METROCARIBE®
INVESTIGACIONES METROLÓGICAS DEL CARIBE S.A.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA
ISO/ IEC 17025:2005
13-LAC-008

ORT: 07196
Fecha emisión certificado: 2020-12-30

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE HUMEDAD

CÓDIGO: F MC CHR
FECHA: 2020-08-27
VERSIÓN: 05

No. CL111661-1

SOLICITANTE : GESTIÓN EN SALUD INTEGRAL S.A.S

DIRECCIÓN SOLICITANTE : Avenida San Martin Carrera 2 No 11 - 41 Edificio Torre Grupo Area O Bocagrande, Cartagena - Bolívar

LUGAR DE CALIBRACIÓN : Laboratorio de Humedad de Metrocaribe S.A.

INSTRUMENTO : Termohigrómetro Digital

FABRICANTE : No Identificado

MODELO : HTC-2

NÚMERO DE SERIE : MC-033089

CÓDIGO INTERNO : No Identificado

INTERVALO DE MEDICIÓN : 10 %hr a 99 %hr

RESOLUCIÓN : 1 %hr

FECHA DE RECEPCIÓN : 2020-12-16

FECHA DE CALIBRACIÓN : 2020-12-23

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Los datos de la calibración se obtuvieron empleando el método de comparación directa, entre las indicaciones del patrón y la del instrumento de prueba, según procedimiento interno: Procedimiento Para La Calibración De Higrómetros Digitales Y Análogos - P MC TH v04.

TRAZABILIDAD

La calibración es trazable al S.I., a través de una cadena ininterrumpida de comparaciones.

PATRONES

Certificado No	Emitido Por	Trazabilidad	Código	Fecha Calibración	Frecuencia Calibración
K008-D03420	VAISALA	N.I.S.T.	HM MC 03	2020-09-20	12 Meses
7537 M	METROLOGIC COLOMBIA S.A.S.	SI	HM MC A04	2020-12-17	12 Meses

CONDICIONES AMBIENTALES

	Inicial	Final
Temperatura :	22,2 °C	22,5 °C
Humedad Relativa :	57,2 %hr	57,9 %hr

FIRMA AUTORIZADA

Revisado Por: **Ing. Mayra Pinzón D.**
Coordinadora de Laboratorio

Calibrado Por: **Tlgo. Jhordy Aquino R.**
Metrólogo

Este certificado sólo debe ser reproducido en forma total o parcial con aprobación escrita de Metrocaribe S.A.
Los resultados son válidos para el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
Metrocaribe S. A., no es responsable del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

FABRICANTE: No Identificado
MODELO: HTC-2
NÚMERO DE SERIE: MC-033089
CÓDIGO INTERNO: No Identificado
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-12-23
PROCEDIMIENTO: P MC TH

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE HUMEDAD

No. CL111661-1

TABLA DE RESULTADOS

Promedio Instrumento (%hr)	Patrón Corregido (%hr)	Corrección (%hr)	Incertidumbre (%hr)	Temperatura Promedio Cabina (°C)	Factor de Cobertura
57	41,60	-15,4	3,9	23,01	2,00
76	59,85	-16,2	6,1	23,12	2,00
85	69,79	-15,2	6,1	23,22	2,00
PRUEBA DE HISTÉRESIS					
Promedio Instrumento (%hr)	**Patrón Corregido (%hr)**	**Corrección (%hr)**	**Incertidumbre (%hr)**	**Temperatura Promedio Cabina (°C)**	**Factor de Cobertura**
57	41,60	-15,4	3,9	23,01	2,00

* El Promedio del Instrumento y el Patrón Corregido es el resultado de 10 datos tomados en el mismo rango.
* La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura aproximada del 95 % y no menor a este valor.

EVALUACIÓN DE LA CALIBRACIÓN

Los datos obtenidos durante la calibración se reportan en la tabla de resultados de este certificado.

OBSERVACIONES

Ninguna.

FIN DEL CERTIFICADO