

BSG INGENIEROS, S.L.

Dirección/Address: C/ Corretger, 59-2. Parque empresarial Táctica; 46980 Paterna (Valencia)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

Acreditación/Accreditation nº: **236/LC10.193**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 07/11/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. / Ed.4 fecha/date 19/09/2018)

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
C/ Corretger, 59-2. Parque empresarial Táctica; 46980 Paterna (Valencia)	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 (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments	CÓDIGO Code
CAUDAL EN GASES <i>Gas Flow</i>			
15 ml/min ≤ Q ≤ 50 000 m l/min	0,007 · Q (ml/min)	Controladores de caudal Medidores de caudal	A, I
4 m ³ /h ≤ Q ≤ 10 m ³ /h	0,0265 · Q (m ³ /h)		A, I
10 m ³ /h < Q ≤ 20 m ³ /h	0,0127 · Q (m ³ /h)		A, I
20 m ³ /h < Q ≤ 120 m ³ /h	0,0076 · Q (m ³ /h)		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: 61kRe116rruocXh0q5

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 <http://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>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	
CONCENTRACIÓN DE OZONO (O₃) <i>Ozone concentration (O₃)</i>			
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 500 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,036 C + 3,5 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>			
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 100 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,046 C + 1,24 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Analizadores de aire ambiente	A, I
100 · 10 ⁻⁹ mol/mol < C ≤ 1000 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,049 C + 2,82 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂) <i>Nitrogen dioxide concentration (NO₂)</i>			
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 500 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,035 C + 4,0 · 10 ⁻⁹ mol/mol	Analizadores de aire ambiente (método GPT)	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂) <i>Sulfur dioxide concentration (SO₂)</i>			
20 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 100 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,046 C + 1,25 · 10 ⁻⁹ mol/mol	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	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>			
1 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,033 C + 0,13 · 10 ⁻⁶ mol/mol	Analizadores de aire ambiente.	A, I
5 · 10 ⁻⁶ mol/mol < C ≤ 50 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,049 C + 0,09 · 10 ⁻⁶ mol/mol	Analizadores de aire ambiente.	A, I
CONCENTRACIÓN DE BENCENO (C₆H₆) <i>Benzene concentration (C₆H₆)</i>			
1 · 10 ⁻⁹ mol/mol ≤ C ≤ 20 · 10 ⁻⁹ mol/mol	0,19 C + 0,03 · 10 ⁻⁹ mol/mol	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%.

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 3 de fecha 06/07/2018

This edition corrects mistakes detected in Ed. 3 dated 06/07/2018

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: 61kRe116rruocXh0q5

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 <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**