

SISTEMAS TECNOLÓGICOS AVANZADOS, S.A.

Dirección/Address: C/ Celsa, 17. Polígono Plaza; 50197 Zaragoza
Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Acreditación/Accreditation nº: **287/LC10.252**
Actividad/Activity: **Calibraciones/Calibrations**
Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 23/06/2023

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 2 fecha/date 23/07/2024)

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: C/ Celsa, 17. Polígono Plaza; 50197 Zaragoza	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				
0,015 l/min ≤ Q ≤ 50 l/min	0,0086 · Q	Procedimiento interno: PNT 08 rev.2	Medidores de caudal, caudalímetros y captadores de partículas	A, I

Caudales referidos 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: 2pEi245eOu9d877JRu

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 <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
CONCENTRACIÓN DE OZONO (O ₃)				
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 500 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,036 C + 4,2 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Procedimiento interno: PNT 01 rev.3	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)				
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 500 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,036 C + 4,1 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Procedimiento interno: PNT 05 rev.3	Analizadores de aire ambiente (método GPT)	A, I
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)				
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 100 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,04 C + 0,7 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Procedimiento interno: PNT 03 rev.3	Analizadores de aire ambiente	A, I
100 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 1000 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,044 C + 0,8 · 10 ⁻⁹ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)				
1 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,03 C + 0,09 · 10 ⁻⁶ mol/mol	Procedimiento interno: PNT 02 rev.3	Analizadores de aire ambiente	A, I
5 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 50 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,04 C + 0,04 · 10 ⁻⁶ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)				
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 100 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,040 C + 0,8 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Procedimiento interno: PNT 04 rev.3	Analizadores de aire ambiente	A, I
100 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 1000 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,045 C + 0,7 · 10 ⁻⁹ mol/mol			
CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO SULHÍDRICO (H ₂ S)				
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 100 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,049 C + 2,0 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Procedimiento interno: PNT 06 rev.3	Analizadores de aire ambiente	A, I
100 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 1000 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,05 C + 2,3 · 10 ⁻⁹ mol/mol			

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
CONCENTRACIÓN DE BENCENO (C₆H₆)				
$1 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 10 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,108 C + 0,08 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: PNT 07 rev.2	Analizadores de aire ambiente	A, I
$10 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,157 C + 0,02 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$			

(*) 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%.*