# TECNO AMBIENTE, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Avda. Barcelona, nº 109, 5º; 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **479/LE1035**
Fecha de entrada en vigor: 02/09/2005

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 34 fecha 14/09/2026)

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

| | Código |
|---|---|
| LABORATORIO DE BARCELONA C/ de la Mora, nº 17 - 19; 08918 Badalona (Barcelona) | A |
| LABORATORIO DE A CORUÑA C/ Galileo Galilei, nº 44 - 2º; 15008 A Coruña | B |
| Actividades *in situ* | I |

### Ensayos en el sector medioambiental

## Índice:

**MUESTRAS LÍQUIDAS ..... 2**
**I. Análisis físico-químicos ..... 2**
Aguas continentales ..... 2
Aguas continentales no tratadas ..... 3
Aguas residuales ..... 4
Aguas residuales depuradas ..... 7
Aguas marinas ..... 7
**II. Análisis ecotoxicológicos ..... 8**
Aguas residuales ..... 8
**III. Análisis físico-químicos *in situ* ..... 9**
Aguas continentales ..... 9
Aguas residuales ..... 9
Aguas marinas ..... 9
**IV. Toma de muestras ..... 10**
Aguas continentales superficiales ..... 10
Aguas continentales subterráneas ..... 10
Aguas residuales ..... 10
Aguas marinas ..... 10
**MUESTRAS SÓLIDAS ..... 10**
**I. Análisis físico-químicos ..... 10**
Suelos ..... 10
Sedimentos ..... 11
Residuos ..... 13
Residuos sólidos ..... 15
Lodos ..... 15
Compost ..... 16
**CALIDAD DEL AIRE ..... 17**
**I. Emisiones de fuentes estacionarias *in situ* ..... 17**
Emisiones de fuentes estacionarias ..... 17

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)
**Código Validación Electrónica:** K2DjNp52U6V18D8XMi
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**

