

SGS TECNOS, S.A. (Unipersonal)

Laboratorio de emisiones de fuentes estacionarias, aire ambiente, calibración de SAM y olfatometría

Dirección/Address: C/ Trespaderne, 29 - Edificio Barajas I; 28042 Madrid

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **5/LE2517**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 28/12/2018

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 16 fecha/date 27/04/2026)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código / Code
C/ Trespaderne, 29 - Edificio Barajas I; 28042 Madrid	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental / *Environmental sector tests*

CALIDAD DEL AIRE / AIR QUALITY	2
I. Sistemas automáticos de medida/Automatic Measuring System	2
Sistemas automáticos de medida / Automatic Measuring System	2
II. Emisiones de fuentes estacionarias / Emissions of stationary sources.....	2
Emisiones de fuentes estacionarias/ Emissions of stationary sources.....	2
III. Aire ambiente/Ambient air	5
Aire ambiente/ Ambient air (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles / Measurement stations and mobile units are excluded)	5
IV. Olfatometría / Olfactometry.....	6
Soportes de muestreo para olfatometría dinámica / Sampling media for dynamic olfactometry	6
Emisiones atmosféricas de superficies activas y fuentes fijas / Atmospheric emissions from active and point sources	6
Emisiones atmosféricas de superficies pasivas / Atmospheric emissions from passive sources.....	6

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

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: 99R230p2DF0Fs5r467

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**

CALIDAD DEL AIRE / AIR QUALITY

NOTA: El laboratorio está acreditado para los métodos de ensayo indicados a continuación y para las Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas incluidas al final del documento / The accreditation is granted to the laboratory for the following testing methods, and for the technical procedures passed by the Autonomous Communities included at the end of this document [\[Vínculo\]](#)

I. Sistemas automáticos de medida/Automatic Measuring System

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sistemas automáticos de medida / Automatic Measuring System		
Determinación de la función de calibración y ensayo de variabilidad (NGC2) y Ensayo Anual de Seguimiento (EAS) para Partículas, NO _x , COT, CO, CO ₂ , SO ₂ , N ₂ O, HCl, NH ₃ , HF, Hg, Humedad, O ₂ y Caudal/ <i>Determination of the calibration function and variability test (Quality Assurance Level 2 - QAL2) and Annual System test (AST) for Particles, NO_x, COT, CO, CO₂, SO₂, N₂O, HCl, NH₃, HF, Hg, Humidity, O₂ and volumen flow rate</i>	UNE-EN 14181 UNE-EN 13284-2 UNE-EN 16911-2 UNE-EN 14884	I

II. Emisiones de fuentes estacionarias / Emissions of stationary sources

TOMA DE MUESTRAS / SAMPLING	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Emisiones de fuentes estacionarias/ Emissions of stationary sources		
Muestreo / Sampling	UNE-EN 15259	I
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado / Sampling and subsequent analysis in accredited laboratory	Partículas/Particles	UNE-ISO 9096 UNE-EN 13284-1
	Metales / Metals (Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn)	UNE-EN 14385
	Metales / Metals (Hg)	UNE-EN 13211
	SO ₂	UNE EN 14791
	Cloruros gaseosos expresados como HCl / Gaseous chlorides expressed as HCl.	UNE-EN 1911
	SH ₂	PE.T-943-LAB/AT-35 Método interno basado en: EPA 11
		PE.T-943-LAB/AT-74 Método interno basado en: Methods of air sampling and analysis. APHA Intersociety Committee 701
	SO ₃ y H ₂ SO ₄	PE.T-943-LAB/AT-48 Método interno basado en: EPA 8
	HF	UNE ISO 15713
	Fluoruros totales / Total fluorides	PE.T-943-LAB/AT-38 Método interno basado en: EPA 13B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99R230p2DF0Fs5r467

