

ANALQUA, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Isla Formentera, nº 18 - Bajo Dcha.; 46026 Valencia

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **606/LE1341**

Fecha de entrada en vigor: 05/10/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 21 fecha 10/10/2025)

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

	Código
C/ Isla Formentera, nº 18 - Bajo Dcha.; 46026 Valencia	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo y envasadas	2
Aguas continentales	3
Aguas residuales	6
Aguas marinas	8
II. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	9
Aguas de consumo	9
Aguas continentales	9
Aguas residuales	10
III. Toma de muestra	10
Aguas de consumo	10
Aguas continentales	10
Aguas residuales	10
MUESTRAS SÓLIDAS	11
I. Análisis físico-químicos	11
Residuos sólidos	11
Suelos, sedimentos, residuos sólidos, compost y lodos	11
Suelos, sedimentos, compost y lodos	13
II. Toma de muestras	13
Suelos, sedimentos (excepto sedimentos marinos), residuos sólidos, compost y lodos	13

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (10 - 100000 μ S/cm)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez ($\geq 0,3$ NTU)	ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Residuo seco por gravimetría (*) (≥ 100 mg/l)	ITT-E 03 / 1.31 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITT-E 03/1.11 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co)	ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/l)	ITT-E 03 / 1.34 Método interno basado en: SM 5530 B-D	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l F)	ITT-E 03 / 1.32 Método interno basado en: SM 4500 F ⁻ D	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	ITT-E 03/1.9 Método interno basado en: DIN 38405 D9-2	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	ITT-E 03/1.10 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo Cloro libre ($\geq 0,05$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro combinado ($\geq 0,05$ mg/l)	ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

(*) Ensayo de residuo seco en aguas de consumo.

