

	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	
	Documento No.	R-IC-002
	Versión:	04
	Páginas	Página 2 de 2

NIT 900847402-8

CERTIFICADO NÚMERO: CAL-EQB-A20200166

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida está calculada con un factor de cobertura $K=2$ para un 95% de confianza, no se tienen en consideración condiciones adversas en el momento de transporte o de ubicación e incertidumbres introducidas por el usuario.

CONDICIONES AMBIENTALES

PRESIÓN ATMOSFÉRICA 651 mbar
 TEMPERATURA AIRE $16,7 \pm 0,4$ °C
 HUMEDAD RELATIVA 45 - 52%

RANGOS DE MEDICIÓN:

1. Medición de la temperatura T1 sensor interno:

Temperatura de prueba °C	Promedio equipo patrón °C	Promedio equipo bajo prueba °C	Error Prom	Incertidumbre expandida °C
20	20,464	20,74	-0,276	0,31
30	30,15	29,72	0,43	0,31112698372

2. Medición de la temperatura T2 sensor externo:

Temperatura de prueba °C	Promedio equipo patrón °C	Promedio equipo bajo prueba °C	Error Prom	Incertidumbre expandida °C
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tolerancia:

TEMPERATURA
± 1 °C Temperatura seleccionada

3. Medición de Humedad Relativa %:

Humedad relativa Prueba % HR	Promedio equipo patrón	Promedio equipo bajo prueba	Error Prom	Incertidumbre expandida
41,5	39	39,5	-0,5	0,31112698372
78,9	75,04	75,2	-0,16	0,81043198357

Tolerancia:

HUMEDAD RELATIVA
$\pm 5\%$

Este certificado expresa el resultado de las mediciones al momento y condiciones referenciados y no podrá ser reproducido sin permiso, la periodicidad de verificación queda sujeta a términos apropiados según la recomendación de la empresa ejecutante y el usuario contratante.

La empresa **IBL INGENIERIA S.A.S.** No autoriza la reproducción parcial ni total de este documento sin permiso escrito

OBSERVACIONES:

Fin del certificado de calibración.

Carrera 4B bis No 32b-26 Barrio la Francia. Tel (8) 2643650 Móvil 301 408 6104 Email: ibLingenieriasas@gmail.com Ibagué-Tolima

	CERTIFICADO CALIBRACIÓN
	Documento No. R-IC-002
	Versión: 04
	Páginas: Página 1 de 2

NIT 900847402-8

CERTIFICADO NÚMERO: CAL-EQB-A20200166

DATOS CLIENTE

ENTIDAD	COMERCIALIZADORA MEAL
NIT	11317899-6
DIRECCIÓN DEL CLIENTE	DIAGONAL 7 No. 13-85 ZONA URBANA RICAURTE
CIUDAD	GIRARDO
FECHA DE RECEPCIÓN	17 DE FEBRERO DE 2020
RESPONSABLE	ALEX MENECES
CORREO	condemilla07@hotmail.com
TELÉFONO	3102346357.

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

EQUIPO	TERMOMIGROMETRO DIGITAL
MARCA	HTC
MODELO	HTC-2
SERIE	2018-06
SERVICIO	RESTAURANTE Y CAFETERÍA
FECHA DE CALIBRACIÓN	18 DE FEBRERO DE 2020
INTERVALO DE CALIBRACIÓN	20 °C - 30°C / 40%HR - 80%HR
LUGAR DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO IBL INGENIERIA

DESCRIPCIÓN DE LA CALIBRACIÓN

METODO DE EVALUACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA

INFORMACIÓN CALIBRACIÓN

Calibración en laboratorio, los equipos son sometidos a prueba de funcionamiento en área de trabajo bajo condiciones normales de temperatura y humedad. El presente certificado de calibración es emitido por IBL INGENIERÍA S.A.S calibración bajo estándar internacional ISO/IEC 17025. El método de calibración protocolo interno PIM-02

TRAZABILIDAD

IBL INGENIERIA SAS garantiza que los patrones utilizados y equipos de simulación que se usaron para la calibración son trazables con el sistema internacional de unidades (SI), por medio de cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula con patrones primarios. Los patrones de referencia son almacenados en condiciones físicas y ambientales adecuadas para la conservación de su buen funcionamiento

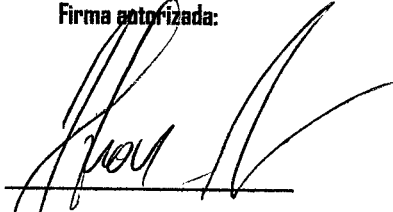
DESCRIPCIÓN DEL PATRÓN:

TEMPERATURA: DATA LOGGER DE TEMPERATURA MADGE TECH HT WIRELESS SERIE 3A992.A, LMS17510, FECHA CALIBRACIÓN 03-08-2019

HUMEDAD RELATIVA: DATA LOGGER DE TEMPERATURA MADGE TECH HT WIRELESS 3A992.A, LMS17511, FECHA CALIBRACIÓN 05-08-2019

FECHA DE EMISIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2020

Firma autorizada:


ING. JHON FERNEY LÓPEZ QUIMBAYO

Sello:


Nit: 900.847.402-8
Régimen Común

realizado por: Ing. CARLOS MARIO VARGAS