

## BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Camí Can Ametller, 34 Edificio Bureau Veritas; 08195 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **207/LE378**

Fecha de entrada en vigor: 10/03/2000

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 48 fecha 13/02/2026)

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

	Código
Actividades <i>in situ</i>	I

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>CALIDAD DEL AIRE</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Sistemas automáticos de medida</b> .....	<b>1</b>
Sistemas automáticos de medida .....	1
<b>II. Emisiones de fuentes estacionarias</b> .....	<b>2</b>
Emisiones de fuentes estacionarias .....	2
<b>III. Emisiones fugitivas</b> .....	<b>4</b>
Emisiones fugitivas de vapores generados en las fugas de equipos de proceso y tuberías.....	4
<b>III. Aire ambiente</b> .....	<b>4</b>
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles) .....	4

### CALIDAD DEL AIRE

#### I. Sistemas automáticos de medida

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Sistemas automáticos de medida</b>		
Determinación de la función de calibración y ensayo de variabilidad (NGC2) y Ensayo Anual de Seguimiento (EAS) para: NOx, COT, CO, Partículas, SO <sub>2</sub> , HF, HCl, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> , Caudal, Hg, Humedad, CO <sub>2</sub> y O <sub>2</sub>	UNE-EN 14181 UNE-EN 13284-2 UNE-EN 16911-2 UNE-EN 14884 IT de las Comunidades Autónomas (*)	I
Determinación del error sistemático y la desviación típica del Caudal volumétrico	UNE 77227	I

## II. Emisiones de fuentes estacionarias

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>			
Muestreo		UNE-EN 15259	I
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE-EN 13284-1 UNE ISO 9096	I
	Metales (Ag, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn)	UNE-EN 14385	I
	Metales (Hg)	UNE-EN 13211	I
	SO <sub>2</sub>	UNE-EN 14791 714006 Método interno basado en: EPA 6 EPA 8 714041 Método interno basado en: UNE 77216	I
	Cloruros gaseosos expresado como HCl	UNE-EN 1911	I
	HF	UNE-EN ISO 15713	I
	Fluoruros totales	714049 Método interno basado en: EPA 13B	I
	Cl <sub>2</sub>	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-094 Método interno basado en: EPA 26A	I
	Dioxinas y furanos	UNE-EN 1948-1	I
	COV individualizados captados con trampa adsorbente	UNE-CEN/TS 13649	I
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	714006 Método interno basado en: EPA 8	I
	SH <sub>2</sub>	714057 Método interno basado en: EPA 11 ICAS 701	I
	NH <sub>3</sub>	NF X 43-303 UNE-EN ISO 21877	I
Formaldehido	UNE-CEN/TS 17638	I	

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>			
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por electrometría (8,6 - 9975 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	I

Código Validación Electrónica: o26XIT1qCyPI4h2T43

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
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>		
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por espectrometría Infrarroja no dispersiva. (2,86 – 8571 mg/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 14791 (**)	I
Monóxido de dinitrógeno (N <sub>2</sub> O) por espectrometría Infrarroja no dispersiva. (1,96 – 1080,2 mg/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN ISO 21258	I
Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) por quimioluminiscencia (4,1 - 3075 mg NO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 14792	I
Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) por espectrometría Infrarroja no dispersiva. (2,05 - 3075 mg NO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 14792 (***)	I
Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) por electrometría NO (4,0 - 1206 mg/Nm <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> (4,1 – 717,5 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	I
Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (2,5 - 1875 mg/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 15058	I
Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (3,8 - 1875 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	I
Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (1 - 8035 mg C/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 12619	I
Opacidad	ASTM D 2156	I
Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por paramagnetismo	UNE-EN 14789	I
Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por electrometría	IT de las Comunidades Autónomas (*) I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	I
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (0.5 -30%)	CEN/TS 17405	I
Humedad	UNE-EN 14790	I
Velocidad y Caudal (≥ 1 m/s)	UNE 77225 UNE-EN ISO 16911-1	I

(\*\*) Método de medición que cumple con los criterios dados en la Norma EN 14793:2017 con respecto al método de referencia UNE-EN 14791.