Código Validación Electrónica: 83U61964G021B75nVo

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Alcalinidad, (Hidróxidos, Bicarbonatos, carbonatos y CO2 libre) (≥ 20 mg CaCO ₃ /l)	ITT-E 03/ 1.33 Método interno basado en: SM 2320 SM 4500-CO2 D	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre ($\geq 0,1$ mg/l)	ITT-E 03/1.7 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,050$ mg/l) Magnesio ($\geq 1,0$ mg/l) Bario ($\geq 0,050$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,015$ mg/l) Boro ($\geq 0,10$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,020$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,0012$ mg/l) Níquel ($\geq 0,006$ mg/l) Calcio ($\geq 2,0$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,020$ mg/l) Sodio (≥ 20 mg/l) Cobre ($\geq 0,020$ mg/l) Uranio ($\geq 0,015$ mg/l) Cromo ($\geq 0,015$ mg/l) Zinc ($\geq 0,020$ mg/l) Hierro ($\geq 0,020$ mg/l)	ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros Arsénico ($\geq 0,002$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,002$ mg/l) Selenio ($\geq 0,003$ mg/l)	ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3114	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y vapor frío Mercurio ($\geq 0,0003$ mg/l)	ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3112	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2-Dicloroetano ($\geq 0,30$ µg/l) Cloroformo ($\geq 0,50$ µg/l) Benceno ($\geq 0,25$ µg/l) Dibromoclorometano ($\geq 0,50$ µg/l) Bromodichlorometano ($\geq 0,50$ µg/l) Tetracloroetano ($\geq 0,50$ µg/l) Bromoformo ($\geq 0,50$ µg/l) Tricloroetano ($\geq 0,50$ µg/l)	ITT-E 03/1.36 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Dureza por cálculo ($\geq 9,1$ mg CaCO ₃ /l)	SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo (-3 a +3)	SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (10 - 100000 µS/cm)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez ($\geq 0,5$ NTU)	ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.8 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos disueltos totales (TDS) por gravimetría (≥ 100 mg/l)	ITT-E 03 / 1.31 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	ITT-E 03/1.19 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Residuo seco por gravimetría (≥ 100 mg/l)	ITT-E 03 / 1.31 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	ITT-E 03/1.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.4 Método interno basado en: SM 5210-D	A
Carbono orgánico total (COT) y disuelto (COD) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03 / 1.30 Método interno basado en: UNE 1484	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co)	ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.3 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	ITT-E 03/1.17 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/l)	ITT-E 03/ 1.34 Método interno basado en: SM 5530 B-D	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l F)	ITT-E 03 / 1.32 Método interno basado en: SM 4500 F ⁻ D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITT-E 03/1.6 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	ITT-E 03/1.9 Método interno basado en: DIN 38405 D9-2	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	ITT-E 03/1.10 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo Cloro libre ($\geq 0,05$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro combinado ($\geq 0,05$ mg/l)	ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Alcalinidad, (Hidróxidos, Bicarbonatos, carbonatos y CO2 libre) (≥ 20 mg CaCO ₃ /l)	ITT-E 03 / 1.33 Método interno basado en: SM 2320 SM 4500-CO2 D	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cadmio ($\geq 0,05$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,1$ mg/l) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Plomo ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)	ITT-E 03/1.7 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,5$ µg Hg/l)	ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,050$ mg/l) Magnesio ($\geq 1,0$ mg/l) Bario ($\geq 0,050$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,015$ mg/l) Boro ($\geq 0,10$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,020$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,004$ mg/l) Níquel ($\geq 0,006$ mg/l) Calcio ($\geq 2,0$ mg/l) Plomo ($\geq 0,020$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,020$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cobre ($\geq 0,020$ mg/l) Sodio (≥ 20 mg/l) Cromo ($\geq 0,015$ mg/l) Uranio ($\geq 0,015$ mg/l) Hierro ($\geq 0,020$ mg/l) Zinc ($\geq 0,020$ mg/l)	ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y vapor frío Mercurio ($\geq 0,0003$ mg/l)	ITT-E03/1.27 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros Arsénico ($\geq 0,002$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,002$ mg/l) Selenio ($\geq 0,003$ mg/l)	ITT-E 03/1.27 20 Método interno basado en: SM 3114	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2-Dicloroetano ($\geq 0,30$ µg/l) Cloroformo ($\geq 0,50$ µg/l) Benceno ($\geq 0,25$ µg/l) Dibromoclorometano ($\geq 0,50$ µg/l) Bromodichlorometano ($\geq 0,50$ µg/l) Tetracloroetano ($\geq 0,50$ µg/l) Bromoformo ($\geq 0,50$ µg/l) Tricloroetano ($\geq 0,50$ µg/l)	ITT-E 03/1.36 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Dureza por cálculo ($\geq 9,1$ mg CaCO ₃ /l)	SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo (-3 a +3)	SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 1,0$ mg N/l)	ITT-E 03/1.