



Ingeniería
Metrológica

Seguridad confianza y conocimiento



IngeniarCorp

Productos servicios y soluciones

Informe De Calibración Trazable

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre Solicitante:	Carlos	Teléfono:	111111111
Ciudad:	null	Email:	car@gmail.com
Dirección:	calle 48 bg	NIT:	111111111

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

Equipo:	Termohigometro	Fecha De Recepción:	0
Marca:	xbf	Fecha De Calibración:	0
Modelo:	0026	Magnitud A Medir:	humedad-Temperatura
Serie:	39500111	Unidad:	%/C
Placa:	123	Rango De Medición:	10 a 100
Ubicación:	Bodega 1	Resolución:	0,1C/1%

INFORMACIÓN TRAZABILIDAD

Equipo:	Rastear
Modelo:	2
Serie:	123
Fecha de Calibración Patrón:	0
Certificado:	2

Este certificado (Informe/Reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del quien lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado (Informe/Reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La empresa que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivar del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Revisado Por:

Ing. Biomédico J.J. Cárdenas
Registro Invima RH-201304-300
Matricula Profesional 05244-327846 ANT

Calibrado Por:

Ing. Biomédico E. Castrillón
Registro Invima RH-201912-9159
Matricula Profesional 011030-0530172 ANT

Método De Calibración

El presente certificado muestra errores de instrumento por medio de comparación directa.

La calibración de dicho instrumento se realizó de acuerdo a los pasos descritos en la calibración de termohigrometro.

Incertidumbre de la calibración

La incertidumbre expandida de la medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada (fuentes de incertidumbre) por el factor de cobertura.

Fuentes de incertidumbre

Resolución del instrumento, resolución del equipo patrón, desviación estándar de la mediciones, trazabilidad de los patrones utilizados.

CALIBRACIÓN EN TEMPERATURA IN		
PROMEDIO DE LAS MEDICIONES	23,3	C°
EQUIPO PATRON	23,79	C°
ERROR	-0,49	C°
INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	$\pm 0,129$	C°

CALIBRACIÓN EN HUMEDAD		
PROMEDIO DE LAS MEDICIONES	68,0	%
EQUIPO PATRON	68,29	%
ERROR	-0,29	%
INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	$\pm 0,211$	%

CALIBRACIÓN EN TEMPERATURA OUT		
PROMEDIO DE LAS MEDICIONES	24,0	C°
EQUIPO PATRON	23,79	C°
ERROR	0,21	C°
INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	$\pm 0,129$	C°

TOMA DE DATOS HUMEDAD IN

N#	MEDICIÓN	EQUIPO H%	PATRON	ERROR
1	%RH	67.0	68.0	-1.0
2	%RH	67.0	68.0	-1.0
3	%RH	67.0	68.0	-1.0
4	%RH	67.0	68.0	-1.2
5	%RH	67.0	68.2	-1.2
6	%RH	67.0	68.2	-1.2
7	%RH	69.0	68.2	0.8
8	%RH	69.0	68.2	0.4
9	%RH	69.0	68.6	0.4
10	%RH	69.0	68.6	0.4
11	%RH	69.0	68.6	0.4
12	%RH	69.0	68.6	0.43

TOMA DE DATOS TEMPERATURA IN

N#	MEDICIÓN	EQUIPO IN	PATRON	ERROR
1	C°	23.4	23.8	-0.4
2	C°	23.2	23.8	-0.6
3	C°	23.4	23.8	-0.4
4	C°	23.4	23.8	-0.4
5	C°	23.2	23.8	-0.6
6	C°	23.2	23.8	-0.6
7	C°	23.4	23.8	-0.4
8	C°	23.2	23.8	-0.6
9	C°	23.4	23.8	-0.4
10	C°	23.4	23.8	-0.4
11	C°	23.2	23.8	-0.6
12	C°	23.2	23.8	-0.6

TOMA DE DATOS TEMPERATURA OUT

N#	MEDICIÓN	EQUIPO OUT	PATRON	ERROR
1	C°	24.4	23.8	0.2
2	C°	24.4	23.8	0.2
3	C°	24.4	23.8	0.2
4	C°	24.4	23.8	0.2
5	C°	24.4	23.8	0.2
6	C°	24.4	23.8	0.2
7	C°	24.4	23.8	0.2
8	C°	24.4	23.8	0.2
9	C°	24.4	23.8	0.2
10	C°	24.4	23.8	0.2
11	C°	24.4	23.8	0.2
12	C°	24.4	23.8	0.2