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| pH<br>*(4 - 12 uds. de.pH)* | PNT LAB-04<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| pH<br>*(2 - 10 uds. pH)* | PE-ME-12<br>Método interno basado en:<br>SM 4500 $H^+$B | B |
| Conductividad<br>*(150 - 13000 µS/cm)* | PNT LAB-05<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 27888 | A |
| Conductividad<br>*(84 - 12880 µS/cm)* | PE-ME-13<br>Método interno basado en:<br>SM 2510 B | B |
| Cloruros por electroforesis capilar<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-105<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| Sulfatos por electroforesis capilar<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-105<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| Nitratos por electroforesis capilar<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-106<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 2 mg/l)* | PNT LAB-01<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872 | A |
| | PE-ME-05<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872 | B |
| Alcalinidad por potenciometría<br>*(≥ 20 mg $CaCO_3$/l)* | PNT-LAB 66<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Carbonatos por potenciometría<br>*(≥ 12 mg $CO_3^{2-}$/l)* | PNT-LAB 66<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Bicarbonatos por potenciometría<br>*(≥ 25 mg $HCO_3^-$/l)* | PNT-LAB 66<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Amonio por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 11732 | A |
| Fosfatos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,02 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 6878 | A |
| Nitratos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 13395 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| Nitritos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,01 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 13395 | A |
| Sulfuro total por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT-LAB 21<br>Método interno basado en:<br>UNE 77043 | A |
| Carbono orgánico no purgable por espectroscopía IR<br>*(≥ 2 mg/l)* | PNT LAB-31<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 1484 | A |
| Metales y metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Aluminio *(≥ 20 µg l)*; Antimonio *(≥ 5 µg/l)*; Arsénico *(≥ 5 µg/l)*; Bario *(≥ 20 µg/l)*; Cadmio *(≥ 0,4 µg/l)*; Cobalto *(≥ 1 µg/l)*; Cobre *(≥ 5 µg/l)*; Cromo *(≥ 1 µg/l)*; Estaño *(≥ 5 µg/l)*; Hierro *(≥ 20 µg/l)*; Manganeso *(≥ 20 µg/l)*; Mercurio *(≥ 1 µg/l)*; Molibdeno *(≥ 1 µg/l)*; Níquel *(≥ 5 µg/l)*; Plomo *(≥ 5 µg/l)*; Selenio *(≥ 5 µg/l)*; Zinc *(≥ 5 µg/l)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |
| Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)<br>Boro *(≥ 0,3 mg/l)*<br>Calcio *(≥ 10 mg/l)*<br>Magnesio *(≥ 10 mg/l)*<br>Potasio *(≥ 10 mg/l)*<br>Sodio *(≥ 10 mg/l)* | PNT-LAB 07<br>Método interno basado en<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |
| Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Zinc *(≥ 0,03 mg/l)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales no tratadas** | | |
| Halógenos Orgánicos (AOX) por titulación columbiométrica<br>*(≥ 50 µg/l)* | PNT-LAB 111<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9562 | A |
| Amonio por electrometría<br>*(≥ 0,2 mg/l)* | PE-ME-54<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NH_3$ D | B |
| Cloruros por electrometría<br>*(≥ 50 mg/l)* | PE-ME-08<br>Método interno basado en:<br>ASTMD512-23.C | B |
| Fluoruros por electrometría<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT-LAB 44<br>Método interno basado en:<br>UNE 77044-1 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales no tratadas** | | |
| Fluoruros por electrometría<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PE-ME-51<br>Método interno basado en:<br>UNE 77044-1 | B |
| Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,01 mg/l)* | PNT-LAB 47<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-CN E | A |
| Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,05 mg/l)* | PNT-LAB 18<br>Método interno basado en:<br>ISO 11083 | A |
| Fenoles por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT-LAB 43<br>Método interno basado en:<br>UNE-ISO 6439 | A |
