



MANTENIMIENTO INSTRUMENTAL

RBMANTENIMIENTO.COM TEL: 011-5263-7248

Certificado de Calibración N° 15210

REINGENIA

AV.MAIPU 2671, B1636 OLIVOS, Bs.As

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 SERVICIOS

Tolerancia/ clase: +/- 1°C

Ubicación: -

Rango uso 15 °C A 25 °C

Frecuencia de Ensayo: 12 Meses

CARACTERISTICAS DEL ENSAYO

Fecha de Realizado: 20/06/2019

Temperatura Ambiental [°C] 21

Humedad Ambiental [%] 60

INSTRUMENTOS PATRONES UTILIZADOS

Instrumento: INDICADOR DE PT-100 (385)

TAG: CAL-C-002

N° de Certificado: 100024

Vencimiento: 18/03/2020

Instrumento: SENSOR PT-100

TAG: TER-C-001A

N° de Certificado: 100009

Vencimiento: 17/03/2020

Observaciones CUMPLE

Responsable: CARLOS D. JUAILLER

Aprobado Por: AUGUSTO E. BLASI





Certificado de Calibración N° 15210

REINGENIA

AV.MAIPU 2671, B1636 OLIVOS, Bs.As

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	14.74	14.7	20.13	20.2	24.57	24.6					°C
2	14.74	14.7	20.12	20.2	24.57	24.6					°C
3	14.73	14.7	20.11	20.2	24.56	24.6					°C
4	14.75	14.7	20.12	20.2	24.57	24.6					°C
5	14.75	14.7	20.13	20.2	24.56	24.6					°C
6	14.73	14.7	20.11	20.2	24.55	24.6					°C
7	14.74	14.7	20.12	20.2	24.57	24.6					°C
8	14.73	14.7	20.13	20.2	24.56	24.6					°C
9	14.75	14.7	20.12	20.2	24.55	24.6					°C
10	14.74	14.7	20.13	20.2	24.57	24.6					°C
Promedio	14.74	14.70	20.12	20.20	24.56	24.60					°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	0.040000		-0.078000		-0.037000						°C
Incertidumbre expandida	0.148600		0.148540		0.148615						°C

Suma Máxima entre la Corrección de la Indicación y la Incertidumbre: 0.23 °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 prejuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos verificados.



Responsable: CARLOS D. JUAILLER

Aprobado Por: AUGUSTO E. BLASI