

## 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. 35 fecha 13/12/2019)

#### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)</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>1</b>
Emisiones de fuentes estacionarias .....	1
<b>III. Aire ambiente</b> .....	<b>3</b>
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles) .....	3

#### CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)

##### I. Sistemas automáticos de medida

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<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, NH <sub>3</sub> , Caudal, Hg, Humedad y O <sub>2</sub>	UNE-EN 14181 UNE-EN 13284-2 UNE-EN 16911-2 UNE-EN 14884 IT de las Comunidades Autónomas (*)
Determinación del error sistemático y la desviación típica del Caudal volumétrico	UNE 7727

##### II. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>		
Muestreo	UNE-EN 15259	
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE-EN 13284-1 UNE ISO 9096
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	UNE-EN 14385
	Metales (Hg)	UNE-EN 13211

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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 3X13f9eYr3712AJ7Vq

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
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>	
	Metales (Ag , As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, P, Sb, Se, Sn, Tl, V y Zn)
	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-096 Método interno basado en: EPA 29 y NOM-098-SEMARNAT
	SO <sub>2</sub>
	UNE-EN 14791 714006 Método interno basado en: EPA 6 EPA 8 714041 Método interno basado en: UNE77216
	HCl
	UNE-EN 1911
	HF
	UNE-EN ISO 15713
	Fluoruros totales
	714049 Método interno basado en: EPA 13B
	Cl <sub>2</sub>
	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-094 Método interno basado en: EPA 26A
	Dioxinas y furanos
	UNE-EN 1948-1
	COV individualizados captados con trampa adsorbente
	UNE-CEN/TS 13649
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	714006 Método interno basado en: EPA 8
	SH <sub>2</sub>
	714057 Método interno basado en: EPA 11
	NH <sub>3</sub>
	NF X 43-303
	Ensayos "in situ"
	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por electrometría (8,6 - 9975 mg/Nm <sup>3</sup> )
	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por quimioluminiscencia (2 - 1290 mg NO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> )
	UNE-EN 14792
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría NO (4,0 - 4020 mg/Nm <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> (4,1 - 615 mg/Nm <sup>3</sup> )
	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (1,9 - 740 mg/Nm <sup>3</sup> )
	UNE-EN 15058
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (3,7 - 2500 mg/Nm <sup>3</sup> )
	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (1 - 1000 mg C/Nm <sup>3</sup> )
	UNE-EN 12619
	Opacidad
	ASTM D 2156

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>		
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por paramagnetismo	UNE-EN 14789
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por electrometría	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-078 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Humedad	UNE-EN 14790
	Velocidad y Caudal (≥ 1 m/s)	UNE 77225 UNE-EN ISO 16911-1

### III. Aire ambiente

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)</b>		
Muestreo		Decreto 151/2006 (BOJA)
Toma de muestra para:	Partículas PM10	UNE-EN 12341
	Métales (As, Cd, Ni y Pb)	UNE-EN 12341
	Partículas en suspensión totales	Decreto 151/2006 Anexo II-A (BOJA) Orden 10.08.1976
	Partículas sedimentables	Decreto 151/2006 Anexo II-B (BOJA) Orden 18.08.1976 (Apto. 2 y 5)
	SH <sub>2</sub>	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-265 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	NH <sub>3</sub>	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-264 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)

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:**

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

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

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
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>

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 coíncineración.</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 amoniaco (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>