

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Dirección: Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Astondo Bidea, Edificio 700; 48160 Derio (Bizkaia)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **4/LE2626**

Fecha de entrada en vigor: 01/01/2021

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 4 fecha 05/07/2024)

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

| | Código |
|--|--------|
| Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Astondo Bidea, Edificio 700; 48160 Derio (Bizkaia) | A |

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

| | |
|---|----------|
| MUESTRAS SÓLIDAS | 1 |
| I. Análisis físico-químicos | 1 |
| Residuos | 1 |
| CALIDAD DEL AIRE | 3 |
| I. Soporte de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias | 3 |
| Soporte de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias | 3 |

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|--|--------|
| Residuos | | |
| pH (1 - 13 uds. pH) | TEC-I-PE-0002 Método interno basado en: EPA 9045 D | A |
| Humedad (Pérdida de masa a 105°C) (> 0,5%) | UNE-EN 15934 apartado A | A |
| Materia Seca (> 0,5%) | UNE-EN 15934 apartado A | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Residuos | | |
| Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 5 mg/kg s.m.s.) Litio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Antimonio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Magnesio (≥ 100 mg/kg s.m.s.) Arsénico (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Manganeso (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Boro (≥ 5 mg/kg s.m.s.) Molibdeno (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Bario (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Niquel (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Berilio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Plata (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Calcio (≥ 100 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Cadmio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Potasio (≥ 100 mg/kg s.m.s.) Cobalto (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Selenio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Silicio (≥ 100 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Sodio (≥ 100 mg/kg s.m.s.) Estaño (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Talio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Estroncio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Teluro (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Hierro (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Titanio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Fósforo (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Vanadio (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 2 mg/kg s.m.s.) | TEC-ME-PE-0021 Método interno basado en: UNE-EN 22036 | A |
| Metal por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) con generador de hidruros Mercurio ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) | TEC-ME-PE-0022 Método interno basado en: UNE-EN 16170 | A |
| Sólidos totales disueltos lixiviados ⁽¹⁾ (≥ 100 mg/kg) | TEC-VH-PE-0022 Método interno basado en: UNE 77031 | A |
| Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Potasio (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Antimonio ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Magnesio (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Arsénico ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Manganeso ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Boro ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Selenio ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Bario ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Sodio (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Calcio (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Niquel ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Cadmio ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Plomo ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Cobalto ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Zinc ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Cromo ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Molibdeno ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Cobre ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Vanadio ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Hierro ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.) Mercurio ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) | TEC-ME-PE-0019-Parte 1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885 | A |
| Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Antimonio ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Arsénico ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Cadmio ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Selenio ($\geq 0,05$ mg/kg s.m.s.) | TEC-ME-PE-0019-Parte 2 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885 | A |
| Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Mercurio ($\geq 0,005$ mg/kg s.m.s.) | TEC-ME-PE-0022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885 | A |
| Cloruro, sulfatos y fluoruros lixiviados ⁽¹⁾ por cromatografía iónica Fluoruros (≥ 5 mg/kg s.m.s.) Cloruros (≥ 50 mg/kg s.m.s.) Sulfatos (≥ 50 mg/kg s.m.s.) | TEC-C-PE-0009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 | A |
| Cromo (VI) lixiviados ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) | TEC-I-PE-0013 Método interno basado en: UNE 77061 | A |

CALIDAD DEL AIRE

I. Soporte de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|-------------------------------|--------|
| Soporte de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias | | |
| Ácido fluorhídrico (HF) por electrometría ($\geq 0,20$ mg/l) | UNE-ISO 15713 | A |
| Dióxido de azufre (SO ₂) por cromatografía iónica ($\geq 0,33$ mg/l) | UNE-EN 14791 | A |
| Ácido clorhídrico (HCl) por cromatografía iónica ($\geq 0,10$ mg/l) | UNE-EN 1911 | A |

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.