

**ANEXO TÉCNICO**  
**ACREDITACIÓN Nº 96/LE1440**  
*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

**Entidad/Entity:** ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS. CENTRO TÉCNICO NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS DE LA PESCA (ANFACO - CECOPECA)  
 Área de Tecnología Analítica

**Dirección/Address:** Ctra. Colegio Universitario, 16; 36310 Vigo (Pontevedra)

**Norma de referencia/Reference Standard:** UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

**Título/Title:** Ensayos en el sector medioambiental / *Test in the environmental sector*

**MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)/ LIQUID SAMPLES: Category 0 (Test in the permanent laboratory)**..... 1

**I. Análisis físico-químicos/Physical and chemical analysis** ..... 1

Aguas de consumo/ *Drinking waters*..... 1

Aguas continentales/ *Inland waters*..... 2

Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / *Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water* ..... 3

Aguas marinas/ *Sea waters*..... 3

**II. Análisis microbiológicos/Microbiology analysis**..... 4

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas marinas/ *Drinking waters, inland waters and marine waters*..... 4

**MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)/ LIQUID SAMPLES: Category 0 (Test in the permanent laboratory)**

**I. Análisis físico-químicos/Physical and chemical analysis**

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
<b>Aguas de consumo/ Drinking waters</b>	
pH (4 - 9,5 uds. de pH)	PEE/4/83
Conductividad/ Conductivity (9 - 45000 µS/cm )	PEE/4/84
Sólidos en suspensión/ Suspended solids (≥ 2 mg/l)	PEE/4/80

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.  
 ENAC es miembro de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo Establecidos en el marco de la European Co-operation for Accreditation (EA) y de las Organizaciones Internacionales de Organismos de Acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** pH56z734X56KDh7b11

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

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
<b>Aguas de consumo/ Drinking waters</b>	
Cloruros por titulación volumétrica/ <i>Chlorides by volumetric titration</i> ( $\geq 27$ mg/l)	PEE/4/85
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by UV-Vis spectrophotometry</i> ( $\geq 0,13$ mg/l)	PEE/4/90
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphates by UV-Vis spectrophotometry</i> ( $\geq 0,15$ mg/l)	PEE/4/91
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrites by UV-Vis spectrophotometry</i> ( $\geq 0,03$ mg/l)	PEE/4/88

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>	
pH (4 - 9,5 uds. de pH)	PEE/4/83
Conductividad/ <i>Conductivity</i> (9 - 45000 $\mu$ S/cm )	PEE/4/84
Sales solubles y salinidad/ <i>Soluble salts and salinity</i> ( $\geq 9$ $\mu$ S/cm)	PEE/4/87
Sólidos en suspensión/ <i>Suspended solids</i> ( $\geq 2$ mg/l)	PEE/4/80
Cloruros por titulación volumétrica/ <i>Chlorides by volumetric titration</i> ( $\geq 27$ mg/l)	PEE/4/85
Demanda Química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica/ <i>Chemical oxygen demand (COD) by volumetric titration</i> ( $\geq 30$ mg O <sub>2</sub> /l)	PEE/4/81
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica/ <i>Ammoniacal nitrogen by volumetric titration</i> ( $\geq 5,0$ mg/l)	PEE/4/89
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD) by manometric method</i> ( $\geq 12$ mg O <sub>2</sub> /l)	PEE/4/92
Amonio por espectrometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-Vis spectrophotometry</i> ( $\geq 0,13$ mg/l)	PEE/4/90
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphates by UV-Vis spectrophotometry</i> ( $\geq 0,15$ mg/l)	PEE/4/91
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrites by UV-Vis spectrophotometry</i> ( $\geq 0,03$ mg/l)	PEE/4/88

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

**Código Validación Electrónica:** pH56z734X56KDh7b11

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

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)</b>	
pH (4 - 9,5 uds. de pH)	PEE/4/83
Conductividad/ Conductivity (9 - 45000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PEE/4/84
Sales solubles y salinidad/ Soluble salts and salinity ( $\geq 9 \mu\text{S}/\text{cm}$ )	PEE/4/87
Sólidos en suspensión/ Suspended solids ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/80
Cloruros por titulación volumétrica/ Chlorides by volumetric titration ( $\geq 27 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/85
Demanda Química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica/ Chemical oxygen demand (COD) by volumetric titration ( $\geq 30 \text{ mg O}_2/\text{l}$ )	PEE/4/81
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica/ Ammoniacal nitrogen by volumetric titration ( $\geq 5,0 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/89
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ Biochemical Oxygen Demand (BOD) by manometric method ( $\geq 12 \text{ mg O}_2/\text{l}$ )	PEE/4/92
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ Phosphates by UV-Vis spectrophotometry ( $\geq 0,15 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/91
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ Nitrites by UV-Vis spectrophotometry ( $\geq 0,03 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/88

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
<b>Aguas marinas/Sea waters</b>	
pH (4 - 9,5 uds. de pH)	PEE/4/83
Conductividad/ Conductivity (9 - 45000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PEE/4/84
Sales solubles y salinidad/ Soluble salts and salinity ( $\geq 9 \mu\text{S}/\text{cm}$ )	PEE/4/87
Sólidos en suspensión/ Suspended solids ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/80
Cloruros por titulación volumétrica/ Chlorides by volumetric titration ( $\geq 27 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/85
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica/ Chemical oxygen demand (COD) by volumetric titration ( $\geq 300 \text{ mg O}_2/\text{l}$ )	PEE/4/81
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica/ Ammoniacal nitrogen by volumetric titration ( $\geq 5,0 \text{ mg}/\text{l}$ )	PEE/4/89

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

**Código Validación Electrónica:** pH56z734X56KDh7b11

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

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD) by manometric method</i> (≥ 12 mg O <sub>2</sub> /l)	PEE/4/92
Amonio por espectrometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-Vis spectrophotometry</i> (≥ 0,13 mg/l)	PEE/4/90
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphates by UV-Vis spectrophotometry</i> (≥ 0,15 mg/l)	PEE/4/91
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrites by UV-Vis spectrophotometry</i> (≥ 0,03 mg/l)	PEE/4/88

## II. Análisis microbiológicos/Microbiology analysis

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas marinas/ <i>Drinking waters, inland waters and marine waters</i></b>	
Recuento de en placa de microorganismos a 22°C / <i>Total aerobic count at 22 °C</i>	PEE/2/144
Recuento de Coliformes totales/ <i>Enumeration of total coliforms</i> (Filtración)/ ( <i>Membrane filtration method</i> )	PEE/2/141
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli</i> (Filtración)/ ( <i>Membrane filtration method</i> )	PEE/2/142
Recuento de Enterococos intestinales/ <i>Enumeration of intestinal Enterococci</i> (Filtración)/ ( <i>Membrane filtration method</i> )	PEE/2/140
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Count of Clostridium perfringens</i> (Filtración)/ ( <i>Membrane filtration method</i> )	PEE/2/143

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

**Código Validación Electrónica:** pH56z734X56KDh7b11

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