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**

TOMA DE MUESTRAS / <i>SAMPLING</i>		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Emisiones de fuentes estacionarias/ <i>Emissions of stationary sources</i>			
	Halogenuros (HCl, HF) y Cl ₂	PE.T-943-LAB/AT-37 Método interno basado en: EPA 26A	I
	NH ₃	NF X 43-303 UNE-EN ISO 21877	I
	Dioxinas y furanos / <i>Dioxins and furans</i>	UNE EN 1948-1	I
	Policlorobifenilos (PCB) / <i>Polychlorobiphenyls (PCB)</i>	UNE-EN 1948-4	I
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)</i>	UNE-ISO 11338-1	I
	COV individualizados captados con trampa adsorbente/ <i>Individualized VOCs captured with adsorbent trap</i>	UNE-CEN/TS 13649	I
Ensayos "in situ"/ <i>"On site" testing</i>	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría/ <i>Sulphur dioxide (SO₂) by electrochemical cells</i> (10 - 4300 mg/Nm ³)	IT de las Comunidades Autónomas (*) PE.T-943-LAB/AT-40 Método interno basado en: ATM-E-EC-05	I
	Dióxido de azufre (SO ₂) por espectrometría Infrarroja no dispersiva/ <i>Sulphur dioxide (SO₂) by Non-dispersive Infrared Spectroscopy</i> (17,2 - 4275 mg/Nm ³)	UNE-EN 14791 (**)	I
	Monóxido de dinitrógeno (N ₂ O) por espectrometría Infrarroja no dispersiva/ <i>dinitrogen monoxide by Non-dispersive Infrared</i> (7,9 - 585,5 mg/Nm ³)	UNE-EN ISO 21258	I
	Óxidos de nitrógeno (NO _x) por quimioluminiscencia/ <i>Nitrogen oxides (NO_x) by Chemiluminescence</i> (5 - 4000 mg NO ₂ /Nm ³)	UNE-EN 14792	I
	Óxidos de nitrógeno (NO _x) por electrometría / <i>Sulphur dioxide (SO₂) by electrochemical cells</i> NO (7 - 2000 mg/Nm ³) NO ₂ (5 - 410 mg/Nm ³)	IT de las Comunidades Autónomas (*) PE.T-943-LAB/AT-40 Método interno basado en: ATM-E-EC-05	I
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva/ <i>Carbon monoxide by Non-dispersive Infrared Spectroscopy</i> (5 - 1500 mg/Nm ³)	UNE-EN 15058	I
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría / <i>Carbon monoxide by electrochemical cells</i> (5 - 1880 mg/Nm ³)	IT de las Comunidades Autónomas (*) PE.T-943-LAB/AT-40 Método interno basado en: ATM-E-EC-05	I
	Dióxido de carbono (CO ₂) por espectrometría Infrarroja / <i>Carbon dioxide (CO₂) by Infrared Spectroscopy</i>	CEN/TS 17405	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99R230p2DF0Fs5r467

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**

TOMA DE MUESTRAS / <i>SAMPLING</i>		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Emisiones de fuentes estacionarias/ <i>Emissions of stationary sources</i>			
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama/ <i>Total Organic Carbon (TOC) by Flame Ionization (1 - 1000 mgC/Nm³)</i>	UNE-EN 12619	I
	Opacidad / <i>Opacity</i>	PE.T-943-LAB/AT-39 Método interno basado en: ASTM-2156-90	I
	Oxígeno (O ₂) por paramagnetismo/ <i>Oxygen by Paramagnetic cell</i>	UNE-EN 14789	I
	Oxígeno (O ₂) por electrometría / <i>Oxygen by electrochemical cells</i>	IT de las Comunidades Autónomas (*) PE.T-943-LAB/AT-40 Método interno basado en: ATM-E-EC-05	I
	Humedad/ <i>Humidity</i>	UNE-EN 14790	I
	Velocidad y caudal/ <i>velocity and volume flow rate (≥ 1 m/s)</i>	UNE-EN 16911-1	I
		PE.T-943-LAB/AT-54 Método interno basado en: UNE-EN 16911-1 PE.T-943-LAB/AT-43 Método interno basado en: UNE-EN 77225	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.

III. Aire ambiente/*Ambient air*

TOMA DE MUESTRAS / <i>SAMPLING</i>		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Aire ambiente/ <i>Ambient air</i> (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles / <i>Measurement stations and mobile units are excluded</i>)			
Muestreo / <i>Sampling</i>		Decreto/Decret 151/2006 (BOJA) PE.T-943-LAB/AT-66 Método interno basado en: RD102/2011	I
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado / <i>Sampling and subsequent analysis in accredited laboratory</i>	Partículas PM10 / <i>PM10 Particles</i>	UNE-EN 12341:2015	I
	Partículas PM2,5 / <i>PM2,5 Particles</i>	UNE-EN 12341	I
	HAP		I
	Metales (As, Cd, Ni y Pb)		I
	Partículas en suspensión totales / <i>Total suspended particles</i>	Decreto/Decret 151/2006 Anexo/Annex II-A (BOJA)	I
		ATM-E-ED-03 (Madrid)	I
		PE.T-943-LAB/AT-23 Método interno basado en: Orden 10-8-1976	I
	Partículas sedimentables / <i>Settleable particles</i>	Decreto/Decret 151/2006 Anexo/Annex II-A (BOJA)	I
		IT-03 (País Vasco)	I
		ATM-E-ED-04 (Madrid)	I
		PE.T-943-LAB/AT-24 Método interno basado en: Orden 10-8-1976	I
	NH ₃ , SH ₂ , COV, SO ₂ , NO ₂ y N ₂ O, O ₃ , HCl, HF, Formaldehído en captadores pasivos	ATM-E-ED-07 PE.T-943-LAB/AT-72	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99R230p2DF0Fs5r467

