METROCARIBE®
INVESTIGACIONES METROLÓGICAS DEL CARIBE S.A.

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

Fecha emisión certificado:
2020-11-13

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## LABORATORIO DE TEMPERATURA



**No. C5070-20**

| | | |
|---|---|---|
| **SOLICITANTE** | : | GESTIÓN EN SALUD INTEGRAL S.A.S |
| **DIRECCIÓN SOLICITANTE** | : | La castellana Sector Contadora Transversal 71 B N° 31 - 67, Cartagena - Bolívar |
| **LUGAR DE CALIBRACIÓN** | : | Instalaciones del cliente - Laboratorio |
| **INSTRUMENTO** | : | Termómetro Digital |
| **FABRICANTE** | : | ALLA FRANCE |
| **MODELO** | : | No Identificado |
| **NÚMERO DE SERIE** | : | No Identificado |
| **CÓDIGO INTERNO** | : | No Identificado |
| **RANGO DE MEDICIÓN** | : | -50 °C a 70 °C |
| **RESOLUCIÓN** | : | 0,1 °C |
| **FECHA DE RECEPCIÓN** | : | 2020-11-12 |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN** | : | 2020-11-12 |

## 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 P MC TE, basado en la norma NT VVS 103 : 1994-09.

**CONDICIONES AMBIENTALES**

| | Inicial | Final |
|---|---|---|
| Temperatura : | 23,4 °C | 23,5 °C |
| Humedad Relativa : | 51,8 %hr | 52,3 %hr |

## TRAZABILIDAD

La calibración es trazable al sistema internacional de unidades (SI), a través de una cadena ininterrumpida de comparaciones.

## PATRONES

| Certificado No | Emitido Por | Trazabilidad | Código | Fecha Calibración | Frecuencia Calibración |
|---|---|---|---|---|---|
| CL078348 | METROCARIBE S.A. | S.I. | TP MC 25 | 2019-12-30 | 18 meses |
| CL078350 | METROCARIBE S.A. | S.I. | TP MC 30 | 2019-12-30 | 12 meses |

**FIRMA AUTORIZADA**

**Revisado Por:**

**Ing. Mayra Pinzón D.**
Coordinadora de Laboratorio

**Calibrado Por:** **Tlgo. Ronald Meza G.**
Metrólogo

Este certificado sólo debe ser reproducido en forma total 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.

METROCARIBE®
INVESTIGACIONES METROLÓGICAS DEL CARIBE S.A.

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

Fecha emisión certificado:
2020-11-13

FABRICANTE : ALLA FRANCE
MODELO : No Identificado
NÚMERO DE SERIE : No Identificado
CÓDIGO INTERNO : No Identificado
FECHA DE CALIBRACIÓN : 2020-11-12
PROCEDIMIENTO: P MC TE

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## LABORATORIO DE TEMPERATURA

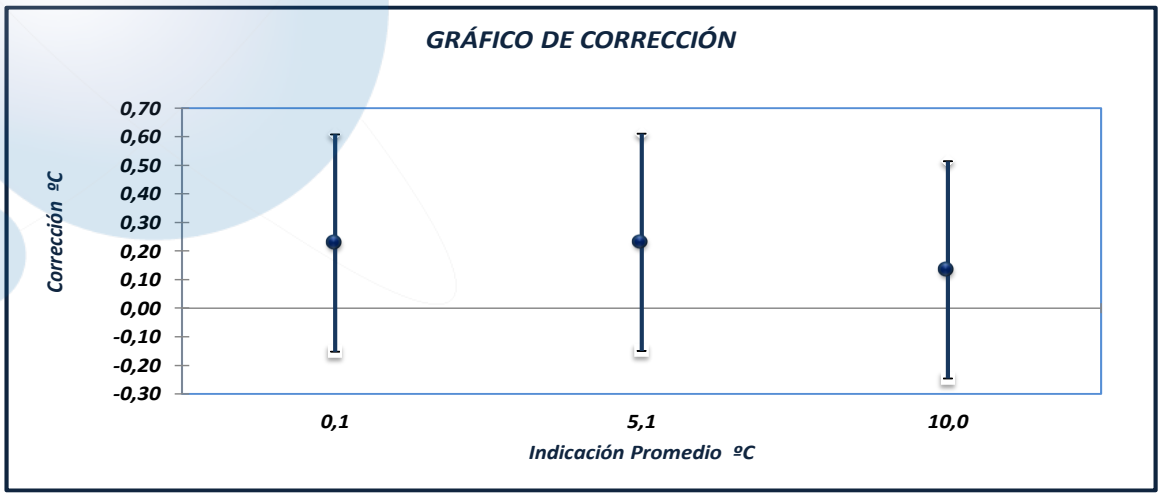


## No. C5070-20

### TABLA DE RESULTADOS

| Indicación Promedio (°C) | Patrón Corregido (°C) | Corrección (°C) | Incertidumbre (°C) | Factor de Cobertura |
|---|---|---|---|---|
| 0,1 | 0,3 | 0,23 | 0,38 | 2,00 |
| 5,1 | 5,3 | 0,23 | 0,38 | 2,00 |
| 10,0 | 10,1 | 0,13 | 0,38 | 2,00 |

* 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**