

Acreditación



Otorga la presente
Grants this Accreditation

ACREDITACIÓN

a la entidad técnica
to the technical entity

ANALAQUA LABORATORIO Y CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL, S.L.

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de los ENSAYOS en el Sector MEDIOAMBIENTAL definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.

According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Environmental Test as defined in the attached Technical Annex.

Acreditación n.º: **606/LE1341**
Accreditation number:

Fecha de entrada en vigor: **05/10/2007**
Coming into effect:

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra.
The accreditation maintains its validity unless otherwise stated.

En Madrid, a 21 de noviembre de 2008
In Madrid, November 21, 2008

El Presidente
President



D. Antonio Muñoz Muñoz
D. Antonio Muñoz Muñoz

Este documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la acreditación.

The present Accreditation is not valid without its corresponding technical annex, which number coincides with the accreditation.

La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. El estado de vigencia de la misma puede confirmarse en el catálogo de ENAC (<http://www.enac.es>)

This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

Ref.: CLE/3804 (el presente documento anula y sustituye la de ref. CLE/3386)

ANALQUA LABORATORIO Y CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL, S.L.

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

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **606/1341**

Fecha de entrada en vigor: 05/10/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 19/06/2020)

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 | 3 |
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | 4 |
| Aguas marinas | 6 |
| MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) | 6 |
| I. Análisis físico-químicos | 6 |
| Aguas de consumo | 6 |
| Aguas continentales | 7 |
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | 7 |
| II. Toma de muestra | 8 |
| Aguas de consumo | 8 |
| Aguas continentales superficiales y subterráneas | 8 |
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | 8 |
| MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) | 9 |
| I. Análisis físico-químico | 9 |
| Suelos, sedimentos, residuos sólidos, compost y lodos..... | 9 |
| MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) | 10 |
| I. Análisis físico-químicos | 10 |
| Suelos, sedimentos (excepto sedimentos marinos), residuos sólidos, compost y lodos..... | 10 |

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

I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|
| Aguas de consumo | |
| pH (1 - 12 uds. pH) | ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B |
| Conductividad (10 - 100000 μ S/cm) | ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888 |
| Turbidez ($\geq 0,3$ NTU) | ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1 |
| Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l) | ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297 |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l) | ITT-E 03/1.11 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co) | ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887 |
| Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l) | ITT-E 03/1.9 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 |
| Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l) | ITT-E 03/1.10 Método interno basado en: UNE-EN 26777 |
| Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l) | ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por calculo Cloro libre ($\geq 0,05$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,1$ mg/l) | ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2 |
| 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 |
| Metales totales y disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,050$ mg/l) Hierro ($\geq 0,020$ 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) Cobalto ($\geq 0,020$ mg/l) Sodio (≥ 20 mg/l) Cobre ($\geq 0,020$ mg/l) Zinc ($\geq 0,020$ mg/l) Cromo ($\geq 0,015$ mg/l) | ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885 |
| Metales totales y 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) Mercurio ($\geq 0,0003$ mg/l) Selenio ($\geq 0,003$ mg/l) | ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3120 B |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|
| Aguas continentales | |
| pH (1 - 12 uds. pH) | ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B |
| Conductividad (10 - 100000 μ S/cm) | ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888 |
| Turbidez ($\geq 0,5$ NTU) | ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1 |
| Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.8 Método interno basado en: UNE-EN 872 |
| Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l) | ITT-E 03/1.19 Método interno basado en: SM 2540 F |
| Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l) | ITT-E 03/1.5 Método interno basado en: UNE-EN 25663 |
| Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l) | ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.4 Método interno basado en: UNE-EN 1899-1 |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co) | ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.3 Método interno basado en: UNE 77004 |
| Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l) | ITT-E 03/1.17 Método interno basado en: SM 5540 C |
| Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l) | ITT-E 03/1.6 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878 |
| Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l) | ITT-E 03/1.9 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 |
| Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l) | ITT-E 03/1.10 Método interno basado en: UNE-EN 26777 |
| Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 |
| Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l) | ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por calculo Cloro libre ($\geq 0,05$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,1$ mg/l) | ITT-E 03/1.21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2 |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|
| Aguas continentales | |
| 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 |
| Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,5$ μ g Hg/l) | ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B |
| Metales totales y disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,050$ mg/l) Hierro ($\geq 0,020$ mg/l) Bario ($\geq 0,050$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,020$ mg/l) Boro ($\geq 0,10$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,020$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,004$ mg/l) Níquel ($\geq 0,020$ 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 ($\geq 0,020$ mg/l) Zinc ($\geq 0,020$ mg/l) | ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885 |
| Metales totales y 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) Mercurio ($\geq 0,0003$ mg/l) Selenio ($\geq 0,003$ mg/l) | ITT-E 03/1.27 20 Método interno basado en: SM 3120 B |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | |
| pH (1 - 12 uds. pH) | ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B |
| Conductividad (10 - 100000 μ S/cm) | ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888 |
| Turbidez ($\geq 0,5$ NTU) | ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1 |
| Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.8 Método interno basado en: UNE-EN 872 |
| Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l) | ITT-E 03/1.19 Método interno basado en: SM 2540 F |
| Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l) | ITT-E 03/1.5 Método interno basado en: UNE-EN 25663 |
| Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l) | ITT-E 03/1.11 Método interno basado en: SM 4500-NH3 B, C |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | |
| Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l) | ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.4 Método interno basado en: UNE-EN 1899-1 |
| 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 |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co) | ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.3 Método interno basado en: UNE 77004 |
| Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l) | ITT-E 03/1.17 Método interno basado en: SM 5540 C |
| Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l) | ITT-E 03/1.6 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878 |
| Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l) | ITT-E 03/1.9 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 |
| Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l) | ITT-E 03/1.10 Método interno basado en: UNE-EN 26777 |
| Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l) | ITT-E 03/1.16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 |
| Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l) | ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| 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 |
| 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 |
| Metales totales y disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,050$ mg/l) Hierro ($\geq 0,020$ mg/l) Bario ($\geq 0,050$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,020$ mg/l) Boro ($\geq 0,10$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,020$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,004$ mg/l) Níquel ($\geq 0,020$ 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 ($\geq 0,020$ mg/l) Zinc ($\geq 0,020$ mg/l) | ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885 |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | |
| Metales totales y 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) Mercurio ($\geq 0,001$ mg/l) Selenio ($\geq 0,003$ mg/l) | ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3120 B |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|
| Aguas marinas | |
| pH (1 - 12 uds. pH) | ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B |
| Conductividad (10 - 100000 μ S/cm) | ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888 |
| Turbidez ($\geq 0,5$ NTU) | ITT-E 03/1.23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1 |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l de Pt-Co) | ITT-E 03/1.20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887 |
| Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,5$ μ g Hg/l) | ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B |

