

AMBIENTALYS CONSULTORIA Y ANALISIS, S.L.

Dirección: C/ Les Ones, 6 Bajo Dcha; 46980 Paterna (Valencia)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **767/LE1491**

Fecha de entrada en vigor: 15/01/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 08/04/2022)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales tratadas y aguas de captación para aguas de consumo	2
Aguas residuales	3
Aguas depuradas.....	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo	4
Aguas continentales tratadas y aguas de captación para aguas de consumo	4
Aguas marinas.....	4
III. Análisis de Legionella	4
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas.....	4
Aguas de torre de refrigeración, condensadores evaporativos	5
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	5
I. Toma de muestra	5
Aguas de consumo	5
Aguas continentales tratadas.....	5
Aguas residuales	5
II. Toma de muestra Legionella	5
Aguas de consumo humano, aguas continentales y aguas continentales tratadas no destinadas al consumo humano.....	5
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	6
I. Análisis microbiológicos	6
Placa de contacto	6
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	6
I. Toma de muestra	6
Superficies.....	6
CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	6
I. Análisis físico-químicos	6
Tira Adhesiva (Superficies de conductos de climatización)	6
II. Análisis microbiológicos	6
Aire ambiente.....	6
CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)	7
I. Toma de muestra	7
Aire ambiente	7

ALIMENTOS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	7
I. Análisis microbiológicos	7
Alimentos	7

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (4 - 10 uds. de pH)	IT-EN-04 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (70 - 45399 μ S/cm)	IT-EN-05 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (0,3 - 4000 UNT)	IT-EN-15 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	IT-EN-08 Método interno basado en: ASTM D1426-08 Método A
Hierro disuelto y total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 μ g/l)	IT-EN-09 Método interno basado en: ASTM E1615
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	IT-EN-08 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	IT-EN-08 Método interno basado en: DIN 38405-9

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas y aguas de captación para aguas de consumo	
pH (4 - 10 uds. de pH)	IT-EN-04 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (70 - 45399 μ S/cm)	IT-EN-05 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (0,3 - 4000 UNT)	IT-EN-15 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas y aguas de captación para aguas de consumo	
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	IT-EN-06 Método interno basado en: UNE-EN 872
Hierro disuelto y total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 µg/l)	IT-EN-09 Método interno basado en: ASTM E1615

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
pH (4 - 10 uds. de pH)	IT-EN-04 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (70 - 45399 µS/cm)	IT-EN-05 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (1 - 4000 UNT)	IT-EN-15 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	IT-EN-06 Método interno basado en: UNE-EN 872
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 15 mg/l)	IT-EN-013 Método interno basado en: SM 5210 D
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	IT-EN-08 Método interno basado en: ASTM D1426-08 Método A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 25 mg/l)	IT-EN-012 Método interno basado en: ISO 15705
Fósforo soluble por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 µg/l)	IT-EN-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	IT-EN-08 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ B
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,5$ mg/l)	IT-EN-08 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas depuradas	
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 µg/l)	IT-EN-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>enterococos</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas y aguas de captación para aguas de consumo	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	IT-EN-11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	IT-EN-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	IT-EN-11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>enterococos</i> (Filtración)	IT-EN-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas	
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	IT-EN-53 IT-EN-54 Métodos internos basados en Kit Comercial (*)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de torre de refrigeración, condensadores evaporativos	
Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i>	ISO 11731:1998
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	IT-EN-01 Método interno basado en Kit Comercial (*)

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas	
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	IT-LB-06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	IT-LB-06 Método interno basado en: ISO 5667-10

II. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo humano, aguas continentales y aguas continentales tratadas no destinadas al consumo humano	
Toma de muestra para los análisis de <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ AFCH y ACS (acumuladores/depósitos y puntos terminales). ▪ Sistemas de refrigeración (torres y condensadores evaporativos). ▪ Humidificadores. ▪ Spas, hidromasajes y similares. ▪ Fuentes ornamentales. ▪ Circuitos contra incendios. ▪ Instalaciones de lavado de vehículos ▪ Instalaciones de riego. 	IT-LB-05 Método interno basado en: RD 865/2003

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

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Placa de contacto	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C	IT-EN-45 Método interno basado en: UNE 171340
Detección y Recuento en placa de Mohos y Levaduras	IT-EN-45 Método interno basado en: UNE 171340

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Superficies	
Toma de muestra con placa de contacto para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	IT-EN-44 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18593

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Tira Adhesiva (Superficies de conductos de climatización)	
Materia particulada por gravimetría ($\geq 5 \text{ mg}/100 \text{ cm}^2$)	IT-EN-29 Método interno basado en: UNE 100012

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C	IT-EN-45 Método interno basado en: UNE 171340
Detección y Recuento en placa de Mohos y Levaduras	IT-EN-45 Método interno basado en: UNE 171340

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)

I. Toma de muestra

TOMA DE MUESTRAS	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente	
Toma de muestra con captador para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	IT-EN-44 Método interno basado en: UNE 171330-2 (calidad ambiental de interiores) UNE 100012 (sistemas de climatización)

ALIMENTOS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	
Detección de <i>Salmonella</i> spp	IT-EN-22 Método interno basado en: IRIS <i>Salmonella</i> ®
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucoronidasa +	IT-EN-21 Método interno basado en: ISO 16649-2

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.