| Nitratos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 6 mg/l)* | PE-ME-52<br>Método interno basado en:<br>DIN 38405-9 | B |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,01 mg/l)* | PE-ME-53<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NO_2$ B | B |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| pH<br>*(4 - 12 uds. de pH)* | PNT LAB-04<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| pH<br>*(2 - 10 uds. pH)* | PE-ME-12<br>Método interno basado en:<br>SM 4500 $H^+$B | B |
| Conductividad<br>*(150 - 13000 µS/cm)* | PNT LAB-05<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 27888 | A |
| Conductividad<br>*(84 – 12880 µS/cm)* | PE-ME-13<br>Método interno basado en:<br>SM 2510 B | B |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 10 mg/l)* | PNT LAB-01<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872 | A |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 5 mg/l)* | PE-ME-05<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872 | B |
| Sólidos sedimentables<br>*(≥ 0,5 ml/l)* | PE-ME-06<br>Método interno basado en:<br>SM 2540 F | B |
| Aceites y grasas por partición gravimétrica<br>*(≥ 10 mg/l)* | PNT LAB-12<br>Método interno basado en:<br>SM 5520 B | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Aceites y grasas por partición gravimétrica<br>*(≥ 10 mg/l)* | PE-ME-24<br>Método interno basado en:<br>SM 5520 B | B |
| Alcalinidad por potenciometría<br>*(≥ 20 mg $CaCO_3$/l)* | PNT-LAB 66<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Carbonatos por potenciometría<br>*(≥ 12 mg $CO_3^{2-}$/l)* | PNT-LAB 66<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Bicarbonatos por potenciometría<br>*(≥ 25 mg $HCO_3^-$/l)* | PNT-LAB 66<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Sales solubles por electrometría<br>*(≥ 84 µS/cm)* | PE-ME-25<br>Método interno basado en:<br>NF T 90-111 | B |
| Amonio por titulación volumétrica<br>*(≥ 3 mg/l)* | PNT LAB-30<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NH_3$ C | A |
| Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica<br>*(≥ 5 mg/l)* | PNT LAB-19<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 25663 | A |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica<br>*(≥ 30 mg/l)* | PNT LAB-02<br>Método interno basado en:<br>SM 5220 B | A |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica<br>*(≥ 40 mg/l)* | PE-ME-07<br>Método interno basado en:<br>SM 5220 C | B |
| Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica<br>*(≥ 2 mg/l)* | PE-ME-27<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NH_3$ C | B |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ($DBO_5$) por método manométrico<br>*(≥ 15 mg/l)* | PNT LAB-06<br>Método interno basado en:<br>SM 5210 D | A |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ($DBO_5$) por método manométrico<br>*(≥ 5 mg $O_2$/l)* | PE-ME-26<br>Método interno basado en:<br>SM 5210 D | B |
| Fluoruros por electrometría<br>*(≥ 0,2 mg/l)* | PNT LAB-44<br>Método interno basado en:<br>SM 4500 F C | A |
| Halógenos Orgánicos Disueltos (AOX) por titulación columbimétrica<br>*(≥ 0,15 mg/l)* | PNT LAB-111<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9562 | A |
| Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,07 mg/l)* | PNT LAB-18<br>Método interno basado en:<br>SM 3500-Cr D | A |
| Índice de fenoles por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT LAB-43<br>Método interno basado en:<br>UNE-ISO 6439 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT LAB-29<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NO_2^-$ B | A |
| Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,05 mg/l)* | PNT LAB-47<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-CN- E | A |
| Tensoactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-11<br>Método interno basado en:<br>SM 5540 C | A |
| Fosfato disuelto por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PE-ME-11<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-P-D | B |
| Sulfuro total por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,3 mg/l)* | PNT-LAB 21<br>Método interno basado en:<br>UNE 77043 | A |
| Carbono orgánico total por espectroscopía IR<br>*(≥ 10 mg/l)* | PNT LAB-31<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 1484 | A |
