSIC.	I
Toma de muestra puntual y compuesta para el análisis de SARS-CoV-2 realizado en este laboratorio. / <i>Spot and time-dependent composite sampling for SARS-CoV-2 analysis performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Protocolo detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales (VATar covid-19). MITECO	I

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for the physicochemical analyses included in this technical annex and performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-9	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio. / <i>Spot sampling for microbiological analyses included in this technical annex and performed in this laboratory.</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19458	I

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

Código Validación Electrónica: ljdj2rJ1CWLIQ61pL1B

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**

*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:** Idj2rJ1CWLIQ61pL1B

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**

### IX. Toma de muestra de *Legionella* / *Legionella sampling*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> / <i>Sampling for Legionella análisis</i> : - Circuitos de refrigeración / <i>Cooling circuits</i> - Fuentes ornamentales / <i>Ornamental fountains</i> - Riego por aspersión en el medio urbano / <i>Sprinkler irrigation in the urban environment</i> . - Sistemas de agua contra incendios. / <i>Fire-fighting water systems</i> . - Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire / <i>Heated water systems with constant agitation and recirculation through high speed jets or air injection</i> . - Sistemas de agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria (acumuladores, depósitos y puntos terminales) / <i>Cold water systems for human consumption and sanitary hot water (accumulators, tanks and terminal points)</i> . - Sistemas de humidificación y nebulizadores / <i>Humidification and misting systems</i> - Equipos de terapia respiratoria, respiradores, nebulizadores. / <i>Respiratory therapy equipment, respirators, nebulizers</i> . - EDAR y alcantarillado / <i>WWTP and sewerage</i>	PEV-GA/102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> RD 487 Anexo VI	I

### X. Radioactividad ambiental / *Environmental radioactivity*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales / <i>Drinking waters, bottled waters and inland waters</i></b>		
Actividad alfa total medida por contador proporcional / <i>Gross Alpha activity by proportional counter</i> ( $\geq 0,02$ Bq/l)	PEE-GA/448 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10704	A
Actividad beta total medida por contador proporcional / <i>Gross Beta activity by proportional counter</i> ( $\geq 0,02$ Bq/l)	PEE-GA/448 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10704	A
Actividad beta resto medida por contador proporcional / <i>Remaining Beta activity by proportional counter</i> ( $\geq 0,02$ Bq/l)	PEE-GA/448 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10704 UNE 73340-2	A
Actividad de tritio por centelleo líquido / <i>Tritium activity by liquid scintillation counting</i> ( $\geq 10$ Bq/l)	PEE-GA/540 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9698	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales / Drinking waters, bottled waters and inland waters</b>		
Actividad de radón por centelleo líquido / Radon activity by liquid scintillation counting Radón-222 ( $\geq 1$ Bq/l)	PEE-GA/541 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 13164-4	A

#### XI. Toma de muestra radiactividad ambiental / Environmental radioactivity sampling

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking waters</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis de radiactividad y radón incluidos en este anexo técnico / Spot sampling for the radioactivity and radon analyses included in this technical and performed in this laboratory	ISO 5667-5 Procedimiento 1.15 del CSN	I

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis de radiactividad y radón incluidos en este anexo técnico / Spot sampling for the radioactivity and radon analyses included in this technical and performed in this laboratory.	PEV-GA/102 Método interno basado en / In-house method based on: Procedimiento 1.15 del CSN UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I

#### XII. Análisis organolépticos / Organoleptic analyses

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking waters</b>		
Olor / Odour (Método de elección no forzada)	UNE-EN 1622	A
Sabor / Flavour (Método de elección no forzada)	UNE-EN 1622	A

