

## ENVIRA SOSTENIBLE, S.A. Laboratorio de Calibración

Dirección/Address: Parque Tecnológico de Asturias, Parcela 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. 9 fecha / date 09/07/2021)

**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, Parcela 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
<b>CAUDAL EN GASES</b> <i>Gas flow</i>				
0,006 l/min ≤ Q ≤ 50,000 l/min	0,0073 · Q	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-04 IA-ITCLC-12.0-05 IA-ITCLC-12.0-06	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	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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** J359Q3XG0QjW3538Qz

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 Code
<b>CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)</b> <i>Sulfur dioxide concentration (SO<sub>2</sub>)</i>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,035 \cdot C + 0,43 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14212	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)</b> <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,035 \cdot C + 0,44 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14211	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>)</b> <i>Nitrogen dioxide concentration (NO<sub>2</sub>)</i>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,050 \cdot C + 0,33 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14211	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b> <i>Benzene concentration (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</i>				
$0,3 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 15,0 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,070 \cdot C + 0,016 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14662-3	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)</b> <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>				
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,036 \cdot C + 0,0018 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,035 \cdot C + 0,033 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14626	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE OZONO (O<sub>3</sub>)</b> <i>Ozone concentration (O<sub>3</sub>)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,024 \cdot C + 2,7 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IA-ITCLC-12.0-02 IA-ITCLC-12.0-03 Procedimientos internos basado en: UNE-EN 14625	Analizadores de aire ambiente	A, I

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

Código Validación Electrónica: J359Q3XG0QjW3538Qz

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**

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>
<b>CONCENTRACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO (SH<sub>2</sub>)</b> <i>Hydrogen sulfide concentration (SH<sub>2</sub>)</i>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,032 \cdot C + 3,9 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos: IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03	Analizadores de aire ambiente	A, I

(\*) 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%.*