

## ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.

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. 7 fecha / date 18/01/2019)

**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	Procedimiento interno: 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

### 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>	CÓDI GO <i>Code</i>
<b>CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)</b> <i>Sulfur dioxide concentration (SO<sub>2</sub>)</i>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,030 \cdot C + 0,48 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)</b> <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,030 \cdot C + 0,50 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03	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>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,058 \cdot C + 0,30 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03	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>				
$0,3 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 15,0 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,068 \cdot C - 0,0010 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)</b> <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>				
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,032 \cdot C + 0,0023 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,031 \cdot C + 0,032 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-01 IA-ITCLC-12.0-03	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE OZONO (O<sub>3</sub>)</b> <i>Ozone concentration (O<sub>3</sub>)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,024 \cdot C + 2,1 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: IA-ITCLC-12.0-02 IA-ITCLC-12.0-03	Analizadores de aire ambiente	A, I

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 (SH2)</b> <i>Hydrogen sulfide concentration (SH2)</i>				
$40 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,027 \cdot C + 4,1 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno: 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%.*