



Certificado de Calibración N° 16963

REINGENIA

PARANA 5452- VILLA ADELINA

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO

TAG: TI-01

Descripción del Instrumento: TERMOHIGROMETRO

Marca: LUFT

Modelo: WS1200TH

N° de Serie: SIN N°

Tipo de Sensor: SIN ID

Magnitud Medida: TEMPERATURA

Unidad de Medición: °C

Mínima División: 0,1 °C

Rango 0 °C A 50 °C

Sector SERVICIOS

Tolerancia/ clase: +/- 1°C

Ubicación: -

Rango uso 15 °C A 30 °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° 16963

REINGENIA
PARANA 5452- VILLA ADELINA

TAG: TI-01

DATOS OBTENIDOS

Ensayo N°	1		2		3		4		5		Unidad de Medición
	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	
1	10,1	10,2	20,5	20,3	30,3	30					°C
2	10,2	10,3	20,5	20,4	30,2	30					°C
3	10,2	10,2	20,6	20,3	30,3	30					°C
4	10,1	10,3	20,5	20,4	30,2	30					°C
5	10,2	10,2	20,6	20,3	30,3	30					°C
6	10,1	10,3	20,5	20,4	30,2	30					°C
7	10,2	10,3	20,6	20,3	30,3	30					°C
8	10,1	10,2	20,6	20,4	30,2	30					°C
9	10,2	10,3	20,5	20,3	30,3	30					°C
10	10,1	10,2	20,6	20,4	30,3	30					°C
Promedio	10,15	10,25	20,55	20,35	30,26	30,00					°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	-0,100000		0,200000		0,260000						°C
Incertidumbre expandida	0,209851		0,209851		0,180228						°C

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

$$U = \pm 2 (S_r^2 + S_i^2 + (U_p/2)^2)^{1/2}$$

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

Siendo:

U: Incertidumbre Expandida. **S_r²:** Varianza de la Referencia. **S_i²:** Varianza del Instrumento.

U_p: 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. JUALLER