| Cloruros por electroforesis capilar<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-105<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| Sulfatos por electroforesis capilar<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-105<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| Nitratos por electroforesis capilar<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-106<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| Metales y metales disueltos por espectroscopía por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Aluminio *(≥ 40 µg/l)*; Cadmio *(≥ 0,5 µg/l)*; Cobre *(≥ 5 µg/l)*; Cromo *(≥ 1 µg/l)*; Hierro *(≥ 20 µg/l)*; Manganeso *(≥ 5 µg/l)*; Mercurio *(≥ 1 µg/l)*; Níquel *(≥ 5 µg/l)*; Plomo *(≥ 5 µg/l)*; Titanio *(≥ 5 µg/l)*; Zinc *(≥ 5 µg/l)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |
| Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Aluminio *(≥ 0,5 mg/l)*; Antimonio *(≥ 0,006 mg/l)*; Arsénico *(≥ 0,01 mg/l)*; Bario *(≥ 0,01 mg/l)*; Berilio *(≥ 0,3 mg/l)*; Boro *(≥ 0,3 mg/l)*; Cadmio *(≥ 0,001 mg/l)*; Calcio *(≥ 10 mg/l)*; Cobalto *(≥ 10 mg/l)*; Cobre *(≥ 0,01 mg/l)*; Cromo *(≥ 0,01 mg/l)*; Fósforo *(≥ 0,3 mg/l)*; Hierro *(≥ 0,3 mg/l)*; Magnesio *(≥ 10 mg/l)*; Manganeso *(≥ 0,01 mg/l)*; Mercurio *(≥ 0,003 mg/l)*; Níquel *(≥ 0,01 mg/l)*; Plomo *(≥ 0,01 mg/l)*; Potasio *(≥ 10 mg/l)*; Selenio *(≥ 0,01 mg/l)*; Sodio *(≥ 10 mg/l)*; Vanadio *(≥ 0,01 mg/l)*; Zinc *(≥ 0,01 mg/l)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Nitrógeno total por cálculo<br>*(≥ 10 mg/l)* | PNT LAB-19<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 25663<br>EPA 6500<br>SM 4500-$NO_2^-$ B | A |
| Nitrógeno orgánico por cálculo<br>*(≥ 10 mg/l)* | PNT LAB-19<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 25663<br>SM 4500-$NH_3$ C | A |
| Materias oxidables por cálculo<br>*(≥ 20 mg/l)* | PNT LAB-02<br>Método interno basado en:<br>Decreto 103/2000<br>Generalitat Catalunya | A |
| Cromo trivalente por cálculo<br>*(≥ 0,2 mg/l)* | PNT LAB-18<br>Método interno basado en:<br>SM 3500-Cr D<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales depuradas** | | |
| Cloruros por electrometría<br>*(≥ 50 mg/l)* | PE-ME-08<br>Método interno basado en:<br>ASTMD512-23.C | B |
| Fluoruros por electrometría<br>*(≥ 1 mg/l)* | PE-ME-51<br>Método interno basado en:<br>UNE 77044-1 | B |
| Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,05 mg/l)* | PE-ME-09<br>Método interno basado en:<br>ISO 11083 | B |
| Nitratos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 10 mg/l)* | PE-ME-52<br>Método interno basado en:<br>DIN 38405-9 | B |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,01 mg/l)* | PE-ME-53<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NO_2$ B | B |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas marinas** | | |
| pH<br>*(4 - 12 uds. de pH)* | PNT LAB-04<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| Turbidez<br>*(1 - 800 NTU)* | PNT LAB-23<br>Método interno basado en:<br>SM 2130 B | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas marinas** | | |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 2 mg/l)* | PNT LAB-01<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872 | A |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 2 mg/l)* | PE-ME-05<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872 | B |
| Clorofila a por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 µg /l)* | PNT LAB-64<br>Método interno basado en:<br>SM 10150 B | A |
| Amonio por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 11732 | A |
| Fosfatos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,02 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 6878 | A |
| Nitratos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 13395 | A |
| Nitritos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,01 mg/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 13395 | A |
| Silicatos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,53 mg $SiO_2$/l)* | PNT LAB-40<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 16264 | A |
| Carbono orgánico no purgable por espectrometría IR<br>*(≥ 5 mg/l)* | PNT LAB-31<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 1484 | A |
| Metales y metales disueltos por espectroscopía por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Antimonio *(≥ 5 µg/l)* — Mercurio *(≥ 1 µg/l)*<br>Arsénico *(≥ 5 µg/l)* — Molibdeno *(≥ 5 µg/l)*<br>Bario *(≥ 5 µg/l)* — Níquel *(≥ 5 µg/l)*<br>Cadmio *(≥ 1 µg/l)* — Plomo *(≥ 5 µg/l)*<br>Cobre *(≥ 5 µg/l)* — Selenio *(≥ 5 µg/l)*<br>Cromo *(≥ 3 µg/l)* — Zinc *(≥ 5 µg/l)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |

