



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 61
CERTIFICADO DE CALIBRACION
N°: 36928381 - 190201



Numero total de paginas: 2



AKRIMET, División Metrología de AKRIBIS SRL
Bacacay 2180 1°B (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: 1 de febrero de 2019

Marca: TESTO
Modelo: 174H
Numero de serie: 36928381
Identificación: NET-TH-01
Rango: STI: -20 a 70 °C / SHI: 0 a 100 %HR
Descripción: Data Logger de Temperatura y Humedad
Cliente: NET CALIBRACIONES. Av. Liniers 1856, Tigre, Buenos Aires
N° de Solicitud: 19011003

Fecha de calibración: 11/1/2019 al 1/2/2019

Fecha de vencimiento *: 01/2021 *De acuerdo con los requisitos del cliente.

Condiciones ambientales:

Temperatura: 23 ± 5 °C

Humedad: <70 %HR

Patrones utilizados:

ID	Marca	Modelo	N° Lote/ N° Serie	Preparado/ Calibrado	Vencimiento
AK-022	Agilent	34970A	US37013263	12/2018	06/2019
AK-023	HP	34970A	US37019853	12/2018	06/2019
MgCl2	Biopack	No aplica	14692015	10/2018	04/2019
NaBr	BioPack	No aplica	13932015	10/2018	04/2019
KCl	BioPack	No aplica	8572016	10/2018	04/2019

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 N°. 61
CERTIFICADO DE CALIBRACION
N°: 36928381 - 190201



Página 2

Resultados obtenidos:

Temperatura

<u>Tipo de</u>	<u>Lectura</u>	<u>Lectura</u>		
<u>Sensor</u>	<u>Patrón</u>	<u>Instrumento</u>	<u>Corrección</u> ⁽²⁾	<u>Incertidumbre</u>
STI	1,1 °C	1,0 °C	0,1 °C	0,3 °C
STI	10,3 °C	10,3 °C	0,0 °C	0,3 °C
STI	25,0 °C	24,8 °C	0,2 °C	0,2 °C
STI	35,3 °C	35,3 °C	0,0 °C	0,2 °C
STI	58,5 °C	58,6 °C	-0,1 °C	0,3 °C

Humedad

<u>Tipo de</u>				
<u>Sensor</u>	<u>Patrón</u>	<u>Instrumento</u>	<u>Corrección</u> ⁽²⁾	<u>Incertidumbre</u>
SHI	32,9 %HR	35,1 %HR	-2,2 %HR	1,1 %HR
SHI	57,3 %HR	58,1 %HR	-0,8 %HR	1,5 %HR
SHI	84,2 %HR	83,5 %HR	0,7 %HR	2,0 %HR

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

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

Nota 3: La incertidumbre de medición está expresada para un nivel de confianza de aproximadamente 95% (k=2) considerando una distribución normal. La incertidumbre no contiene términos que contemplen el comportamiento a largo plazo del elemento calibrado.

Nota 4: Las mediciones de humedad se realizaron a 24,4 °C.

Nota 5: La calibración de humedad se realizó dejando estabilizar el instrumento 46 hs como mínimo en cada valor de humedad.

Nota 6: En caso de definición de tolerancia la misma es definida por el usuario.

Calibrado por:


Ing. Roberto Reyes

Autorizado por:


Lic. Claudio Taubaso
Director Técnico