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**

IV. Olfatometría / *Olfactometry*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo para olfatometría dinámica / <i>Sampling media for dynamic olfactometry</i>		
Concentración de olor por olfatometría dinámica / <i>Odour concentration by Dynamic Olfactometry</i> (16 - 5x10 ⁶ OU _E /m ³)	UNE-EN 13725	A
Eficiencia de reducción de olor / <i>Odour abatement efficiency</i>		A

TOMA DE MUESTRAS / SAMPLING	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Emisiones atmosféricas de superficies activas y fuentes fijas / <i>Atmospheric emissions from active and point sources</i>		
Toma de muestra de gases para la determinación de la concentración de olor / <i>Sampling of gaseous components for the determination of the odour concentration</i>	IT de las Comunidades Autónomas (*) UNE-EN 13725	I
Caudal de olor / <i>odour flow rate</i> - Fuentes puntuales / <i>point sources</i> (≥1.250 OU _E /h) - Fuentes superficiales activas / <i>active surfaces</i> (≥500 OU _E /m ² xh)		I

TOMA DE MUESTRAS / SAMPLING	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/STANDARD OPERATING PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Emisiones atmosféricas de superficies pasivas / <i>Atmospheric emissions from passive sources</i>		
Toma de muestra de gases para la determinación de la concentración de olor en fuentes de área pasiva / <i>Sampling of gaseous components for the determination of the odour concentration from passive sources</i>	IT.T-911-LAB/OLF-03 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> VDI 3880	I
Caudal de olor / <i>odour flow rate</i> - Fuentes superficiales pasivas / <i>passive surfaces</i> (≥500 OU _E /m ² xh)	PE.T-911-LAB.OLF-09 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> VDI 3880	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.

An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

Las actividades “in situ” de Calidad del Aire podrán ser llevadas a cabo desde los siguientes emplazamientos:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	PROVINCIA - MUNICIPIO
Andalucía:	- Córdoba
Comunidad de Madrid:	- Madrid (Sede Central)
Comunitat Valenciana:	- Valencia - Paterna
País Vasco:	- Vizcaya - Zamudio

(*) Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Andalucía	- IT-ATM-01 Acondicionamiento de los puntos de toma de muestras. - IT-ATM-02 Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor. - IT-ATM-03 Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos. - IT-ATM-04 Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes. - IT-ATM-05 Interpretación de resultados. - IT-ATM-07 Contenido mínimo de informe. Informe tipo. - IT-ATM-08.1 Determinación de la velocidad y el caudal. - IT-ATM-08.2 Medida de la Opacidad Bacharach. - IT-ATM-08.3 Métodos de medida no normalizados. Medida de gases de combustión mediante células electroquímicas. - IT-ATM-08.5 Medida de Carbono Orgánico Total – COT. - IT-ATM-09 Inspecciones Reglamentarias de emisiones fugitivas de partículas sedimentables y en suspensión.
Cantabria	- IT-APCA-01 Relativa a los acondicionamientos de los puntos de medición para garantizar la representatividad de las muestras. - IT-APCA-02 Relativa a los criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes con métodos de muestreo manual. - IT-APCA-03 Relativa a los criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor en Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (APCAs). - IT-APCA-04 Relativa al informe y evaluación de conformidad de ECAMAT - IT-APCA-05 Criterios para la definición de superaciones de los VLE
Comunidad de Madrid	- ATM E-COV-01 Procedimiento para el control de emisiones a la atmósfera de Compuesto Orgánicos Volátiles por focos estacionarios. - ATM-E-EC-02 Adecuación de focos estacionarios canalizados para la medición de las emisiones - ATM-E-EC-03 Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados - ATM-E-EC-04 Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido del informe - ATM-E-EC-05 Medición de gases de combustión mediante células electroquímicas - ATM-E-ED-01 Metodología para la medición de las emisiones difusas - ATM-E-ED-02 Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido del informe. - ATM-E-ED-03 Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales - ATM-E-ED-04 Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables - ATM-E-ED-07 Evaluación de las emisiones difusas mediante la utilización de los captadores pasivos - 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

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Galicia	- IT/FE/DXCAA/09 Acondicionamiento de planos de muestreo. - IT/FE/DXCAA/10 Criterios de representatividad. - IT/FE/DXCAA/11 Criterios para definir métodos de referencia. - IT/FE/DXCAA/14 Criterios para interpretar los resultados de las medidas. - IT/FE/DXCAA/15 Criterios para la verificación de los valores límite de emisión VLE.
País Vasco	- IT-02 Controles de las emisiones. - IT-03 Control de las emisiones difusas de partículas a la atmósfera. - IT-04 Contenido mínimo de los informes ECA.
Región de Murcia	- IT.DGMA SPYEA-ATM-3.2 Instrucción técnica para el aseguramiento de la calidad de los datos de los sistemas automáticos de medición (SAM)