**II. Análisis ecotoxicológicos**

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri*<br>*(≥ 3 equitox/$m^3$)* | PNT LAB-22<br>Método interno basado en:<br>SM 8050 B | A |
| Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri*<br>*(≥ 2 equitox/$m^3$)* | PE-ME-17<br>Método interno basado en:<br>SM 8050 B | B |

**III. Análisis físico-químicos *in situ***

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| pH<br>*(2 - 10 uds. pH)* | PE-ME-12<br>Método interno basado en:<br>SM 4500 $H^+B$ | I |
| Conductividad<br>*(84 - 12880 µS/cm)* | PE-ME-13<br>Método interno basado en:<br>SM 2510 B | I |
| Temperatura<br>*(≥ 2 °C)* | PE-ME-31<br>Método interno basado en:<br>SM 2550 B | I |
| Oxígeno disuelto por electrometría<br>*(≥ 1 mg $O_2$/l)* | PE-ME-30<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-O G | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| pH<br>*(2 - 10 uds. pH)* | PE-ME-12<br>Método interno basado en:<br>SM 4500 $H^+B$ | I |
| Conductividad<br>*(84 - 12880 µS/cm)* | PE-ME-13<br>Método interno basado en:<br>SM 2510 B | I |
| Temperatura<br>*(≥ 2 °C)* | PE-ME-31<br>Método interno basado en:<br>SM 2550 B | I |
| Oxígeno disuelto por electrometría<br>*(≥ 1 mg $O_2$/l)* | PE-ME-30<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-O G | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas marinas** | | |
| pH<br>*(2 - 10 uds. pH)* | PE-ME-12<br>Método interno basado en:<br>SM 4500 $H^+B$ | I |
| Temperatura<br>*(≥ 2 °C)* | PE-ME-31<br>Método interno basado en:<br>SM 2550 B | I |
| Oxígeno disuelto por electrometría<br>*(≥ 1 mg $O_2$/l)* | PE-ME-30<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-O G | I |
| Transparencia por disco Secchi<br>*(≥ 2 m)* | PE-ME-32<br>Método interno basado en<br>SOP-WR-W-7 | I |

