



Laboratorio de calibración supervisado por el I.N.T.I.

testo Argentina S.A.

Av. Directorio 4901 - C1440ASB - C.A.B.A. - Tel.: 4683-5050

e-mail: info@testo.com.ar

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del INTI y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Objeto: Termohigrómetro electrónico

Fabricante: Testo AG

Modelo: Testo 622

Número de serie: 39503342

Sondas:	Canal	Modelo	id
	1	Sensor Interno	

Servicios requeridos:	Canal	Puntos de calibración
	1	(15 ; 25 ; 40) °C (11 % ; 75 %) %Hr

Fecha de calibración: 4 de julio de 2013

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.

Malabia 82 - 1609 - Boulogne - Buenos Aires


Ing. Marcos Lanzavecchia
DIRECTOR TECNICO



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 48



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° : 16801

Página : 2

Instrumentos patrones usados	ID	Modelo	Número de serie	Certificado
Instrumento de referencia multifunción Sonda de precisión	TH1 °C	Testo 400 0636 9741	00717051/207 20123825/703	15101

Condiciones Ambientales:

Temperatura: (20 ± 1) °C

Humedad relativa: (40 ± 3) %

Procedimientos de calibración:

Temperatura (PEC-04) : Comparación con instrumento patrón y sonda de precisión en baño termostático o cámara generadora controlada.

Nota: dentro de la cámara de calibración se colocó solo la electrónica del instrumento

Resultados de la calibración:

CANAL 1 - °C

Punto	Valor patrón °C	Valor medido °C	Corrección °C	Tolerancia °C	Incertidumbre °C	Patrón usado
1	14,5	14,4	0,1	0,5	0,3	TH1 °C
2	25,0	25,1	-0,1	0,5	0,3	TH1 °C
3	40,3	40,5	-0,2	0,5	0,3	TH1 °C

RESULTADOS DE LA CALIBRACION	
Según los valores de corrección determinados para el instrumento	Según los valores de incertidumbre de la Medición Corregida
Las correcciones obtenidas estan dentro de la tolerancia especificada por el fabricante.	Los valores de incertidumbre estan dentro de la tolerancia especificada por el fabricante.

La incertidumbre de medición fue evaluada de acuerdo al procedimiento descrito en la norma IRAM 35050 Primera Edición 2001-06-15. La incertidumbre de medición expandida informada se calculó con un factor de cobertura de $K = 2$, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 48



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° : 16801

Página : 3

Instrumentos patrones usados	ID	Modelo	Número de serie	Certificado
Instrumento de referencia multifunción Sonda de precisión	TH1 %Hr	Testo 400 0636 9741	00717051/207 20123825/703	15101

Condiciones Ambientales:

Temperatura: (20 ± 1) °C

Humedad relativa: (40 ± 3) %

Procedimientos de calibración:

Humedad (PEC-04): Comparación con instrumento patrón y sonda de precisión en cámara generadora controlada a 25 °C.

Nota: dentro de la cámara de calibración se colocó solo la electrónica del instrumento

Resultados de la calibración:

CANAL 1 - %Hr

Punto	Valor patrón %Hr	Valor medido %Hr	Corrección %Hr	Tolerancia %Hr	Incertidumbre %Hr	Patrón usado
1	11,2	10,5	0,7	2,1	1,3	TH1 %Hr
2	74,4	73,6	0,8	2,1	1,7	TH1 %Hr

RESULTADOS DE LA CALIBRACION	
Según los valores de corrección determinados para el instrumento	Según los valores de incertidumbre de la Medición Corregida
Las correcciones obtenidas estan dentro de la tolerancia especificada por el fabricante.	Los valores de incertidumbre estan dentro de la tolerancia especificada por el fabricante.

La incertidumbre de medición fue evaluada de acuerdo al procedimiento descrito en la norma IRAM 35050 Primera Edición 2001-06-15. La incertidumbre de medición expandida informada se calculó con un factor de cobertura de K = 2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 48



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° : 16802

N° total de páginas del certificado : 2



Laboratorio de calibración supervisado por el I.N.T.I.

testo Argentina S.A.

Av. Directorio 4901 - C1440ASB - C.A.B.A. - Tel.: 4683-5050

e-mail: Info@testo.com.ar

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del INTI y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Objeto: Manómetro electrónico

Fabricante: Testo AG

Modelo: Testo 622

Número de serie: 39503342

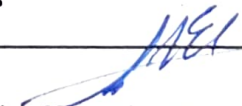
Sondas:	Canal	Modelo	id
	1	Sensor integrado	

Servicios requeridos:	Canal	Puntos de calibración
	1	(900 h ; 1013 h ; 1100 h) hPa

Fecha de calibración: 4 de julio de 2013

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.

Malabia 82 - 1609 - Boulogne - Buenos Aires


Ing. Marcos Lanzavecchia
DIRECTOR TECNICO

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 48



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° : 16802

Página : 2

Instrumentos patrones usados	ID	Modelo	Número de serie	Certificado
Instrumento de referencia multifunción Sonda de precisión	P5	T 400 0638 1545	01863351/006 10197748/908	FM-102-15819 5

Condiciones Ambientales:

Temperatura: (21 ± 1) °C

Humedad relativa: (62 ± 3) %

Procedimientos de calibración:

Presión (PEC-08): Comparación con instrumento patrón y sonda de precisión en cámara regulable.

Resultados de la calibración:

CANAL 1

Punto	Valor patrón hPa	Valor medido hPa	Corrección hPa	Tolerancia hPa	Incertidumbre hPa	Patrón usado
1	900	902,9	-2,9	3,1	1,0	P5
2	1013	1014,8	-1,8	3,1	1,0	P5
3	1101	1102,1	-1,1	3,1	1,0	P5

RESULTADOS DE LA CALIBRACION

<i>Según los valores de corrección determinados para el instrumento</i>	<i>Según los valores de incertidumbre de la Medición Corregida</i>
<i>Las correcciones obtenidas estan dentro de la tolerancia especificada por el fabricante.</i>	<i>Los valores de incertidumbre estan dentro de la tolerancia especificada por el fabricante.</i>

La incertidumbre de medición fue evaluada de acuerdo al procedimiento descrito en la norma IRAM 35050 Primera Edición 2001-06-15. La incertidumbre de medición expandida informada se calculó con un factor de cobertura de $K = 2$, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.