(\*\*\*) Método de medición que cumple con los criterios dados en la Norma EN 14793:2017 con respecto al método de

referencia UNE-EN 14792.

### III. Emisiones fugitivas

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Emisiones fugitivas de vapores generados en las fugas de equipos de proceso y tuberías</b>		
Emisiones fugitivas de compuestos orgánicos volátiles (COV) mediante detector de fotoionización (PID) (10 -2000 ppm de isobutileno)	EPA 21  CIF-ES-IVS-LTI-OPE-162 Método interno basado en: UNE-EN 15446	I

### III. Aire ambiente

TOMA DE MUESTRAS	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO	
<b>Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)</b>			
Muestreo	Decreto 151/2006 (BOJA)	I	
Toma de muestra para:	Partículas PM10	UNE-EN 12341:2015	I
	Metales (As, Cd, Ni y Pb)	UNE-EN 12341	I
	Benzo (a) Pireno		I
	Partículas en suspensión totales	Decreto 151/2006 Anexo II-A (BOJA) Orden 10.08.1976	I
	Partículas sedimentables	Decreto 151/2006 Anexo II-B (BOJA) Orden 18.08.1976 (Apto. 2 y 5)	I
	SH <sub>2</sub>	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-265 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	I
	NH <sub>3</sub>	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-264 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	I
	HF; H <sub>2</sub> S; HCl; aldehídos; NH <sub>3</sub> ; SO <sub>2</sub> ; NO <sub>2</sub> ; COV mediante captadores pasivos	IT de las Comunidades Autónomas (*)  I&F-ES-IVS-LTI-OPE-282 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	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 las actividades “in situ” de Calidad del Aire cubiertas por esta acreditación:**

<b>EMPLAZAMIENTO</b>	<b>DIRECCIÓN</b>
Aragón:	- Zaragoza
Castilla y León:	- Valladolid
Cataluña:	- Barcelona - Sant Cugat Del Vallés (Sede Central)
Comunidad de Madrid:	- Madrid - Alcobendas
Comunitat Valenciana:	- Valencia - Paterna
País Vasco:	- Vizcaya - Leioa
Principado de Asturias:	- Asturias - Llanera

**(\*) Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:**

<b>Comunidad Autónoma</b>	<b>Instrucción Técnica</b>
Andalucía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-ATM-01 Acondicionamiento de los puntos de toma de muestras.</li> <li>- IT-ATM-02 Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor.</li> <li>- IT-ATM-03 Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos.</li> <li>- IT-ATM-04 Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes.</li> <li>- IT-ATM-05 Interpretación de resultados.</li> <li>- IT-ATM-07 Contenido mínimo de informe. Informe tipo.</li> <li>- IT-ATM-08.2 Medida de la Opacidad Bacharach.</li> <li>- IT-ATM-08.3 Métodos de medida no normalizados. Medida de gases de combustión mediante células electroquímicas.</li> <li>- IT-ATM-08.5 Medida de Carbono Orgánico Total – COT.</li> <li>- IT-ATM-09 Inspecciones Reglamentarias de emisiones fugitivas de partículas sedimentables y en suspensión.</li> <li>- IT-ATM-12 (excepto apdos. 6.1.1.3 y 6.1.1.4.)</li> <li>- Sistemas Automáticos de Medida, SAM, en instalaciones no obligadas por legislación específica.</li> <li>- IT-ATM-13 (excepto apdos. 6.1.1.3 y 6.1.1.4.). Sistemas Automáticos de Medida, SAM, en instalaciones obligadas por legislación específica.</li> </ul>
Cantabria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT/APCA/06 Instrucción Técnica para el aseguramiento de la calidad de los Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones a la Atmósfera en focos estacionarios en la Comunidad Autónoma de Cantabria.</li> </ul>
Castilla y León	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recomendación Técnica “09- Verificación y calibración de los Sistemas Automáticos de Medida. Mediciones en continuo de instalaciones no sujetas a Normas CEN” de la Dirección General de Calidad y Sostenibilidad Ambiental de la Junta de Castilla y León. RCmATMCyL_09 de 15/04/2019_ Revisión 0.</li> </ul>

