Grupo IngeniarCorp SAS







Productos servicios y soluciones

nombreReporte161

Informe De Calibración Trazable

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Centro Comercial Campestre Drive P.H Nombre Solicitante:

Ciudad: Medellín

Cl 16a sur 32b-38

Teléfono:

0003005303630000

Correo:

informacion@campestredrivein.com

NIT:

811006259

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

Equipo: Termohigometro

Marca: xhf

Modelo: 0026

Serie: 39500111 Placa: 123

24/07/2023

Ubicación: Bodega 1 Fecha De Recepción: 24/07/2023 Fecha De Calibración: 24/07/2023

Magnitud A Medir: humedad-Temperatura

Unidad: %/C

Rango De Medición: 10 a 100

Resolución 0,1C/1%

INFORMACIÓN TRAZABILIDAD

Rastear Equipo:

Modelo: 2 Serie: 123

Fecha de Calibración

Patrón:

Dirección:

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 resposabiliza 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

Esteban Castrillón Pérez

Grupo IngeniarCorp SAS





nombreReporte161

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 termóhigrometro.

Incertidumbre De La Medición

La incertidumbre expandida de la medida se ha obtenido multiplicando la incertidunbre combinada (fuentes de incertidunbre) 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	± 0,129	C°	

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

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

TOMA DE DATOS HUMEDAD IN

N#	MEDICIÓN	EQUIPO H%	PATRON	ERROR
1	%RH	37.0	68.0	-1.0
2	%RH	27.0	45.0	10.0
3	%RH	10.0	68.0	-1.0
4	%RH	40.0	40.2	-1.2
5	%RH	42.0	70.2	20.2
6	%RH	57.0	55.2	-1.2
7	%RH	69.0	60.2	30.8
8	%RH	49.0	40.6	20.4
9	%RH	69.0	38.6	10.4
10	%RH	29.0	45.6	0.4
11	%RH	69.0	68.6	0.4
12	%RH	38.0	58.6	0.43
	PROMEDIOS	44.67	54.9	7.39
DES	VIACIÓN ESTÁNDAR	17.89	11.82	10.53

PATRON	EQUIPO	ERROR	DES STAND
54.9	44.67	7.39	11.82

INCERT A	INCERT B1	INCERT B2	К	INCERT CONB	INCERT
3.74	0.06	0.03	2.0	3.74	7.48

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
	PROMEDIOS	23.3	23.8	-0.5
DES	VIACIÓN ESTÁNDAR	0.1	0.0	0.1

PATRON	EQUIPO	ERROR	DES STAND
23.8	23.3	-0.5	0.0

INCERT A	INCERT B1	INCERT B2	К	INCERT CONB	INCERT
0.0	0.06	0.03	2.0	0.07	0.14

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
PROMEDIOS		24.4	23.8	0.2
DES	VIACIÓN ESTÁNDAR	0.0	0.0	0.0

PATRON	EQUIPO	ERROR	DES STAND
23.8	24.4	0.2	0.0

INCERT A	INCERT B1	INCERT B2	К	INCERT CONB	INCERT
0.0	0.06	0.03	2.0	0.07	0.14

Grupo IngeniarCorp SAS

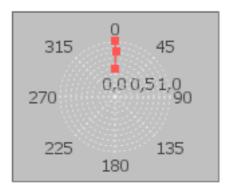




Seguridad confianza y conocimiento

Productos servicios y soluciones

Calibración en Humedad



Data Series





Se realizó protocolo de calibración del instrumento biomédico, como resultado se evidencia estar dentro de la tolerancia permitida según fabricante, por lo tanto el equipo se encuentra en condiciones para el correcto funcionamiento.