## MUESTRAS SÓLIDAS / SOLID SAMPLES

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

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
pH (relación 1/5) (1 - 12 uds. de pH / pH units)	PEE-GA/329 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10390	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Total metals by inductively coupled plasma/atomic emission spectroscopy (ICP/AES) Aluminio / Aluminium (≥ 5mg/kg peso seco / dry-mass basis) Antimonio / Antimony (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Arsénico / Arsenic (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Bario/ Barium (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Cadmio / Cadmium (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Calcio / Calcium (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Cobre / Copper (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Cromo / Chrome (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Fósforo / Phosphorus (≥ 0,0004 % peso seco / dry-mass basis) Hierro / Iron (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Magnesio / Magnesium (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Níquel / Nickel (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Plomo/ Lead (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Potasio / Potassium (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Selenio / Selenium (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Sodio / Sodium (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Zinc / Zinc (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis)	PEE-GA/450 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Mercurio total por descomposición térmica, amalgamación y detección por espectroscopia de absorción atómica / Dissolved Mercury, Mercury and Total Mercury by thermal decomposition, amalgamation and detection by atomic absorption spectroscopy (≥ 0,03 mg/kg peso seco / dry-mass basis)	PEE-GA/542 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 7473	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Lodos / Sludges</b>		
Materia seca a 105°C por secado. / Dry matter at 105°C by drying (1 – 100%)	PEE-GA/402 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 12880	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Lodos / Sludges</b>		
Humedad por secado. / <i>Humidity (Water content) by drying (1 – 100%)</i>	PEE-GA/402 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12880	A
Materia orgánica por calcinación. / <i>Organic matter (Loss in ignition) (1 - 100% s.m.s.)</i>	PEE-GA/399 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 15935	A
Mercurio total por descomposición térmica, amalgamación y detección por espectroscopia de absorción atómica / <i>Total Mercury by thermal decomposition, amalgamation and detection by atomic absorption spectroscopy (≥ 0,03 mg/kg peso seco / dry-mass basis)</i>	PEE-GA/542 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 7473	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma/atomic emission spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminium</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Bario / <i>Barium</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 0,0004 % peso seco / dry-mass basis) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Magnesio / <i>Magnesium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Zinc / <i>Zinc</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis)	PEE-GA/450 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Sedimentos marinos / Marine sediments</b>		
Carbono Orgánico Oxidable por titulación volumétrica / <i>Total Organic Carbon (TOC) and Organic Matter by volumetric titration</i> COOx / <i>Oxidable Organic Carbon (≥ 0,18 % s.m.s.)</i>	PEE-GA/401 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Métodos Oficiales de análisis Tomo III (MAPA) 1994	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Sedimentos marinos / Marine sediments</b>		
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjedahl Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 0,03 %)	PEE-GA/474 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Norg:-C	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma/mass spectroscopy (ICP/MS)</i> Arsénico/ <i>Arsenic</i> (≥ 0,5 mg/kg)      Níquel/ <i>Nickel</i> (≥ 1 mg/kg) Cadmio/ <i>Cadmium</i> (≥ 0,05 mg/kg)      Plomo/ <i>Lead</i> (≥ 1 mg/kg) Cobre/ <i>Coppe</i> (≥ 2 mg/kg)      Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 5 mg/kg) Cromo/ <i>Chrome</i> (≥ 1 mg/kg)	PEE-GA/365 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Materia. Orgánica por cálculo / <i>Organic Matter (by calculation)</i> (≥ 0,31 % s.m.s.)	PEE-GA/401 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Oficiales de análisis Tomo III (MAPA)	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma/atomic emission spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminium</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Bario/ <i>Barium</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 0,0004 % peso seco / dry-mass basis) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Magnesio / <i>Magnesium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 0.5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Plomo/ <i>Lead</i> (≥ 2 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis) Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 0,01 % peso seco / dry-mass basis) Zinc / <i>Zinc</i> (≥ 5 mg/kg peso seco / dry-mass basis)	PEE-GA/450 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Mercurio total por descomposición térmica, amalgamación y detección por espectroscopia de absorción atómica / <i>Total Mercury by thermal decomposition, amalgamation and detection by atomic absorption spectroscopy</i> ( $\geq 0,03$ mg/kg peso seco)	PEE-GA/542 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 7473	A

## II. Análisis microbiológicos / *Microbiological analyses*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of E.coli</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	PEE-GA/004 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	PEE-GA/008 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7899-2	A

## III. Análisis ecotoxicológicos / *Ecotoxicologic analysis*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> / <i>Toxicity by inhibition of bacterial bioluminescence with Vibrio fischeri</i> ( $> 100000$ mg/L)	PEE-GA/100 A Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11348-3	A

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

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

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

C/ Corretger, 51. Parque Empresarial Táctica; 46988 Paterna (Valencia)