

S. E. CARBUROS METÁLICOS, S.A.

Dirección/Address: Ctra. Comarcal C-35, km. 59,2; 08470 Sant Celoni (Barcelona)

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

Acreditación/Accreditation nº: **99/LC/10.069**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 21/07/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. / Ed. 12 fecha / date 12/05/2023)

Calibraciones en la siguiente área/Calibrations in the following area:

Concentración de gases (gas concentration)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (* Uncertainty (*))	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
Mezclas de gas Dióxido de Carbono (CO₂) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Monóxido de carbono (CO) hasta $11 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Propano (C₃H₈) hasta $3500 \cdot 10^{-6}$ mol/mol Oxígeno (O₂) hasta $51 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Gas mixture Carbón Dioxide (CO₂) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain: Carbon Monoxide (CO) to $11 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Propano (C₃H₈) to $3500 \cdot 10^{-6}$ mol/mol Oxygen (O₂) to $51 \cdot 10^{-2}$ mol/mol			
$0,03 \cdot 10^{-2}$ mol/mol $\leq C < 0,3 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$1,5 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 208A Rev. 5 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
$0,3 \cdot 10^{-2}$ mol/mol $\leq C \leq 1,1 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$0,75 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimientos internos MA 208A Rev. 5 MA 007A Rev. 11 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
$1,1 \cdot 10^{-2}$ mol/mol $\leq C < 26 \cdot 10^{-2}$ mol/mol $26 \cdot 10^{-2}$ mol/mol $\leq C \leq 31 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$0,75 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,9 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 007A Rev. 11 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases

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: B8znVehGe49DOc3X02

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>
Mezclas de gas Dióxido de Carbono (CO₂) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Monóxido de Carbono (CO) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Monóxido de Nitrógeno (NO) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Dióxido de Azufre (SO₂) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol <i>Gas mixture Carbon Dioxide (CO₂) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Monoxide (CO) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i> <i>Nitrogen Monoxide (NO) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i> <i>Sulfur Dioxide (SO₂) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i>			
0,03 · 10 ⁻² mol/mol ≤ C < 0,3 · 10 ⁻² mol/mol	1,5 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 208A Rev. 5 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
0,3 · 10 ⁻² mol/mol ≤ C ≤ 1,1 · 10 ⁻² mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	Procedimientos internos MA 208A Rev. 5 MA 007A Rev. 11 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
1,1 · 10 ⁻² mol/mol ≤ C < 26 · 10 ⁻² mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	MA 007A Rev. 11 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
Mezclas de gas Monóxido de Carbono (CO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Oxígeno hasta 28 · 10⁻² mol/mol <i>Gas mixture Carbon Monoxide (CO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Oxygen (O₂) to 28 · 10⁻² mol/mol</i>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 75 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1 · 10 ⁻² · C	Procedimientos internos MA 538A Rev. 6 (Infrarrojo) MA 251A Rev. 0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
75 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,9 · 10 ⁻² · C		
1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5050 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 251A Rev.0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 11 · 10 ⁻² mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 005A Rev. 18 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
<p>Mezclas de gas Monóxido de Carbono (CO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) de $300 \cdot 10^{-6}$ mol/mol hasta $21 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Oxígeno (O₂) hasta $28 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</p> <p>Nota: Esta mezcla debe contener CO₂.</p> <p><i>Gas mixture Carbón monoxide (CO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) $300 \cdot 10^{-6}$ mol/mol to $21 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> <i>Oxygen (O₂) to $28 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> Note: This mixture must contain CO₂.</p>			
$9 \cdot 10^{-6}$ mol/mol \leq C < $75 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$1 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 251A Rev.0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
$75 \cdot 10^{-6}$ mol/mol \leq C < $1020 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$1 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 538A Rev. 6 (Infrarrojo) MA 251A Rev.0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
<p>Mezclas de gas Monóxido de Carbono (CO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) de $300 \cdot 10^{-6}$ mol/mol hasta $31 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Oxígeno (O₂) hasta $51 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</p> <p>Nota: Esta mezcla debe contener CO₂.</p> <p><i>Gas mixture Carbón monoxide (CO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) $300 \cdot 10^{-6}$ mol/mol to $31 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> <i>Oxygen (O₂) to $51 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> Note: This mixture must contain CO₂.</p>			
$1020 \cdot 10^{-6}$ mol/mol \leq C \leq $11 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$0,75 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 005A Rev. 18 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
$1020 \cdot 10^{-6}$ mol/mol \leq C \leq $5050 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$0,75 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 251A Rev.0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
<p>Mezclas de gas Monóxido de Carbono (CO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) hasta 31 · 10⁻² mol/mol Propano (C₃H₈) de 1 · 10⁻⁶ mol/mol hasta 3500 · 10⁻⁶ mol/mol Oxígeno (O₂) hasta 51 · 10⁻² mol/mol</p> <p>Nota: Esta mezcla debe contener C₃H₈.</p> <p><i>Gas mixture Carbón Monoxide (CO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) to 31 · 10⁻² mol/mol</i> <i>Propane (C₃H₈) 1 · 10⁻⁶ mol/mol to 3500 · 10⁻⁶ mol/mol</i> <i>Oxygen (O₂) to 51 · 10⁻² mol/mol</i></p> <p>Note: This mixture must contain C₃H₈.</p>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 251A Rev.0	Mezclas de gases
1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5050 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	(Cromatografía Gases)	
0,09 · 10 ⁻² mol/mol ≤ C ≤ 11 · 10 ⁻² mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 005A Rev. 18 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
<p>Mezclas de gas Monóxido de Carbono (CO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Monóxido de Nitrógeno (NO) de 9·10⁻⁶ mol/mol hasta 5050·10⁻⁶ mol/mol Dióxido de Azufre (SO₂) de 9 · 10⁻⁶ mol/mol hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Nota: Esta mezcla debe contener NO o SO₂ o ambos componentes.</p> <p><i>Gas mixture Carbon Monoxide (CO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Nitrogen Monoxide (NO) 9·10⁻⁶ mol/mol to 5050·10⁻⁶ mol/mol</i> <i>Sulfur Dioxide (SO₂) 9 · 10⁻⁶ mol/mol to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i></p> <p>Note: This mixture must contain NO or SO₂ or both components.</p>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 30 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1,5 · 10 ⁻² · C Ratio NO/CO ≤ 20	Procedimiento interno MA 251A Rev.0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
30 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 100 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1,5 · 10 ⁻² · C Ratio NO/CO ≤ 20	Procedimiento interno MA 538A Rev.6 (Infrarrojo) MA 251A Rev.0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
100 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1 · 10 ⁻² · C Ratio NO/CO ≤ 20		
1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5050 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 005A Rev. 18 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
<p>Mezclas de gas Monóxido de Carbono (CO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) de 0,003 · 10⁻² mol/mol a 21 · 10⁻² mol/mol Monóxido de Nitrógeno (NO) de 9 · 10⁻⁶ mol/mol hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Dióxido de Azufre (SO₂) de 9 · 10⁻⁶ mol/mol hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Nota: Esta mezcla debe contener CO₂, además de NO o SO₂ o ambos componentes.</p> <p><i>Gas mixture Carbon Monoxide (CO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) 0,003 · 10⁻² mol/mol to 21 · 10⁻² mol/mol</i> <i>Nitrogen Monoxide (NO) 9 · 10⁻⁶ mol/mol to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i> <i>Sulfur Dioxide (SO₂) 9 · 10⁻⁶ mol/mol to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i> Note: This mixture must contain CO₂, moreover NO or SO₂ or both components.</p>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 100 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1,5 · 10 ⁻² · C Ratio NO/CO ≤ 20	Procedimiento interno MA 251A Rev.0	Mezclas de gases
100 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1 · 10 ⁻² · C Ratio NO/CO ≤ 20	(Cromatografía Gases)	
1020 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5050 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,75 · 10 ⁻² · C	Procedimientos internos MA 005A Rev. 18 (Cromatografía Gases) MA 251A Rev.0 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
<p>Mezclas de gas Propano(C₃H₈) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de carbono (CO₂) hasta 31 · 10⁻² mol/mol Monóxido de carbono (CO) hasta 11 · 10⁻² mol/mol Oxígeno (O₂) hasta 28 · 10⁻² mol/mol</p> <p><i>Gas mixture Propane (C₃H₈) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) to 31 · 10⁻² mol/mol</i> <i>Carbon Monoxide (CO) to 11 · 10⁻² mol/mol</i> <i>Oxygen (O₂) to 28 · 10⁻² mol/mol</i></p>			
1 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 15 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1,0 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 047A Rev.13	Mezclas de gases
15 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 3500 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,9 · 10 ⁻² · C	(Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
<p>Mezclas de gas Monóxido de Nitrógeno (NO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Monóxido de carbono (CO) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Dióxido de Azufre (SO₂) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</p> <p><i>Gas mixture Nitrogen Monoxide (NO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Monoxide (CO) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i> <i>Sulfur Dioxide (SO₂) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i></p>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 80 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1,3 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 503A Rev.12	Mezclas de gases
80 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5050 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1 · 10 ⁻² · C	(Quimioluminiscencia)	

