

## SYNTEGON TELSTAR TECHNOLOGIES, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: Avda. Font i Sagué, 55 ; 08227 Terrassa (Barcelona)

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

Acreditación/Accreditation nº: **80/LC10.055**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 11/12/1998

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION  
 (Rev. / Ed. 10 fecha / date 14/02/2024)

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

Dimensional (Dimensional) ..... 1  
 Presión y Vacío (Pressure and Vacuum) ..... 2

#### Dimensional (Dimensional)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
<b>TAMAÑO DE PARTÍCULAS</b> Particle size			
$0,27 \mu\text{m} \leq d \leq 5 \mu\text{m}$	$0,07 \cdot U$	TP001 Método interno basado en: ISO 21501-4	Contadores de partículas en voltaje umbral (CPA)
<b>CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS</b> Particle concentration			
$d = 0,3 \mu\text{m}$ $1 \text{ cm}^{-3} \leq p \leq 10 \text{ cm}^{-3}$ (0% ≤ E ≤ 100%)	$6 \cdot 10^{-2} \cdot p$ (6%)	TP002 Método interno basado en: ISO 21501-4	Contadores de partículas en eficiencia de conteo (CPA)
$d = 0,5 \mu\text{m}$ $1 \text{ cm}^{-3} \leq p \leq 10 \text{ cm}^{-3}$ (0% ≤ E ≤ 100%)			

d es el diámetro de partícula esférica.

p es la concentración de partículas en aire

U es la tensión umbral medida para la discriminación de tamaño de partículas en aire, en mV.

E es la eficiencia de conteo para la determinación de la concentración de partículas en aire, en % [ $\text{cm}^{-3}/\text{cm}^{-3}$ ].

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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

Código Validación Electrónica: t2zO5621Z6xG80t4UT

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**

**Presión y Vacío (*Pressure and Vacuum*)**

<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>VACÍO</b> <i>Vacuum</i>			
0,001 hPa ≤ P ≤ 0,1 hPa 0,1 hPa < P ≤ 2,5 hPa 2,5 hPa < P ≤ 10 hPa	9 · 10 <sup>-3</sup> · P + 2,5 mPa 9 · 10 <sup>-3</sup> · P 6 · 10 <sup>-3</sup> · P	TV001 TV002 Métodos internos basados en en ME-001 del CEM, ISO 20146 e ISO 19685	Medidores de vacío (tipo Pirani, termopar, capacitivos, ionización)
<b>PRESIÓN ABSOLUTA</b> <i>Absolute Pressure</i>			
10 hPa < P ≤ 1300 hPa	6 · 10 <sup>-3</sup> · P	TV001 TV002 Métodos internos basados en ME-001 del CEM, ISO 20146 e ISO 19685	Manómetros (excepto columnas de líquido), transductores, medidores capacitivos, tipo Pirani, termopar

(\*) 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%.*

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.