ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.
Laboratorio de Calibración

Dirección/*Address*: Parque Tecnológico de Asturias, nº 47; 33428 Llanera (Asturias)
Norma de referencia/*Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Acreditación/*Accreditation* nº: **163/LC10.117**
Actividad/ *Activity:* **Calibraciones / *Calibrations***
Fecha de entrada en vigor/ *Coming into effect*: 10/02/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev. / *Ed.* 12 fecha / *date* 25/04/2025)

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*
Laboratorio permanente: Parque Tecnológico de Asturias, nº 47; 33428 Llanera (Asturias)	A
Calibraciones *in situ*	I

Calibraciones en las siguientes áreas/*Calibrations in the following areas:*

Caudal *(Flow)* **1**
Concentración de gases (*Gas Concentration*) **2**

Caudal *(Flow)*

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
CAUDAL EN GASES ***Gas flow***				
0,006 l/min ≤ Q ≤ 50,000 l/min	0,0073 · Q	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-04 Ed 0 IA-ITCLC-12.0-05 Ed 1 IA-ITCLC-12.0-06 Ed 0	Controladores de caudal Medidores de caudal	A, I
60,00 l/min ≤ Q ≤ 1500,00 l/min	0,022 · Q	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-06 Ed 0	Controladores de caudal Medidores de caudal	A, I

Q= Caudal referido a 1013,25 hPa y 0°C

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: cEFPe9Nrx695S7P3X5

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**

Concentración de gases *(Gas Concentration)*

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO_2) *Sulfur dioxide concentration (SO_2)*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$1,3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14212	Analizadores de aire ambiente	A, I
$3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C <$75 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,053 \cdot C + 0,50 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
$75 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $1000 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,034 \cdot C - 0,080 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) *Nitrogen monoxide concentration (NO)*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$1,3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14211	Analizadores de aire ambiente	A, I
$3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C < $75 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,036 \cdot C + 0,50 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
$75 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $1000 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,034 \cdot C - 0,080 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO_2) *Nitrogendioxide concentration (NO_2)*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$1,3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14211	Analizadores de aire ambiente	A, I
$3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C < $75 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,030 \cdot C + 0,55 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
$75 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $1000 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,037 \cdot C - 0,074 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO_2) GPT *Nitrogen dioxide concentration (NO_2) GPT*				
$10 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $500 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,025 \cdot C + 3,8 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-07 Ed 2	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE BENCENO (C_6H_6) *Benzene concentration (C_6H_6)*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,65 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14662-3	Analizadores de aire ambiente	A, I
$0,5 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $16,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,045 \cdot C + 0,27 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
CONCENTRACIÓN DE TOLUENO (C_7H_8) *Toluene concentration(C_7H_8)*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,65 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 Ed 14 IA-ITCLC-12.0-03 Ed 6	Analizadores de aire ambiente	A, I
$0,5 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $16,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,045 \cdot C + 0,27 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE ETILBENCENO (C_8H_{10}) *Ethylbenzene concentration(C_8H_{10})*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,65 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 Ed 14 IA-ITCLC-12.0-03 Ed 6	Analizadores de aire ambiente	A, I
$0,5 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $16,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,045 \cdot C + 0,27 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN o-XILENO (C_8H_{10}) *o-Xylene concentration(C_8H_{10})*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,65 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 Ed 14 IA-ITCLC-12.0-03 Ed 6	Analizadores de aire ambiente	A, I
$0,5 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $16,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,045 \cdot C + 0,27 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN m-XILENO (C_8H_{10}) *m-Xylene concentration(C_8H_{10})*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,65 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 Ed 14 IA-ITCLC-12.0-03 Ed 6	Analizadores de aire ambiente	A, I
$0,5 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $16,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,045 \cdot C + 0,27 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN p-XILENO (C_8H_{10}) *p-Xylene concentration(C_8H_{10})*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,65 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 Ed 14 IA-ITCLC-12.0-03 Ed 6	Analizadores de aire ambiente	A, I
$0,5 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $16,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,045 \cdot C + 0,27 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN m,p-XILENO (C_8H_{10}) *M,p-Xylene concentration(C_8H_{10})*				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$1,3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 Ed 14 IA-ITCLC-12.0-03 Ed 6	Analizadores de aire ambiente	A, I
$1,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $32,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,045 \cdot C + 0,53 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
CONCENTRACIÓN DE OZONO (O3) ***Ozone concentration (O3)***				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$2,3 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	IA-ITCLC-12.0-02 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14625	Analizadores de aire ambiente	A, I
$10 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $500 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,023 \cdot C + 2,2 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) ***Carbonmonoxide concentration (CO)***				
$0,0 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$0,46 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14626	Analizadores de aire ambiente	A, I
$1 \cdot 10^{-6}$ mol/mol ≤ C ≤ $40 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$0,031 \cdot C + 0,031 \cdot 10^{-6}$ mol/mol			
$40 \cdot 10^{-6}$ mol/mol < C ≤ $100 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$0,033 \cdot C - 0,16 \cdot 10^{-6}$ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO (SH2) ***Hidrogensulfide concentration (SH2)***				
$0,0 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$6,5 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 Ed 14 IA-ITCLC-12.0-03 Ed 6	Analizadores de aire ambiente	A, I
$20 \cdot 10^{-9}$ mol/mol ≤ C ≤ $1000 \cdot 10^{-9}$ mol/mol	$0,034 \cdot C + 2,9 \cdot 10^{-9}$ mol/mol			

(*) Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

(*) The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

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.

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: cEFPe9Nrx695S7P3X5
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**