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
<p>Mezclas de gas Monóxido de Nitrógeno (NO) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) de 300 · 10⁻⁶ mol/mol hasta 21 · 10⁻² mol/mol Monóxido de Carbono (CO) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Dióxido de Azufre (SO₂) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol Nota: Esta mezcla debe contener CO₂.</p> <p><i>Gas mixture Nitrogen Monoxide (NO) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) 300 · 10⁻⁶ mol/mol to 21 · 10⁻² mol/mol</i> <i>Carbon Monoxide (CO) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i> <i>Sulfur Dioxide (SO₂) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i> Note: This mixture must contain CO₂.</p>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 50 · 10 ⁻⁶ mol/mol	2,5 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 503A Rev.12	Mezclas de gases
50 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5050 · 10 ⁻⁶ mol/mol	2 · 10 ⁻² · C	(Quimioluminiscencia)	
<p>Mezclas de gas Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Oxígeno (O₂) hasta 28 · 10⁻² mol/mol</p> <p><i>Gas mixture Nitrogen Dioxide (NO₂) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Oxygen (O₂) to 28 · 10⁻² mol/mol</i></p>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 90 · 10 ⁻⁶ mol/mol	4 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 523A Rev.8	Mezclas de gases
90 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 410 · 10 ⁻⁶ mol/mol	3 · 10 ⁻² · C	(Ultravioleta)	
<p>Mezclas de gas Dióxido de Azufre (SO₂) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) hasta 21 · 10⁻² mol/mol Monóxido de Carbono (CO) hasta 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</p> <p><i>Gas mixture Sulfur Dioxide (SO₂) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) to 21 · 10⁻² mol/mol</i> <i>Carbon Monoxide (CO) to 5050 · 10⁻⁶ mol/mol</i></p>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 90 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1,5 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 539A Rev.6 (Ultravioleta)	Mezclas de gases
90 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 200 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,9 · 10 ⁻² · C	Procedimientos internos MA 510A Rev.10 (Infrarrojo) MA 539A Rev.6 (Ultravioleta)	Mezclas de gases
200 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 5050 · 10 ⁻⁶ mol/mol	0,9 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 510A Rev.10 (Infrarrojo)	Mezclas de gases

