

## CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GAS, S.L.

Dirección/Address: **c/ Arrastaria, 21. 28022 Madrid**

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

Acreditación/Accreditation nº: **145/LC10.103**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: **05/03/2004**

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

(Rev. / Ed.8 fecha / date 21/12/2018)

**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/ Arrastaria, 21. 28022 Madrid	A
Calibraciones in situ	I

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

Caudal (Fluidos), *Flow (Fluids)*..... **1**  
Química: Concentración de gases (*Chemistry: Gas concentration*)..... **2**

#### Caudal (Fluidos), *Flow (Fluids)*

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>CAUDAL EN GASES</b> <i>Gas Flow rate</i>				
5 mL/min ≤ Q < 50 mL/min 0,05 L/min ≤ Q ≤ 100 L/min 100 L/min < Q ≤ 560 L/min	0,007 · Q + 0,13 mL/min 0,008 · Q 0,012 · Q	Procedimiento interno IT-40.8	Medidores de caudal Rotámetros Elementos de flujo laminar Contadores volumétricos Controladores de caudal Trasmisores y transductores de caudal	A

Q caudal (referido a 1013,25 hPa y 0 °C)

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>CAUDAL EN GASES</b> <i>Gas Flow rate</i>				
5 mL/min ≤ Q < 50 mL/min 0,05 L/min ≤ Q ≤ 100 L/min 100 L/min < Q ≤ 560 L/min	0,022 · Q 0,012 · Q 0,013 · Q	Procedimiento interno IT-40.8	Medidores de caudal Rotámetros Elementos de flujo laminar Contadores volumétricos Controladores de caudal Trasmisores y transductores de caudal	I

Q caudal (referido a 1013,25 hPa y 0 °C)

**Química: Concentración de gases (Chemistry: Gas concentration)**

**PARTE A**

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 BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b> <i>Benzene concentration (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</i>				
$0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 190 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,06 \cdot C + 0,36 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)</b> <i>Sulfur dioxide concentration (SO<sub>2</sub>)</i>				
$0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,029 \cdot C + 0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente	A, I
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,02 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias	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 DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>)</b> <i>Carbon dioxide concentration (CO<sub>2</sub>)</i>				
$0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 10000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,013 \cdot C + 0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Controladores de caudal Analizadores de aire de interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias Analizadores de gases de escape Analizadores de proceso.	A, I
$1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C \leq 20 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,009 \cdot C + 0,0011 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de proceso	A, I
$20 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C \leq 40 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $40 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C \leq 99,99 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,007 \cdot C + 0,14 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,42 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de proceso	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>)</b> <i>Nitrogen dioxide concentration (NO<sub>2</sub>)</i>				
$0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,016 \cdot C + 0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente	A, I
$50 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,054 \cdot C + 0,74 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente (método GPT)	A, I
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 800 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,007 \cdot C + 0,26 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias	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 METANO (CH<sub>4</sub>)</b> <i>Methane concentration (CH<sub>4</sub>)</i>				
$0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 11000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $11000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 23000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $2,3 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C \leq 30 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $30 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C \leq 99,95 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,009 \cdot C + 0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,006 \cdot C + 10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,013 \cdot C + 0,03 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,42 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire de interior y ambiente ocupacional  Analizadores de proceso	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)</b> <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>				
$0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 75 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,016 \cdot C + 0,028 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente  Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias  Analizados de proceso	A, I
$75 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,25 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente  Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias  Analizados de proceso	A, I
$1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,004 \cdot C + 5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire de interior y ambiente ocupacional  Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias  Analizadores gases de escape	A, I

<b>CAMPO DE MEDIDA</b> <i>Range</i>	<b>INCERTIDUMBRE (*)</b> <i>Uncertainty (*)</i>	<b>NORMA/ PROCEDIMIENTO</b> <i>Standard/ Procedure</i>	<b>INSTRUMENTOS A CALIBRAR</b> <i>Instruments</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>Code</i>
$0,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C \leq 10 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,009 \cdot C + 0,005 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias Analizadores gases de escape	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)</b> <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>				
$0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,025 \cdot C + 0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire ambiente Analizadores de proceso	A, I
$0,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,005 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias Analizadores gases de escape Analizadores de proceso	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (O<sub>2</sub>)</b> <i>Oxygen concentration (O<sub>2</sub>)</i>				
$0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C \leq 21 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $21 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} < C < 99,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,015 \cdot C + 0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,005 \cdot C + 0,008 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,003 \cdot C + 0,13 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire de interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias Analizadores gases de escape Analizadores de proceso	A, I
$(99,5 \pm 0,5) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,39 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire de interior y ambiente ocupacional Analizadores de proceso	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 OZONO (O<sub>3</sub>)</b> <i>Ozone concentration (O<sub>3</sub>)</i>				
$10 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 800 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,031 \cdot C + 1,64 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-15.18	Analizadores de aire ambiente  Analizadores de proceso	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE PROPANO (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)</b> <i>Propane concentration (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)</i>				
$0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,015 \cdot C + 0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire de interior y ambiente ocupacional  Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias  Analizadores gases de escape	A, I
<b>CONCENTRACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO (SH<sub>2</sub>)</b> <i>Hydrogen sulfide concentration (SH<sub>2</sub>)</i>				
$0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 800 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,39 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno IT-02.18	Analizadores de aire de interior y ambiente ocupacional  Analizadores de proceso	A, I

