



Certificado de Calibración N° 16964

REINGENIA

PARANA 5452- VILLA ADELINA

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO

TAG: HR-01

Descripción del Instrumento: TERMOHIGROMETRO

Marca: LUFT

Modelo: WS1200TH

N° de Serie: S/N°

Tipo de Sensor: SIN ID

Magnitud Medida: HUMEDAD RELATIVA

Unidad de Medición: %HR

Mínima División: 1 %HR

Rango 20 %HR A 99 %HR

Sector SERVICIOS

Tolerancia/ clase: +/- 5%

Ubicación: -

Rango uso 40 %HR A 80 %HR

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: TERMOHIGROMETRO (%HR)

TAG: THG-C-001 B

N° de Certificado: 102909

Vencimiento: 3/2/2021

Instrumento: -

TAG: -

N° de Certificado: -

Vencimiento:

Observaciones CUMPLE-

Responsable: RAUL H. BOGDAN

Aprobado Por: CARLOS D. JUAILLER





Certificado de Calibración N° 16964

REINGENIA
PARANA 5452- VILLA ADELINA

TAG: HR-01

DATOS OBTENIDOS

Ensayo N°	1		2		3		4		5		Unidad de Medición
Medición N°	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	
1	33,5	38	48,7	52	78,1	76					%HR
2	33,7	38	48,7	52	78,3	76					%HR
3	33,6	38	48,8	52	78,2	76					%HR
4	33,5	38	48,7	52	78,1	76					%HR
5	33,7	38	48,6	52	78,3	76					%HR
6	33,5	38	48,7	52	78,1	76					%HR
7	33,6	38	48,8	52	78,1	76					%HR
8	33,6	38	48,8	52	78,2	76					%HR
9	33,5	38	48,6	52	78,2	76					%HR
10	33,7	38	48,6	52	78,1	76					%HR
Promedio	33,59	38,00	48,70	52,00	78,17	76,00					%HR
Varianza	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00					%HR
Incertidumbre expandida del Patrón	0,510200		0,510200		0,510200						%HR
Corrección de la indicación	-4,410000		-3,300000		2,170000						%HR
Incertidumbre expandida	0,539417		0,535696		0,536111						%HR

Suma Máxima entre la Corrección de la Indicación y la Incertidumbre: 4,94 %HR

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

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

