

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN LABORATORIO №. 61 CERTIFICADO DE CALIBRACION



N°: 39503342/301 - 161212

Numero total de paginas: 2



AKRIMET, División Metrologia de AKRIBIS SRL Bacacay 2180 1ºB (C1406DKE)

Ciudad de Buenos Aires - Argentina Tel/Fax: +54 (11) 4633-9549/9550/9551/9552

info@akrimet.com / www.akrimet.com



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

Este certificado de calibración/medición 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/medición sin firma y aclaración, no serán válidos..

El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos adecuados. La siguiente calibración se realizó según el procedimiento de calibración DC.PO.001.

Fecha de emisión: 12 de diciembre de 2016

Marca:

Testo

Modelo:

622

Numero de serie:

39503342/301

Identificación:

NET-MCA-01 -10 a 60 °C / 0 a 100 %HR

Rango: Descripción:

Termohigrómetro Digital

Net Calibraciones. Juramento 1475 Piso 4 Dpto. 1, CABA

Cliente: N° de Solicitud:

1611234

Fecha de calibración:

26/11/2016 al

05/12/2016

Fecha de vencimiento *:

12/2018

*De acuerdo con los requisitos del cliente.

Condiciones ambientales:

Temperatura: 23 ± 5 °C Humedad: <70 %HR

Patrones utilizados:

N° Lote/ Preparado/ Vencimiento Calibrado N° Serie **Modelo** Marca Marca ID 12/2016 06/2016 US37013263 34970A **Agilent** AK-022 04/2017 10/2016 V4C616244C No aplica Carlo Erba MqCl2 04/2017 10/2016 23516-2 No aplica Anedra KCI

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.

DC.BC.504



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN LABORATORIO Nº. 61 CERTIFICADO DE CALIBRACION



N°: 39503342/301 - 161212

Página 2

Resultados obtenidos:

Temperatura

Tipo de	Lectura	Lectura			<u>Tolerancia</u>	
Sensor	Patrón	Instrumento	Corrección (2)	<u>Incertidumbre</u>	Instrumento (3)	<u>Conformidad</u>
STI	0.2 °C	0.0 °C	0.2 °C	0.3 °C	1.0 °C	Cumple
STI	9.9 °C	9.7 °C	0.2 °C	0.3 °C	1.0 °C	Cumple
STI	25.5 °C	25.4 °C	0.1 °C	0.2 °C	1.0 °C	Cumple
STI	35.3 °C	35.2 °C	0.1 °C	0.3 °C	1.0 °C	Cumple
STI	59.5 °C	59.6 °C	-0.1 °C	0.3 °C	1.0 °C	Cumple

Humedad

Tipo de					Tolerancia	
Sensor	Patrón Patrón	<u>Instrumento</u>	Corrección (2)	<u>Incertidumbre</u>	Instrumento (3)	<u>Conformidad</u>
SHI	32.7 %HR	36.7 %HR	-4.0 %HR	1.0 %HR	5.0 %HR	Cumple
SHI	84.2 %HR	85.0 %HR	-0.8 %HR	1.9 %HR	5.0 %HR	Cumple

Tipo de sensor: STI corresponde a Sensor de Temperatura Interno, STE corresponde a Sensor de Nota 1: Temperatura Externo, SHI corresponde a Sensor de Humedad Interno, SHE corresponde a Sensor de Humedad Externo.

La corrección debe ser sumada al valor de lectura del instrumento. Nota 2:

La tolerancia del instrumento sometido a calibración es la definida por el usuario. Nota 3:

La incertidumbre de medición está expresada para un nivel de confianza de aproximadamente 95% Nota 4: (k=2) considerando una distribución normal. La incertidumbre no contiene términos que contemplen el comportamiento a largo plazo del elemento calibrado.

Las mediciones de humedad se realizaron a 25.4 °C.

Nota 5: La calibración de humedad se realizó dejando estabilizar el instrumento 48 hs como mínimo en cada Nota 6:

valor de humedad.

Calibrado por:

Ing. Yein España

Autorizado por:

Lic. Claudio Taubaso Directo Técnico



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN LABORATORIO Nº 48



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº: 30507

Nº total de páginas del certificado :



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

testo Argentina S.A.

Yerbal 5266 4º piso - C1407EBN - 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 SE

Modelo: Testo 622 I.D.: NET-MCA-01

Número de serie: 39503342/301

Sondas: Canal Modelo id

1 Sensor integrado

Servicios requeridos: Canal Puntos de calibración

1 (900 : 1013 : 1100) hPa

Fecha de calibración: 30 de junio de 2017

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.

Malabia 82 - Boulogne

Fecha de certificación: 30 de junio de 2017

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 Nº 48



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº : 30507

Página:

Instrumentos patrones usados	ID	Modelo	Número de serie	Certificado	
Instrumento de referencia multifunción	P6	Testo 400 -	01342138/703		
Sonda de precisión		0638 1847	10310814/503	FM-102-18459-4	

Condiciones Ambientales:

Temperatura:

 (21 ± 1) °C

Humedad relativa:

 (45 ± 6)

%

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 total hPa	Patrón
1 2 3	900,5 1 013 ,3 1 100,5	901,8 1 014,5 1 101,8	- 1,4 - 1,2 - 1,3	3,1 3,1 3,1	0,3 0,3 0,3	P6 P6 P6

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 descripto 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 %.

Ing. Marcos Lanzavecchia DIRECTOR TECNICO

Para descargar los certificados de los patrones ingresar a:

https://www.testo.com.ar/certpat/

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.