**PARTE B:**

ENSAYO TEST	MÉTODO DE ENSAYO TEST METHOD	CÓDIGO Code
<b>Analizador de CO</b> <b><math>0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></b>		
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo de respuesta</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Deriva de cero a corto plazo</li> <li>- Deriva de rango a corto plazo</li> <li>- Influencia de la presión del gas de muestra</li> <li>- Influencia del flujo del gas de muestra</li> <li>- Influencia del cambio de la temperatura ambiente en el punto cero (sólo Categoría 0)</li> <li>- Influencia del cambio de la temperatura ambiente en el punto de rango (sólo Categoría 0)</li> <li>- Influencia del voltaje</li> <li>- Sensibilidad cruzada (excepto N<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>O)</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad del punto cero</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad del punto de rango</li> </ul>	UNE-EN 15058:2017 Tabla 1 apartado 7	A, I
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Límite de detección</li> </ul>	UNE-EN 15058:2007 Tabla 1 apartado 7	A, I
<b>Analizador NO</b> <b><math>0,1 \cdot 10^{-6} \leq C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></b> <b>Analizador NO<sub>2</sub></b> <b><math>0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 800 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></b>		
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo de respuesta</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Deriva de cero a corto plazo</li> <li>- Deriva de rango a corto plazo</li> <li>- Influencia de la presión del gas de muestra</li> <li>- Influencia del flujo del gas de muestra</li> <li>- Influencia del cambio de la temperatura ambiente en el punto cero (sólo Categoría 0)</li> <li>- Influencia del cambio de la temperatura ambiente en el punto de rango (sólo Categoría 0)</li> <li>- Influencia del voltaje</li> <li>- Sensibilidad cruzada (excepto NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O)</li> <li>- Eficiencia del convertidor (+ Metodo GPT)</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad del punto cero</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad del punto de rango</li> </ul>	UNE-EN 14792:2017 Tabla 1 apartado 7	A, I
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Límite de detección</li> </ul>	UNE-EN 14792:2006 Tabla 1 apartado 7	A, I

ENSAYO TEST	MÉTODO DE ENSAYO TEST METHOD	CÓDIGO Code
<b>Analizador O<sub>2</sub></b> <b><math>0,1 \cdot 10^{-2} \leq C \leq 26 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}</math></b>		
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo de respuesta</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Deriva de cero a corto plazo</li> <li>- Deriva de rango a corto plazo</li> <li>- Influencia de la presión del gas de muestra</li> <li>- Influencia del flujo del gas de muestra</li> <li>- Influencia del cambio de la temperatura ambiente en el punto cero (sólo Categoría 0)</li> <li>- Influencia del cambio de la temperatura ambiente en el punto de rango (sólo Categoría 0)</li> <li>- Influencia del voltaje</li> <li>- Sensibilidad cruzada</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad del punto cero</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad del punto de rango</li> </ul>	UNE-EN 14789:2017 Tabla 1 apartado 7	A, I
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Límite de detección</li> </ul>	UNE-EN 14789:2006 Tabla 1 apartado 7	A, I
<b>Analizadores de carbono orgánico Total gaseoso</b> <b><math>0,16 \text{ mgC/Nm}^3 \leq C \leq 1000 \text{ mgC/Nm}^3</math></b>		
Ensayos en laboratorio sin equipo de muestreo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo de residencia</li> <li>- Límite de detección</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Rango de factores de respuesta (sólo para CH<sub>4</sub>)</li> <li>- Efecto de oxígeno</li> <li>- Verificación interferencias</li> <li>- Desviación típica de la repetibilidad en el punto cero</li> <li>- Desviación típica de la repetibilidad en el punto de rango</li> </ul>	UNE-EN 12619:2013 Tabla 1 apartado 5 (excepto 6.2.2) y anexo A	A, I
<b>Aparatos de dilución para olfatometría</b> <b>Ratio dilución: (1:100000)</b>		
Procedimiento para la conformidad de un aparato de dilución	UNE-EN 13725:2004 Apartado 5.4.2	A, I
<b>Analizadores de gases</b>		
Ensayos de interferencias en CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	ATM-E-EC-05:2016 Apartado 6.2	A, I