### IV. Toma de muestras

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales superficiales** | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | PE-TM-14<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 5667-6 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales subterráneas** | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | PE-TM-11<br>Método interno basado en:<br>ISO 5667-11 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo [1] para los análisis fisicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico | PE-TM-02<br>Método interno basado en:<br>ISO 5667-10 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas marinas** | | |
| Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | PE-TM-15<br>Método interno basado en:<br>ISO 5667-9 | I |

## MUESTRAS SÓLIDAS

### I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Suelos** | | |
| pH 1:5 (v/v)<br>*(2 – 10 uds. de.pH)* | PNT-LAB 121<br>Método interno basado en:<br>UNE-ISO 10390 | A |
| Pérdida de peso a 105°C / Humedad por gravimetría<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB 41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |

[1] Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Suelos** | | |
| Pérdida de peso a 550°C / Pérdida de peso por calcinación (LOI) / Materia orgánica por gravimetría<br>*(≥ 1 % s.m.s.)* | PNT LAB 42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |
| Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/Kg s.m.s.)* | PNT-LAB 18<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 16318 | A |
| Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Arsénico *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Cadmio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s.)*<br>Cobre *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Cromo *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Mercurio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s.)*<br>Níquel *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Plomo *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Zinc *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |
| Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)<br>Berilio *(≥ 2 mg/kg s.m.s.)*<br>Calcio *(≥ 100 mg/kg s.m.s.)*<br>Cobalto *(≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Estaño *(≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Hierro *(≥ 50 mg/kg s.m.s.)*<br>Magnesio *(≥ 100 mg/kg s.m.s.)*<br>Manganeso *(≥ 50 mg/kg s.m.s.)*<br>Titanio *(≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Vanadio *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)* | PNT-LAB 07<br>Método interno basado en<br>UNE-EN ISO 16965 | A |
| Materia seca por cálculo<br>*(≥ 1 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Cenizas por cálculo<br>*(≥ 10 %)* | PNT LAB-42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Sedimentos** | | |
| Pérdida de peso a 105°C / Humedad por gravimetría<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Pérdida de peso a 550°C / Pérdida de peso por calcinación (LOI) / Materia orgánica por gravimetría<br>*(≥ 1 % s.m.s.)* | PNT LAB 42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |
| Sustancias lipófilas<br>*(≥ 0,2 %)* | PNT LAB RES 04<br>Método interno basado en:<br>EPA 9071 B | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Sedimentos** | | |
| Sustancias lipófilas insaponificables<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB RES 33<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 3596 | A |
| Finos (fracción < 0,063mm) por gravimetría<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB-84<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 933-1 | A |
| Granulometría por gravimetría<br>*(≥ 0,5 % en todas las distribuciones)* | PNT LAB-84<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 933-1 | A |
| Carbono Orgánico Total (COT) por oxidación química<br>*(≥ 1,5 %)* | PNT LAB-50<br>Método interno basado en:<br>DCMD2021 -CEDEX Anexo IV. Punto 9b. | A |
| Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Aluminio *(≥ 100 mg/kg s.m.s.)* — Mercurio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s.)*<br>Antimonio *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)* — Molibdeno *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Arsénico *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)* — Níquel *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Bario *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)* — Plomo *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Cadmio *(≥ 0,12 mg/kg s.m.s.)* — Selenio *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Cobre *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)* — Vanadio *(≥ 1 mg/kg s.m.s.)*<br>Cromo *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)* — Zinc *(≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 17294-2 | A |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG-MS/MS)<br>Acenafteno — Fenantreno<br>Acenaftileno — Fluoranteno<br>Antraceno — Fluoreno<br>Benzo (a) pireno — Indeno<br>Benzo[a]antraceno — [1,2,3-c,d]pireno<br>Benzo[g,h,i]perileno — Naftaleno<br>Criseno — Pireno<br>Dibenzo[a,h]antraceno<br>*(≥ 40 µg/Kg)*<br>Suma de Benzo[b]fluoranteno +Benzo[k]fluoranteno<br>Suma de HAP's | PNT-LAB 46<br>Método interno basado en:<br>ISO 18287 | A |
| Policlorobifenilos por cromatografía de gases /espectrometría de masas (CG-MS/MS)<br>Congéneres: BZ-28, BZ-52, BZ-101, BZ-118, BZ-138, BZ-153, BZ-180<br>*(≥ 2 µg/Kg)* | PNT-LAB 46<br>Método interno basado en:<br>EPA 1668 B | A |
| Materia seca por cálculo<br>*(≥ 1 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Cenizas por cálculo<br>*(≥ 10 %)* | PNT LAB-42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Residuos** | | |
| pH por electrometría 1:5 (v/v)<br>*(2 – 10 uds. de.pH)* | PNT-LAB 121<br>Método interno basado en:<br>UNE-ISO 10390 | A |
| Pérdida de peso a 105°C / Humedad por gravimetría<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Pérdida de peso a 550°C / Pérdida de peso por calcinación (LOI) / Materia orgánica por gravimetría<br>*(≥ 1 % s.m.s.)* | PNT LAB 42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |
| Sustancias lipófilas<br>*(≥ 0,2 %)* | PNT LAB RES 04<br>Método interno basado en:<br>EPA 9071 B | A |
| Sustancias lipófilas insaponificables<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB RES 33<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 3596 | A |
| Sólidos disueltos totales lixiviados(*)<br>*(≥ 2000 mg/kg)* | PNT LAB-113<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15216 | A |
| Azufre por combustión y electroforesis capilar<br>*(≥ 0,12 %)* | PNT LAB RES 06<br>Método interno basado en:<br>EPA 5050<br>EPA 6500 | A |
| Cloro por combustión y electroforesis capilar<br>*(≥ 0,2 %)* | PNT LAB RES 06<br>Método interno basado en:<br>EPA 5050<br>EPA 6500 | A |
| Fluoruros lixiviados(*) por electrometría<br>*(≥ 2 mg/kg)* | PNT LAB-44<br>Método interno basado en:<br>SM 4500 F | A |
| Índice de fenoles lixiviados(*) por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/kg)* | PNT LAB-43<br>Método interno basado en:<br>UNE-ISO 6439 | A |
| Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/Kg)* | PNT-LAB 18<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 16318 | A |
| Carbono orgánico total por espectroscopía IR<br>*(≥ 8000 mg/kg)* | PNT LAB-48<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15936 | A |
| Carbono orgánico disuelto lixiviado(*) por espectroscopía IR<br>*(≥ 100 mg/kg)* | PNT LAB-31<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 1484 | A |
| Poder calorífico superior mediante bomba calorimétrica<br>*(≥ 1200 cal/g)* | PNT LAB RES 05<br>Método interno basado en:<br>DIN 51900 | A |
| Punto de inflamación por método copa cerrada<br>*(≥ 20 °C)* | PNT LAB RES 03<br>Método interno basado en:<br>ASTM D56-16a | A |

