

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 17025:2017**

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.5 fecha/date 13/09/2019)

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
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 (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	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)	Procedimiento interno PNT/07	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.

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 (O₃) <i>Ozone concentration (O₃)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,036 C + 3,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno PNT/01	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 100 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,046 C + 1,24 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno PNT/03	Analizadores de aire ambiente	A, I
$100 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} < C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,049 C + 2,82 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$		Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂) <i>Nitrogen dioxide concentration (NO₂)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,035 C + 4,0 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno PNT/05	Analizadores de aire ambiente (método GPT)	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂) <i>Sulfur dioxide concentration (SO₂)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 100 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,046 C + 1,25 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno PNT/04	Analizadores de aire ambiente	A, I
$100 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} < C \leq 1000 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,05 C + 2,3 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$		Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>				
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,033 C + 0,13 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno PNT/02	Analizadores de aire ambiente.	A, I
$5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,049 C + 0,09 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$		Analizadores de aire ambiente.	A, I
CONCENTRACIÓN DE BENCENO (C₆H₆) <i>Benzene concentration (C₆H₆)</i>				
$1 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,19 C + 0,03 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Procedimiento interno PNT/06	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%.*

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: V8L677U54gk930A19P

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**