

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ANALQUA LABORATORIO Y CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL, S.L.

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

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de:

Ensayos en el sector medioambiental

ÁREA DE MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES LÍQUIDAS

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PARTE A: ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|--|
| Aguas de consumo | pH (1 - 12 uds. pH) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Conductividad (10 - 100000 μ S/cm) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.2 |
| | Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (1 - 500 mg/l) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.9 |
| | Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (0,02 - 20 mg/l) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.10 |
| | Amonio por espectrofotometría UV-VIS (0,05 - 50 mg/l) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.11 |
| | Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Hierro (0,1 - 1000 mg/l) Cobre (0,1 - 1000 mg/l) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |
| Aguas continentales | pH (1 - 12 uds. pH) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación puede confirmarse en la web de ENAC(<http://www.enac.es>)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---------------------------------------|---|--|
| Aguas continentales (continuación) | Conductividad <i>(10 - 100000 μS/cm)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.2 |
| | Sólidos en Suspensión <i>(5 - 10000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.8 |
| | Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica <i>(1 - 10000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.5 |
| | Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico <i>(5 - 2000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.4 |
| | Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS <i>(5 - 100000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.3 |
| | Fósforo total por espectrofotometría UV- VIS <i>(0,05 - 500 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.6 |
| | Nitrato por espectrofotometría UV-VIS <i>(1 - 500 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.9 |
| | Nitrito por espectrofotometría UV-VIS <i>(0,02 - 20 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.10 |
| | Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo <i>(0,5 - 1000 mg/l)</i> Zinc <i>(0,05 - 1000 mg/l)</i> Níquel <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cadmio <i>(0,05 - 1000 mg/l)</i> Plomo <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Manganeso <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cobalto <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Hierro <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cobre <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|--|
| Aguas residuales | pH <i>(1 - 12 uds. pH)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Conductividad <i>(10 - 100000 µS/cm)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.2 |
| | Sólidos en Suspensión <i>(5 - 10000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.8 |
| | Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica <i>(1 - 10000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.5 |
| | Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica <i>(1 - 100 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.11 |
| | Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico <i>(5 - 2000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.4 |
| | Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS <i>(5 - 100000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.3 |
| | Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS <i>(0,05 - 500 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.6 |
| | Nitrato por espectrofotometría UV-VIS <i>(1 - 500 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.9 |
| | Nitrito por espectrofotometría UV-VIS <i>(0,02 - 20 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.10 |
| | Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo <i>(0,5 - 1000 mg/l)</i> Zinc <i>(0,05 - 1000 mg/l)</i> Níquel <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cadmio <i>(0,05 - 1000 mg/l)</i> Plomo <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Manganeseo <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cobalto <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Hierro <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cobre <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--------------------------------|---|--|
| Aguas marinas | pH <i>(1 - 12 uds. pH)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Conductividad <i>(10 - 100000 μS/cm)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.2 |
| Lixiviados | pH <i>(1 - 12 uds. pH)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Conductividad <i>(10 - 100000 μS/cm)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.2 |
| | Sólidos en Suspensión <i>(5 - 10000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.8 |
| | Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica <i>(1 - 10000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.5 |
| | Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica <i>(1 - 100 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.11 |
| | Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico <i>(5 - 2000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.4 |
| | Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS <i>(5 - 100000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.3 |
| | Fósforo total por espectrofotometría UV- VIS <i>(0,05 - 500 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.6 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--------------------------------|---|--|
| Lixiviados (continuación) | Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (kit colorimétrico) <i>(1 - 500 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.9 |
| | Nitrito por espectrofotometría UV-VIS (kit colorimétrico) <i>(0,02 - 20 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.10 |
| | Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo <i>(0,5 - 1000 mg/l)</i> Zinc <i>(0,05 - 1000 mg/l)</i> Níquel <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cadmio <i>(0,05 - 1000 mg/l)</i> Plomo <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Manganeseo <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cobalto <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Hierro <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> Cobre <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i> | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |

Categoría I (Ensayos “in situ”)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| Aguas de consumo | Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | Procedimiento interno ITT-M 02/1.3 |
| Aguas continentales | Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | Procedimiento interno ITT-M 02/1.2 |
| Aguas residuales | Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | Procedimiento interno ITT-M 02/1.1 |
| Lixiviados | Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | Procedimiento interno ITT-M 02/1.1 |

ÁREA DE MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES SÓLIDAS

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PARTE A: ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--------------------------------|---|--|
| Suelos | pH (1 - 12 uds. pH) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Materia Seca (20% - 99%) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.12 |
| | Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo (50 - 2000 mg/kg m.s.) Zinc (40 - 5000 mg/kg m.s.) Níquel (10 - 1000 mg/kg m.s.) Cadmio (1 - 50 mg/kg m.s.) Plomo (10 - 2000 mg/kg m.s.) Manganeso (50 - 5000 mg/kg m.s.) Cobre (10 - 5000 mg/kg m.s.) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |
| Sedimentos | pH (1 - 12 uds. pH) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Materia Seca (20% - 99%) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.12 |
| | Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo (50 - 2000 mg/kg m.s.) Zinc (40 - 5000 mg/kg m.s.) Níquel (10 - 1000 mg/kg m.s.) Cadmio (1 - 50 mg/kg m.s.) Plomo (10 - 2000 mg/kg m.s.) Manganeso (50 - 5000 mg/kg m.s.) Cobre (10 - 5000 mg/kg m.s.) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |
| Residuos sólidos | pH (1 - 12 uds. pH) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|------------------------------------|--|--|
| Residuos sólidos (continuación) | Materia Seca (20% - 99%) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.12 |
| | Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo (50 - 2000 mg/kg m.s.) Zinc (40 - 5000 mg/kg m.s.) Níquel (10 - 1000 mg/kg m.s.) Cadmio (1 - 50 mg/kg m.s.) Plomo (10 - 2000 mg/kg m.s.) Manganeso (50 - 5000 mg/kg m.s.) Cobre (10 - 5000 mg/kg m.s.) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |
| Compost | pH (1 - 12 uds. pH) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Materia Seca (20% - 99%) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.12 |
| | Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo (50 - 2000 mg/kg m.s.) Zinc (40 - 5000 mg/kg m.s.) Níquel (10 - 1000 mg/kg m.s.) Cadmio (1 - 50 mg/kg m.s.) Plomo (10 - 2000 mg/kg m.s.) Manganeso (50 - 5000 mg/kg m.s.) Cobre (10 - 5000 mg/kg m.s.) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |
| Lodos | pH (1 - 12 uds. pH) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.1 |
| | Materia Seca (20% - 99%) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.12 |
| | Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo (50 - 2000 mg/kg m.s.) Zinc (40 - 5000 mg/kg m.s.) Níquel (10 - 1000 mg/kg m.s.) Cadmio (1 - 50 mg/kg m.s.) Plomo (10 - 2000 mg/kg m.s.) Manganeso (50 - 5000 mg/kg m.s.) Cobre (10 - 5000 mg/kg m.s.) | Procedimiento interno ITT-E 03/1.7 |