(*) Según norma UNE-EN 12457-4

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Residuos** | | |
| Metales lixiviados(*) por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Antimonio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Mercurio *(≥ 0,01 mg/kg)*<br>Arsénico *(≥ 0,1 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 0,1 mg/kg)*<br>Bario *(≥ 0,1 mg/kg)* — Níquel *(≥ 0,1 mg/kg)*<br>Cadmio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Plomo *(≥ 0,1 mg/kg)*<br>Cobre *(≥ 0,1 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,1 mg/kg)*<br>Cromo *(≥ 0,1 mg/kg)* — Zinc *(≥ 0, 1 mg/kg)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |
| Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)<br>Berilio *(≥ 2 mg/kg s.m.s.)*<br>Calcio *(≥ 100 mg/kg s.m.s.)*<br>Cobalto *(≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Estaño *(≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Hierro *(≥ 50 mg/kg s.m.s.)*<br>Magnesio *(≥ 100 mg/kg s.m.s.)*<br>Manganeso *(≥ 50 mg/kg s.m.s.)*<br>Titanio *(≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)*<br>Vanadio *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)* | PNT-LAB 07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 16965 | A |
| Cloruros lixiviados(*) por electroforesis capilar<br>*(≥ 5 mg/kg)* | PNT LAB-105<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| Sulfatos lixiviados(*) por electroforesis capilar<br>*(≥ 5 mg/kg)* | PNT LAB-105<br>Método interno basado en:<br>EPA 6500 | A |
| BTEX por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS)<br>Benceno *(≥ 0,88 mg/kg)*<br>Etilbenceno *(≥ 0,88 mg/kg)*<br>m-xileno + p-xileno *(≥ 1,76 mg/kg)*<br>o-xileno *(≥ 0,88 mg/kg)*<br>Tolueno *(≥ 0,88 mg/kg)*<br>Suma xilenos<br>Suma BTEX | PNT LAB-70<br>Método interno basado en:<br>EPA 5021 | A |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG-MS/MS)<br>Acenafteno — Fenantreno<br>Acenaftileno — Fluoranteno<br>Antraceno — Fluoreno<br>Benzo (a) pireno — Indeno<br>Benzo[a]antraceno — [1,2,3-c,d]pireno<br>Benzo[g,h,i]perileno — Naftaleno<br>Criseno — Pireno<br>Dibenzo[a,h]antraceno<br>*(≥ 40 µg/Kg)*<br>Suma de Benzo[b]fluoranteno +Benzo[k]fluoranteno<br>Suma de HAP's | PNT-LAB 46<br>Método interno basado en:<br>ISO 18287 | A |