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 SM 4500-NH ₃ B,C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (10 - 100000 μ S/cm)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez ($\geq 0,5$ NTU)	ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.8 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos disueltos totales (TDS) por gravimetría (≥ 100 mg/l)	ITT-E 03 / 1.31 Método interno basado en: EN 15216	A
Sólidos totales (≥ 100 mg/l)	ITT-E 03 / 1.31 Método interno basado en: EN 15216	A
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	ITT-E 03/1.19 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	ITT-E 03/1.11 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ B, C	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	ITT-E 03/1.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.4 Método interno basado en: SM 5210-D	A
Carbono orgánico total (COT) y disuelto (COD) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03 / 1.30 Método interno basado en: UNE 1484	A
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co)	ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.3 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	ITT-E 03/1.17 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/l)	ITT-E03 /1.34 Método interno basado en: SM 5530 B-D	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l F)	ITT-E 03 / 1.32 Método interno basado en: SM 4500 F ⁻ D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITT-E 03/1.6 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	ITT-E 03/1.9 Método interno basado en: DIN 38405 D9-2	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	ITT-E 03/1.10 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	ITT-E 03/1.16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	A
Alcalinidad, (Hidróxidos, Bicarbonatos, carbonatos y CO ₂ libre) (≥ 20 mg CaCO ₃ /l)	ITT- E03 /1.33 Método interno basado en: SM2320 SM 4500-CO ₂ D	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cadmio ($\geq 0,05$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,1$ mg/l) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Plomo ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)	ITT-E 03/1.7 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,5$ µg Hg/l)	ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,050$ mg/l) Magnesio ($\geq 1,0$ mg/l) Bario ($\geq 0,050$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,015$ mg/l) Boro ($\geq 0,10$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,020$ mg/l) Calcio ($\geq 2,0$ mg/l) Níquel ($\geq 0,006$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,004$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,020$ mg/l) Plomo ($\geq 0,020$ mg/l) Cobre ($\geq 0,020$ mg/l) Sodio (≥ 20 mg/l) Cromo ($\geq 0,015$ mg/l) Uranio ($\geq 0,015$ mg/l) Hierro ($\geq 0,020$ mg/l) Zinc ($\geq 0,020$ mg/l)	ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y vapor frío Mercurio ($\geq 0,0003$ mg/l)	ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales totales, metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros Arsénico ($\geq 0,002$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,002$ mg/l) Selenio ($\geq 0,003$ mg/l)	ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3114	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2-Dicloroetano ($\geq 0,30$ μ g/l) Cloroformo ($\geq 0,50$ μ g/l) Benceno ($\geq 0,25$ μ g/l) Dibromoclorometano ($\geq 0,50$ μ g/l) Bromodichlorometano ($\geq 0,50$ μ g/l) Tetracloroetano ($\geq 0,50$ μ g/l) Bromoformo ($\geq 0,50$ μ g/l) Tricloroetano ($\geq 0,50$ μ g/l)	ITT- -03/1.36 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Dureza por cálculo ($\geq 9,1$ mg CaCO ₃ /l)	SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo (-3 a +3)	SM 2330 B	A
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 1,0$ mg N/l)	ITT-E 03/1.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 SM 4500-NH ₃ B, C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (10 - 100000 μ S/cm)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez ($\geq 0,5$ NTU)	ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co)	ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: SM 2120 C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de llama vapor frío ($\geq 0,5 \mu\text{g Hg/l}$)	ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B	A

II. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad (10 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ($\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$)	ITT-E 03/1.18 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo Cloro libre ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cloro total ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cloro combinado ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad (10 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ($\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$)	ITT-E 03/1.18 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método electroquímico ($\geq 5 \%$)	ITT-E 03/1.22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo Cloro libre ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cloro total ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cloro combinado ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad (10 - 100000 µS/cm)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura (≥ 5 °C)	ITT-E 03/1.18 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método electroquímico (≥ 5 %)	ITT-E 03/1.22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ISO 5667-5	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITT-M 02/1.2 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-4 ISO 5667-11	I
Toma de muestras integrada para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITT-M 02/1.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-4 ISO 5667-11	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITT-M 02/1.1 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestras compuestas en función del tiempo para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico. (excepto compuestos volátiles)	ITT-M 02/1.5 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestras integrada para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico.	ITT-M 02/1.5 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
AT4 – Actividad respiratoria a los 4 días ($\geq 5 \text{ mg O}_2/\text{g m.s.}$)	Norma ÖNORM S 2027-4	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos, sedimentos, residuos sólidos, compost y lodos		
pH (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: EPA METHOD 9045D	A
Conductividad (1:5) (10 - 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Materia Seca ($\geq 12 \%$)	ITT-E 03/1.12 Método interno basado en SM 2540 G	A
Materia Orgánica ($\geq 0,5 \%$)	ITT-E 03/1.12 Método interno basado en SM 2540 G	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 0,1 \%$ m.s.)	ITT-E 03/1.29 Método interno basado en: SM 4500NH3 B y C	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 0,2 \%$ m.s.)	ITT-E 03/1.29 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02 \%$ P m.s.)	ITT-E 03/1.25 Método interno basado en: UNE-EN 14672	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cadmio ($\geq 1 \text{ mg}/\text{kg m.s.}$) Níquel ($\geq 10 \text{ mg}/\text{kg m.s.}$) Cobre ($\geq 10 \text{ mg}/\text{kg m.s.}$) Plomo ($\geq 10 \text{ mg}/\text{kg m.s.}$) Cromo ($\geq 50 \text{ mg}/\text{kg m.s.}$) Zinc ($\geq 40 \text{ mg}/\text{kg m.s.}$) Manganeso ($\geq 50 \text{ mg}/\text{kg m.s.}$)	ITT-E 03/1.7 Método interno basado en: SM 3111 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos, sedimentos, residuos sólidos, compost y lodos		
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de llama-vapor frío ($\geq 0,2$ mg Hg/kg m.s.)	ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B	A
pH lixiviado ⁽¹⁾ (1 - 12 uds. pH)	ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: EPA METHOD 9045D	A
Conductividad lixiviado ⁽¹⁾ (10 - 100000 μ S/cm)	ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos disueltos totales lixiviado ⁽¹⁾ (TDS) por gravimetría (≥ 1000 mg/kg m.s.)	ITT-E 03 / 1.31 Método interno basado en: EN 15216	A
Cloruros lixiviados ⁽¹⁾ por titulación volumétrica (≥ 100 mg/kg m.s.)	ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Carbono orgánico disuelto lixiviado ⁽¹⁾ (COD) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 mg C/kg m.s.)	ITT-E 03 / 1.30 Método interno basado en: UNE 1484	A
Fenoles lixiviados ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,0$ mg/Kg m.s.)	ITT- E 03/ 1.34 Método interno basado en: SM 5530 B-D	A
Fluoruros lixiviados ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,0$ mg F/kg m.s.)	ITT-E 03 / 1.32 Método interno basado en: SM 4500 F D	A
Sulfatos lixiviados ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS (≥ 100 mg/kg m.s.)	ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	A
Mercurio lixiviado ⁽¹⁾ por espectrofotometría de absorción atómica de llama-vapor frío ($\geq 0,005$ mg Hg/kg m.s.)	ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B	A
Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES) Bario ($\geq 0,50$ mg/kg m.s.) Molibdeno ($\geq 0,20$ mg/kg m.s.) Cadmio ($\geq 0,04$ mg/kg m.s.) Níquel ($\geq 0,20$ mg/kg m.s.) Cobre ($\geq 0,20$ mg/kg m.s.) Plomo ($\geq 0,20$ mg/kg m.s.) Cromo ($\geq 0,20$ mg/kg m.s.) Zinc ($\geq 0,20$ mg/kg m.s.)	ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros Arsénico ($\geq 0,02$ mg/kg m.s.) Antimonio ($\geq 0,02$ mg/kg m.s.) Mercurio ($\geq 0,01$ mg/kg m.s.) Selenio ($\geq 0,03$ mg/kg m.s.)	ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3120 B	A
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 0,1$ % m.s.)	ITT-E 03/1.29 Método interno basado en: UNE-EN 25663 SM 4500NH3 B y C	A
Relación Corgánico/Norgánico por cálculo ($\geq 0,02$)	ITT-E 03/1.28 Rev 01 Método interno	A

⁽¹⁾ Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos, sedimentos, compost y lodos		
Carbono orgánico por cálculo ($\geq 0,3\%$)	RD 506/2013	A

II. Toma de muestras

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos, sedimentos (excepto sedimentos marinos), residuos sólidos, compost y lodos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITT-M 02/1.4 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-13 UNE-EN 14899 ISO 18400-102 UNE-EN ISO 5667-12	I

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

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

C/ Isla Formentera, nº 18 - Bajo Dcha.; 46026 Valencia