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Cataluña	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-AT-001 Instrucción Técnica para la clasificación en el catálogo de actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera (CAPCA) de las instalaciones y focos emisores a la atmósfera.</li> <li>- IT-AT-02 Acondicionamiento de los orificios de muestreo.</li> <li>- IT-AT-03 Control de emisiones a la atmósfera en instalaciones de combustión.</li> <li>- IT-AT-07 Aspectos interpretativos de la normativa vigente. Criterios de expresión de resultados de compuestos orgánicos volátiles y su valoración.</li> <li>- IT-AT-08 Realización de control de emisiones a la atmósfera en las actividades extractivas de superficie con o sin instalaciones de tratamiento de productos minerales.</li> <li>- IT-AT-11 Metodica de control reglamentario de los focos emisores potencialmente contaminantes de la atmósfera.</li> <li>- IT-AT-013 Guía de aplicación de la norma UNE-EN 16911-1 para la determinación de velocidad y caudal en chimenea.</li> <li>- IT-AT-14 Calibración de los sistemas automáticos de medida (SAM, excepto apdos. 8.1.3; 8.1.4; 9.1.3 y 9.1.4.).</li> <li>- IT-AT-16 Entidades encargadas de realizar las tareas de calibración de analizadores en continuo.</li> <li>- IT-AT-17 Selección del método de medida de las emisiones a la atmósfera. Límite de cuantificación.</li> <li>- IT-AT-18 Gestión de los datos generados por un sistema automático de medida.</li> <li>- IT-AT-19 Verificación del cumplimiento del valor límite de emisión en focos emisores de contaminantes a la atmósfera.</li> <li>- IT-AT-22 Medida automática de gases de combustión.</li> <li>- IT-AT-25 Extensión del rango válido calibración SAM. Cementeras con coincineración.</li> </ul>
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-ATM-E-EC-02 Adecuación de focos estacionarios canalizados para la medición de las emisiones.</li> <li>- IT-ATM-E-EC-03 Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados.</li> <li>- IT-ATM-E-EC-04 Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido de informe.</li> <li>- IT-ATM-E-EC-05 Medición de gases de combustión mediante células electroquímicas.</li> <li>- IT-ATM-E-ED-01 Metodología para la evaluación de las emisiones difusas.</li> <li>- IT-ATM-E-ED-02 Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido de informe.</li> <li>- IT-ATM-E-ED-03 Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales.</li> <li>- IT-ATM-E-ED-04 Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables.</li> <li>- ATM-E-ED-05 Evaluación de las emisiones difusas de amoníaco (NH3).</li> <li>- ATM-E-ED-06 Evaluación de las emisiones difusas de sulfuro de hidrógeno (H2S)</li> <li>- ATM-E-TA-01 Procedimiento de actuación como OCA en la tramitación de los controles externos y controles internos en APCA según el Real Decreto 100/2011.</li> <li>- ATM-E-MC-01 (excepto apdos. 8.1.3 y 8.1.4.). Instrucción Técnica para el aseguramiento de la calidad de Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones a la atmósfera en focos estacionarios en la Comunidad de Madrid.</li> </ul>
Extremadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-DGECA-EA-01 Instrucción Técnica sobre medición en continuo de emisiones a la atmósfera.</li> </ul>
Galicia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT/FE/DXCAA 12 (excepto apdos. 4.1.3; 4.1.4; 5.1.3 y 5.1.4.). Instrucción Técnica Certificación do Sistemas Automáticos de Medida de Emisions.</li> </ul>
Gobierno Vasco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT.02 Controles de las emisiones.</li> <li>- IT.03 Control de las emisiones difusas de partículas a la atmósfera.</li> <li>- IT.04 Contenido mínimo de los informes ECA.</li> <li>- IT-05 Sistema de medición de emisiones en continuo. Instalación, calibración, mantenimiento y comunicaciones.</li> <li>- IT-06 Sistema de medición de emisiones en continuo. Características de equipos, secciones y sitios de medición y calibraciones.</li> </ul>
Región De Murcia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción Técnica para el Aseguramiento de la Calidad de los Datos de los Sistemas Automáticos de Medición (SAM), IT DGMA SPYEA-ATM-3.2, de la Dirección General de Medio Ambiente de la Región de Murcia.</li> </ul>