

## ARGANO ASESORES, S.L.

Dirección: Avda. Valladolid, 27 Bajo 1º Dcha., 46020 Valencia

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1182/LE2318**

Fecha de entrada en vigor: 29/01/2016

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 16 fecha 28/12/2023)

#### Ensayos en el sector medioambiental

##### Indice

<b>CALIDAD DEL AIRE:</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Emisiones de fuentes Estacionarias</b> .....	<b>1</b>
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b> .....	<b>1</b>
<b>II. Aire ambiente</b> .....	<b>3</b>
<b>Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)</b> .....	<b>3</b>

##### CALIDAD DEL AIRE:

##### I. Emisiones de fuentes Estacionarias

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<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	
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	UNE-EN 14385	
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, Ba, Be, Hg, P, Se, Ag, Zn)	EPA 29	
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Sn, Mn, Hg, Ni, Se, Pb)	NOM-098-SEMARNAT-2002	
	Hg	UNE-EN 13211	
	SO <sub>2</sub>	UNE-EN 14791	
	Cloruros expresados como HCl	UNE-EN 1911	
	HF	UNE-ISO 15713	
	NH <sub>3</sub>	UNE-EN ISO 21877	
	H <sub>2</sub> S	IT-20 <i>Método interno basado en:</i> EPA 11 ICAS 701	

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>			
Ensayos in situ	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por electrometría (17 – 2850 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) IT-07 Método interno basado en las IT de las comunidades autónomas (*)	
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría • NO (7 – 800 mg/Nm <sup>3</sup> ) • NO <sub>2</sub> (6 – 300 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) IT-07 Método interno basado en las IT de las comunidades autónomas (*)	
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por quimioluminiscencia (10.5 – 2050 mg/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 14792	
	Monóxido de carbono (CO) por electrometría (10 – 2500 mg/Nm <sup>3</sup> )	IT de las Comunidades Autónomas (*) IT-07 Método interno basado en las IT de las comunidades autónomas (*)	
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (7 – 3000 mg/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 15058	
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (5 – 1000 mgC/Nm <sup>3</sup> )	UNE-EN 12619	
	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) por espectrometría infrarroja no dispersiva (0.25 – 20 %)	IT-07 Método interno basado en las IT de las comunidades autónomas (*)	
	Opacidad	ASTM D 2156:94 IT-13 Método interno basado en las IT de las comunidades autónomas (*)	
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por electrometría	IT-07 Método interno basado en las IT de las comunidades autónomas (*)	
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por paramagnetismo	UNE-EN 14789	
	Humedad	UNE-EN 14790	
	Velocidad y caudal (≥ 3 m/s)	UNE-EN ISO 16911-1 UNE 77225	

## II. Aire ambiente

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)</b>			
Muestreo		PO_01 Método interno basado en: Orden 10/08/76 Decreto 151/2006 (BOJA 01/08/06)	I
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas sedimentables	IT-02 Método interno basado en: Orden 10/08/76 Decreto 151/2006 Anexo IIB BOJA	I
	Partículas en suspensión totales	IT-01 Método interno basado en: Orden 10/08/76 Decreto 151/2006 Anexo IIA BOJA	I
	Partículas PM10	UNE-EN 12341	I
	Metales (As, Cd, Ni, Pb)	UNE-EN 12341	I
	PAH	UNE-EN 12341	I
	HF, H <sub>2</sub> S, HCl, Formaldehído; acetaldehído, NH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , COV mediante captadores pasivos	IT-06 Método interno basado en las IT de la Comunidad de Madrid (*)	I

### (\*) 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 muestra</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-08.2 Medida de opacidad Bacharach</li> <li>- IT-ATM-08.3 Medida de gases de combustión mediante células electroquímicas</li> <li>- IT-ATM-09 Inspecciones reglamentarias de emisiones fugitivas de partículas sedimentables y en suspensión.</li> </ul>
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATM-E-EC-01 Cálculo de altura de focos estacionarios canalizados</li> <li>- ATM-E-EC-02 Adecuación de focos estacionarios canalizados para la medición de las emisiones</li> <li>- ATM-E-EC-04 Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido del informe.</li> <li>- ATM-E-EC-05 Medición de gases de combustión mediante células electroquímicas.</li> <li>- ATM-E-ED-01 Metodología para la evaluación de las emisiones difusas.</li> <li>- ATM-E-ED-02 Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido del informe.</li> <li>- ATM-E-ED-03 Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales.</li> <li>- ATM-E-ED-04 Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables.</li> <li>- ATM-E-ED-07. Evaluación de las emisiones difusas mediante la utilización de captadores pasivos.</li> </ul>

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.