

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 1180/LE2213**

Entidad: AVANZA - LAB INSPECCIÓN Y CONTROL, S.L.

Dirección: C/ Asunción, s/n; 15142 Arteixo (A Coruña)

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

Título: Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas tratadas no destinadas al consumo	2
Aguas continentales no tratadas	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3
Aguas tratadas no destinadas al consumo (piscinas, torres de refrigeración, condensadores evaporativos, etc)	3
Aguas continentales tratadas no destinadas al consumo (piscinas, jacuzzis, spas)	3
Aguas continentales no tratadas (aguas de río, lagos, aguas subterráneas, pozos, lluvia) y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (1,0 - 12,0 uds. pH)	MIT-7.5-01-54
Conductividad (18 - 11670 $\mu S/cm$)	MIT-7.5-01-55
Turbidez por nefelometría ($\geq 0,50$ UNT)	MIT-7.5-01-53
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg NO_2-/l)	MIT-7.5-01-60
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg NH_4+/l)	MIT-7.5-01-58
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg P/l)	MIT-7.5-01-64

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Metales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito	MIT-7.5-01-100
Aluminio ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 1,0 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 1,0 \mu\text{g/l}$)	
Manganeso ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	
Plomo ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	
Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama	MIT-7.5-01-101
Cobre ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	
Hierro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	
Potasio ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	
Sodio ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	
Zinc ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	MIT-7.5-01-102

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas tratadas no destinadas al consumo	
pH (1,0 - 12,0 uds. pH)	MIT-7.5-01-54
Conductividad (18 - 11670 $\mu\text{S/cm}$)	MIT-7.5-01-55
Turbidez por nefelometría ($\geq 0,50 \text{ UNT}$)	MIT-7.5-01-53
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)	MIT-7.5-01-64
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	MIT-7.5-01-58
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg P/l}$)	MIT-7.5-01-64

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales no tratadas	
pH (1,0 - 12,0 uds. pH)	MIT-7.5-01-54
Conductividad (18 - 11670 $\mu\text{S/cm}$)	MIT-7.5-01-55
Turbidez por nefelometría ($\geq 0,50 \text{ UNT}$)	MIT-7.5-01-53
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)	MIT-7.5-01-64
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	MIT-7.5-01-58
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg P/l}$)	MIT-7.5-01-64

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (1,0 - 12,0 uds. pH)	MIT-7.5-01-54
Conductividad (18 - 11670 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	MIT-7.5-01-55
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	MIT-7.5-01-74
Demanda biológica de oxígeno por oximetría ($\geq 3 \text{ mg}/\text{l}$)	MIT-7.5-01-80
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{l}$)	MIT-7.5-01-58
Demanda química de oxígeno por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	MIT-7.5-01-81
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,50 \text{ mg}/\text{l}$)	MIT-7.5-01-64

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C	UNE-EN/ISO 6222:1999
Recuento de coliformes totales (Filtración)	MIT-7.5-01-04
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo (Filtración)	MIT-7.5-01-32
Recuento de <i>Enterococos</i> intestinales (Filtración)	MIT-7.5-01-03

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas tratadas no destinadas al consumo (piscinas, torres de refrigeración, condensadores evaporativos, etc)	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C	UNE-EN/ISO 6222:1999

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales tratadas no destinadas al consumo (piscinas, jacuzzis, spas)	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa + (Filtración)	MIT-7.5-01-32

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales no tratadas (aguas de río, lagos, aguas subterráneas, pozos, lluvia) y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Recuento de <i>Enterococos</i> (Filtración)	MIT-7.5-01-03

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