ENSAYO <i>TEST</i>	MÉTODO DE ENSAYO <i>TEST METHOD</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
<p><b>Analizadores de gas</b></p> <p><b>SO<sub>2</sub></b> <math>0,0005 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></p> <p><b>CO<sub>2</sub></b> <math>0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 10000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></p> <p><b>NO<sub>2</sub></b> <math>0,0005 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 800 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></p> <p><b>CO</b> <math>0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></p> <p><b>NO</b> <math>0,0005 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></p> <p><b>O<sub>2</sub></b> <math>0,1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C \leq 26 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}</math></p> <p><b>SH<sub>2</sub></b> <math>0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 800 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}</math></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo de respuesta</li> <li>- Deriva</li> <li>- Curva de calibración</li> <li>- Umbral de medida</li> <li>- Efecto memoria</li> <li>- Repetibilidad de ajustes para marcado de escala</li> <li>- Interferencias de otros componentes gaseosos</li> <li>- Parámetros de influencia física               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilidad a la presión atmosférica</li> <li>• Sensibilidad al flujo volumétrico de la muestra o presión de la muestra</li> <li>• Sensibilidad a la temperatura ambiente (sólo Categoría 0)</li> <li>• Sensibilidad al voltaje eléctrico</li> </ul> </li> </ul>	<p>UNE 77240:2000</p> <p>Apartados 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.8 y 4.9</p>	<p>A, I</p>

**PARTE C:**

ENSAYO <i>TEST</i>	MÉTODO DE ENSAYO <i>TEST METHOD</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
<b>Analizador de CO</b> $0,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 80 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$		
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desviación típica de repetibilidad de cero</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad de la concentración</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Coeficiente de sensibilidad del voltaje eléctrico</li> <li>- Interferentes (excepto N<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>O)</li> <li>- Efecto promedio</li> <li>- Deriva de cero</li> <li>- Deriva de rango</li> <li>- Tiempo de respuesta</li> </ul>	UNE-EN 14626:2013. Tabla 1 apartado 8	A
<b>Analizador NO</b> $0,5 \cdot 10^{-9} \leq C \leq 900 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$ <b>Analizador NO<sub>2</sub></b> $0,1 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 240 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$		
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desviación típica de repetibilidad de cero</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad de la concentración</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Coeficiente de sensibilidad del voltaje eléctrico</li> <li>- Interferentes (excepto NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O)</li> <li>- Efecto promedio</li> <li>- Deriva de cero</li> <li>- Deriva de rango</li> <li>- Tiempo de respuesta</li> </ul>	UNE-EN 14211:2013 Tabla 1 apartado 8	A
<b>Analizador SO<sub>2</sub></b> $0,1 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 350 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$		
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desviación típica de repetibilidad de cero</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad de la concentración</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Coeficiente de sensibilidad del voltaje eléctrico</li> <li>- Interferentes (excepto NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O y m-xileno)</li> <li>- Efecto promedio</li> <li>- Deriva de cero</li> <li>- Deriva de rango</li> <li>- Tiempo de respuesta</li> </ul>	UNE-EN 14212:2013 Tabla 1 apartado 8	A

ENSAYO <i>TEST</i>	MÉTODO DE ENSAYO <i>TEST METHOD</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
<b>Analizador O<sub>3</sub></b> <b><math>0,5 \cdot 10^{-9} \leq C \leq 250 \cdot 10^{-9}</math> mol/mol</b>		
Ensayos en Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desviación típica de repetibilidad de cero</li> <li>- Desviación típica de repetibilidad de la concentración</li> <li>- Falta de ajuste</li> <li>- Coeficiente de sensibilidad del voltaje eléctrico</li> <li>- Efecto promedio</li> <li>- Deriva de cero</li> <li>- Deriva de rango</li> <li>- Tiempo de respuesta</li> <li>- Diferencia entre el puerto de muestra/calibración</li> </ul>	UNE-EN 14625:2013 Tabla 1 apartado 8	A

(\*) 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%.*