

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

Dirección/Address: Zona Industrial C/ B nº 3; 08348 Cabrils (Barcelona)
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Acreditación/Accreditation nº: **124/LC/10.091**
 Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**
 Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 17/09/2012

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
 (Rev. / Ed. 11 fecha / date 04/10/2024)

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
Zona Industrial C/ B nº 3; 08348 Cabrils (Barcelona)	A
Calibraciones in situ	I

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	CÓDIGO Code
CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (O₂) <i>Oxygen concentration (O₂)</i>				
$0,03 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 1,4 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $1,4 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 15 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $15 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 21 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $(1,4 \pm 0,06) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $(5 \pm 0,3) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $(15 \pm 0,3) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $(21 \pm 0,3) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,006 \cdot C + 0,01 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,007 \cdot C + 0,02 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,004 \cdot C + 0,08 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,004 \cdot C + 0,08 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,11 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,015 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,051 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,11 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,15 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias Analizadores de proceso	A, I

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: T2bx7S98zwd02316Hu

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>	CÓDIGO Code
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>				
$0,8 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 15 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $15 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 80 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $80 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 200 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $200 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 4000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $4000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 8000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(15 \pm 2) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(80 \pm 5) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(200 \pm 10) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(1000 \pm 60) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(4000 \pm 200) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(8000 \pm 400) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,061 \cdot C + 0,44 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,009 \cdot C + 1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,008 \cdot C + 1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,007 \cdot C + 5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,007 \cdot C + 19 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,005 \cdot C + 46 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,51 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,18 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,96 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $2,4 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $80 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias Analizadores de proceso	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂) <i>Sulfur dioxide concentration (SO₂)</i>				
$0,6 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 1500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 4000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(20 \pm 2) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(100 \pm 10) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(1500 \pm 150) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(4000 \pm 400) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,017 \cdot C + 0,19 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,015 \cdot C + 0,35 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,01 \cdot C + 5,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,007 \cdot C + 19 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,21 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,34 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1,7 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $15 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias Analizadores de proceso	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) <i>Carbon dioxide concentration (CO₂)</i>				
$22 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 2500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $2500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 20 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $20 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 30 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(1000 \pm 10) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(2500 \pm 25) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(5000 \pm 50) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(20 \pm 0,3) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $(30 \pm 0,3) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,023 \cdot C + 1,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,012 \cdot C + 10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,003 \cdot C + 31 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,007 \cdot C + 0,09 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,006 \cdot C + 0,14 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,51 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $38 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,16 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,30 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias 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 Code
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂) <i>Nitrogen dioxide concentration (NO₂)</i>				
$0,6 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 400 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $400 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 2500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(5 \pm 2) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(20 \pm 4) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(100 \pm 10) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(400 \pm 40) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(2500 \pm 250) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,040 \cdot C + 0,14 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,035 \cdot C + 0,55 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,037 \cdot C + 2,3 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,21 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,80 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $4,0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $14 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $88 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias Analizadores de proceso	A, I
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>				
$0,6 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $40 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 80 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $80 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 2500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $2500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 5000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(20 \pm 2) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(40 \pm 4) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(80 \pm 8) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(500 \pm 50) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(1000 \pm 100) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(2500 \pm 250) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(5000 \pm 500) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,014 \cdot C + 0,20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,012 \cdot C + 0,16 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,012 \cdot C + 0,31 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,013 \cdot C + 1,8 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,012 \cdot C + 3,9 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,012 \cdot C + 10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,012 \cdot C + 20 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,21 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,30 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,60 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1,2 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $7,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $15 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $38 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $75 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias 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>
CONCENTRACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO (H₂S) <i>Hydrogen sulfide concentration (H₂S)</i>				
$2 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(100 \pm 10) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,014 \cdot C + 0,3 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,30 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias Analizadores de proceso	A, I
CONCENTRACIÓN DE METANO (CH₄) <i>Metano concentration (CH₄)</i>				
$2 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 2,2 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(100 \pm 10) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(1 \pm 0,2) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $(2,2 \pm 0,3) \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,025 \cdot C + 0,18 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,008 \cdot C + 0,01 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,12 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $2,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,014 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,027 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias Analizadores de proceso	A, I
CONCENTRACIÓN DE PROPANO (C₃H₈) <i>Propane concentration (C₃H₈)</i>				
$2 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 3500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(100 \pm 10) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $(3500 \pm 350) \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,009 \cdot C + 0,4 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,012 \cdot C + 9,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $0,12 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1,0 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $35 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Procedimientos internos PRE -04 Rev. 21 PRE-18 Rev. 4	Analizadores de aire ambiente Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional Analizadores de emisores de fuentes estacionarias Analizadores de proceso	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%.*