(*) Según norma UNE-EN 12457-4

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Residuos** | | |
| Policlorobifenilos (PCB's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS)<br>Congéneres: BZ-28, BZ-52, BZ-101, BZ-118, BZ-138, BZ-153, BZ-180<br>*(≥ 2 µg/Kg)* | PNT-LAB 46<br>Método interno basado en:<br>EPA 1668 B | A |
| Materia seca por cálculo<br>*(≥ 1 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Cenizas por cálculo<br>*(≥ 10 %)* | PNT LAB-42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Residuos sólidos** | | |
| Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Antimonio *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Arsénico *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Bario *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Cadmio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s.)*<br>Cobre *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Cromo *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Mercurio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s.)*<br>Molibdeno *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Níquel *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Plomo *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Selenio *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Zinc *(≥ 10 mg/ kg s.m.s.)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 17294-2 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Lodos** | | |
| pH en extracto 1:5<br>*(4 - 12 uds de. pH)* | PNT LAB-04<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 10390 | A |
| Pérdida de peso a 105°C / Humedad por gravimetría<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Pérdida de peso a 550°C / Pérdida de peso por calcinación (LOI) / Materia orgánica por gravimetría<br>*(≥ 1 % s.m.s.)* | PNT LAB 42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |
| Sustancias lipófilas<br>*(≥ 0,2 %)* | PNT LAB RES 04<br>Método interno basado en:<br>EPA 9071 B | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Lodos** | | |
| Sustancias lipófilas insaponificables<br>*(≥ 0,5 %)* | PNT LAB RES 33<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 3596 | A |
| Azufre por combustión y electroforesis capilar<br>*(≥ 0,12 %)* | PNT LAB RES 06<br>Método interno basado en:<br>EPA 5050<br>EPA 6500 | A |
| Cloro por combustión y electroforesis capilar<br>*(≥ 0,2 %)* | PNT LAB RES 06<br>Método interno basado en:<br>EPA 5050<br>EPA 6500 | A |
| Poder calorífico superior mediante bomba calorimétrica<br>*(≥ 1200 cal/g)* | PNT LAB RES 05<br>Método interno basado en:<br>DIN 51900 | A |
| Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica<br>*(≥ 0,5 % s.m.s)* | PNT LAB-19<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 13342 | A |
| Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Cadmio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s)*<br>Cobre *(≥ 10 mg/kg s.m.s)*<br>Cromo *(≥ 10 mg/kg s.m.s)*<br>Fósforo *(≥ 100 mg/kg s.m.s)*<br>Mercurio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s)*<br>Níquel *(≥ 10 mg/kg s.m.s)*<br>Plomo *(≥ 10 mg/kg s.m.s)*<br>Zinc *(≥ 10 mg/kg s.m.s)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 16171 | A |
| Materia seca por cálculo<br>*(≥ 1 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Cenizas por cálculo<br>*(≥ 10 %)* | PNT LAB-42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Compost** | | |
| pH en extracto 1:5<br>*(4 - 12 uds de. pH)* | PNT LAB-04<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 13037 | A |
| Conductividad en extracto 1:5<br>*(150 - 13000 µS/cm)* | PNT LAB-05<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 13038 | A |
| Humedad<br>*(≥ 0,5 % s.m.s.)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Compost** | | |
| Materia orgánica por gravimetría<br>*(≥ 1 % s.m.s.)* | PNT LAB-42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |
| Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica<br>*(≥ 0,5 % s.m.s.)* | PNT LAB-19<br>Método interno basado en:<br>EN 16169 | A |
| Cromo hexavalente en extracto acuoso por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/kg)* | PNT LAB-18<br>Método interno basado en:<br>Decreto 8 de mayo de 2003. Suplemento nº 8 (Ministero delle Politiche Agricole e Forestali de Italia) | A |
| Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)<br>Cadmio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s.)*<br>Cobre *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Cromo *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Fósforo *(≥ 100 mg/kg s.m.s)*<br>Mercurio *(≥ 0,25 mg/kg s.m.s.)*<br>Níquel *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Plomo *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)*<br>Zinc *(≥ 10 mg/kg s.m.s.)* | PNT LAB-07<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17294-2 | A |
| Materia seca por cálculo<br>*(≥ 1 %)* | PNT LAB-41<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15934 | A |
| Cenizas por cálculo<br>*(≥ 10 %)* | PNT LAB-42<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 15935 | A |

## CALIDAD DEL AIRE

### I. Emisiones de fuentes estacionarias *in situ*

| ENSAYO | | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|---|
| **Emisiones de fuentes estacionarias** | | | |
| Muestreo | | UNE-EN 15259 | B |
| Ensayos "*in situ*" | Dióxido de azufre ($SO_2$) por electrometría<br>*(28,6 - 4200 mg/Nm$^3$)* | PE-ME-20<br>Método interno basado en:<br>ATM-E-EC-05 | B |
| | Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría<br>$NO_2$ *(20,5 - 844 mg/Nm$^3$)*<br>NO *(13,4 - 670 mg/Nm$^3$)* | PE-ME-20<br>Método interno basado en:<br>ASTM D 6522-20 | B |
| | Monóxido de Carbono (CO) por electrometría<br>*(12,5 - 3125 mg/Nm$^3$)* | PE-ME-20<br>Método interno basado en:<br>ASTM D 6522-20 | B |

| ENSAYO | | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|---|
| **Emisiones de fuentes estacionarias** | | | |
| | Opacidad | PE-ME-20<br>Método interno basado en:<br>ASTM D 2156-09 | B |
| | Oxígeno ($O_2$) por electrometría | PE-ME-20<br>Método interno basado en:<br>ASTM D 6522-20 | B |
| | Velocidad y Caudal<br>*(≥ 2,5 m/s)* | PE-ME-21<br>Método interno basado en:<br>UNE 77225 | B |

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*:**

LABORATORIO DE A CORUÑA C/ Galileo Galilei, nº 44 - 2º; 15008 A Coruña

**Código Validación Electrónica:** K2DjNp52U6V18D8XMi
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**