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

I. Análisis físico-químicos

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

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

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | |
| pH (1 - 12 uds. pH) | ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B |
| Conductividad (10 - 100000 μ S/cm) | ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888 |
| Temperatura (≥ 5 °C) | ITT-E 03/1.18 Método interno basado en: SM 2550 B |
| Oxígeno disuelto (≥ 5 %) | ITT-E 03/1.22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814 |
| 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 |

II. Toma de muestra

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

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|
| Aguas continentales superficiales y subterráneas | |
| 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 5667-11 |
| 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 5667-11 |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | |
| 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 |
| Toma de muestras compuestas en función del tiempo para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico. | ITT-M 02/1.5 Método interno basado en: ISO 5667-10 |
| 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 |

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

I. Análisis físico-químico

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|
| Suelos, sedimentos, residuos sólidos, compost y lodos | |
| pH (1 - 12 uds. pH) | ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: EPA METHOD 9045D |
| Conductividad (1:5) (10 - 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) | ITT-E 03/1.2 Método interno basado en: UNE-EN 27888 |
| Materia Seca ($\geq 12\%$) | ITT-E 03/1.12 Método interno basado en SM 2540 G |
| Materia Orgánica ($\geq 0,5\%$) | ITT-E 03/1.12 Método interno basado en SM 2540 G |
| Carbono orgánico total por cálculo ($\geq 0,3\%$) | ITT-E 03/1.12 Método interno basado en RD 506/2013 |
| Relación C/N por cálculo ($\geq 0,02$) | ITT-E 03/1.28 Rev 00 Método interno |
| Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 0,2\%$ m.s.) | ITT-E 03/1.5 Método interno basado en: UNE-EN 25663 |
| 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 |
| Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02\%$ P m.s.) | ITT-E 03/1.25 Método interno basado en: UNE-EN 14672 |
| Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de llama-vapor frío ($\geq 0,2\text{ mg Hg}/\text{kg}$ m.s.) | ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B |
| pH lixiviado ⁽¹⁾ (1 - 12 uds. pH) | ITT-E 03/1.1 Método interno basado en: EPA METHOD 9045D |
| Mercurio lixiviado ⁽¹⁾ por espectrofotometría de absorción atómica de llama-vapor frío ($\geq 0,005\text{ mg Hg}/\text{kg}$ m.s.) | ITT-E 03/1.24 Método interno basado en: SM 3112 A, B |
| Sulfatos lixiviados ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 100\text{ mg}/\text{kg}$ m.s.) | ITT-E 03/1.15 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Cloruros lixiviados ⁽¹⁾ por titulación volumétrica ($\geq 100\text{ mg}/\text{kg}$ m.s.) | ITT-E 03/1.14 Método interno basado en: UNE-ISO 9297 |

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

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|
| Suelos, sedimentos, residuos sólidos, compost y lodos | |
| Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES) | ITT-E 03/1.26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885 |
| 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.) | |
| Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros | ITT-E 03/1.27 Método interno basado en: SM 3120 B |
| 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.) | |

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

I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|
| 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 14899 |

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.

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