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
<p>Mezclas de gas Dióxido de Azufre (SO₂) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) hasta $21 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Monóxido de Carbono (CO) hasta $5050 \cdot 10^{-6}$ mol/mol Monóxido de Nitrógeno (NO) de $9 \cdot 10^{-6}$ mol/mol hasta $5050 \cdot 10^{-6}$ mol/mol Nota: Esta mezcla debe contener NO.</p> <p><i>Gas mixture Sulfur Dioxide (SO₂) - Nitrogen (N₂) balance, that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) to $21 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> <i>Carbon Monoxide (CO) to $5050 \cdot 10^{-6}$ mol/mol</i> <i>Nitrogen Monoxide (NO) $9 \cdot 10^{-6}$ mol/mol to $5050 \cdot 10^{-6}$ mol/mol</i> Note: This mixture must contain NO.</p>			
$9 \cdot 10^{-6}$ mol/mol \leq C < $90 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$2 \cdot 10^{-2} \cdot C$ Ratio NO/SO ₂ \leq 60	Procedimiento interno MA 539A Rev.6 (Ultravioleta)	Mezclas de gases
$90 \cdot 10^{-6}$ mol/mol \leq C \leq $5050 \cdot 10^{-6}$ mol/mol	$0,9 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 510A Rev.10 (Infrarrojo)	Mezclas de gases
<p>Mezclas de gas Oxígeno (O₂) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Dióxido de Carbono (CO₂) hasta $31 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Monóxido de Carbono (CO) hasta $11 \cdot 10^{-2}$ mol/mol Propano (C₃H₈) hasta $3500 \cdot 10^{-6}$ mol/mol Dióxido de Nitrógeno (NO₂) hasta $410 \cdot 10^{-6}$ mol/mol Metano (CH₄) hasta $2.6 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</p> <p>Nota: NO₂ o CH₄ sólo pueden estar mezclados con O₂.</p> <p><i>Gas mixture Oxygen (O₂) - Nitrogen balance (N₂), that can contain:</i> <i>Carbon Dioxide (CO₂) to $31 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> <i>Carbon Monoxide (CO) to $11 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> <i>Propane (C₃H₈) to $3500 \cdot 10^{-6}$ mol/mol</i> <i>Nitrogen Dioxide (NO₂) to $410 \cdot 10^{-6}$ mol/mol</i> <i>Methane (CH₄) to $2.6 \cdot 10^{-2}$ mol/mol</i> Note: NO₂ or CH₄ can only be mixed with O₂.</p>			
$0,1 \cdot 10^{-2}$ mol/mol \leq C < $0,15 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$1,5 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 547A Rev.7 (Electroquímico)	Mezclas de gases
$0,15 \cdot 10^{-2}$ mol/mol \leq C < $0,95 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$0,9 \cdot 10^{-2} \cdot C$		
$0,95 \cdot 10^{-2}$ mol/mol \leq C < $2 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$0,8 \cdot 10^{-2} \cdot C$	Procedimiento interno MA 508A Rev.13 (Paramagnético)	Mezclas de gases
$2 \cdot 10^{-2}$ mol/mol \leq C < $10 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$0,6 \cdot 10^{-2} \cdot C$		
$10 \cdot 10^{-2}$ mol/mol \leq C \leq $51 \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$0,5 \cdot 10^{-2} \cdot C$		

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
Mezclas de gas Metano (CH₄) - balance Nitrógeno (N₂) que pueden contener: Oxígeno (O₂) hasta 51 · 10⁻² mol/mol <i>Gas mixture Methane (CH₄) - Nitrogen balance (N₂), that can contain: Oxygen (O₂) to 51 · 10⁻² mol/mol</i>			
9 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 2,6 · 10 ⁻² mol/mol	1 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 239A Rev.4 (Cromatografía Gases)	Mezclas de gases
Mezclas de gas Protóxido de Nitrógeno (N₂O) - balance Nitrógeno (N₂)/balance Aire <i>Gas mixture Dinitrogen Monoxide (N₂O) - Nitrogen balance (N₂)/balance Air</i>			
4 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 30 · 10 ⁻⁶ mol/mol	2,5 · 10 ⁻² · C	Procedimiento interno MA 556A Rev.0 (Infrarrojo)	Mezclas de gases
30 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C < 70 · 10 ⁻⁶ mol/mol	2 · 10 ⁻² · C		
70 · 10 ⁻⁶ mol/mol ≤ C ≤ 315 · 10 ⁻⁶ mol/mol	1,5 · 10 ⁻² · C		

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 11 de fecha 03/05/2023
This edition corrects errors detected in Ed. 11 dated 03/05/2023