



Certificado de Calibración N° 16965

REINGENIA

PARANA 5452- VILLA ADELINA

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO

TAG: TI-02

Descripción del Instrumento: LAZO DE TEMPERATURA

Marca: LUFT

Modelo: WS1200TH

N° de Serie: S/N°

Tipo de Sensor: NTC

Magnitud Medida: TEMPERATURA

Unidad de Medición: °C

Mínima División: 0,1 °C

Rango -20 °C A 50 °C

Sector LABORATORIO

Tolerancia/ clase: +/- 1°C

Ubicación: -

Rango uso 15 °C A 25 °C

Frecuencia de Ensayo: 12 Meses

CARACTERISTICAS DEL ENSAYO

Fecha de Realizado: 1/10/2020

Temperatura Ambiental [°C] 24 ± 2°C

Humedad Ambiental [%] 56 ± 5%HR

INSTRUMENTOS PATRONES UTILIZADOS

Instrumento: INDICADOR DE PT-100 (385)

TAG: CAL-C-003 MN

N° de Certificado: 102895

Vencimiento: 4/3/2021

Instrumento: SENSOR PT-100

TAG: TER-C-001A

N° de Certificado: 102879

Vencimiento: 4/3/2021

Observaciones CUMPLE-

Responsable: RAUL H. BOGDAN

Aprobado Por: CARLOS D. JUAILLER





Certificado de Calibración N° 16965

REINGENIA

PARANA 5452- VILLA ADELINA

TAG: TI-02

DATOS OBTENIDOS

Ensayo N°	1		2		3		4		5		Unidad de Medición
	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	
1	15,14	14,9	19,89	19,86	23,86	24					°C
2	15,1	14,86	19,84	19,81	23,86	24,02					°C
3	15,14	14,9	19,85	19,82	23,88	23,95					°C
4	15,18	14,94	19,88	19,86	23,81	23,98					°C
5	15,14	14,9	19,8	19,85	23,83	23,97					°C
6	15,19	14,95	19,83	19,77	23,88	24,02					°C
7	15,13	14,89	19,87	19,8	23,86	24					°C
8	15,14	14,9	19,82	19,84	23,8	23,94					°C
9	15,11	14,87	19,8	19,79	23,83	23,97					°C
10	15,12	14,88	19,89	19,86	23,86	24					°C
Promedio	15,14	14,90	19,85	19,83	23,85	23,99					°C
Varianza	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00					°C
Incertidumbre expandida del Patrón	0,147700		0,147700		0,147700						°C
Corrección de la indicación	0,240000		0,021000		-0,138000						°C
Incertidumbre expandida	0,167683		0,175796		0,167258						°C

Suma Máxima entre la Corrección de la Indicación y la Incertidumbre: 0,4 °C

$$U = +/- 2 (Sr^2 + Si^2 + (Up/2)^2)^{1/2}$$

Las incertidumbres contenidas en el presente certificado se corresponden a un 95% del nivel de confianza.

Siendo:

U: Incertidumbre Expandida. Sr²: Varianza de la Referencia. Si²: Varianza del Instrumento.

Up: Incertidumbre Expandida del Instrumento Patrón.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos verificados.

Responsable: RAUL H. BOGDAN

Aprobado Por CARLOS D. JUAILLER

