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 ELÉCTRICO

No. C5066-20

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	:	Agitador de Mazzini
FABRICANTE	:	INDULAB
MODELO	:	TA-09E
NÚMERO DE SERIE	:	11214
CÓDIGO INTERNO	:	No Identificado
INTERVALO DE MEDICIÓN	:	80 rpm a 220 rpm
RESOLUCIÓN	:	10 rpm
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 los valores medidos por el patrón y las indicaciones del instrumento de prueba, según procedimiento interno **P MC RPM**.

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
CMK-TFC-19083	COLMETRIK	SI	TC MC 01	2019-03-21	36 Meses

CONDICIONES AMBIENTALES

	Inicial	Final
Temperatura :	22,7 °C	23,1 °C
Humedad Relativa :	50,3 %hr	51,4 %hr

FIRMAS AUTORIZADAS

Revisado Por:

Ing. Mayra Pinzón
Coordinadora de Laboratorios

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 : INDULAB
MODELO : TA-09E
NÚMERO DE SERIE : 11214
CÓDIGO INTERNO : No Identificado
FECHA DE CALIBRACIÓN : 2020-11-12
PROCEDIMIENTO: P MC RPM

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO ELÉCTRICO

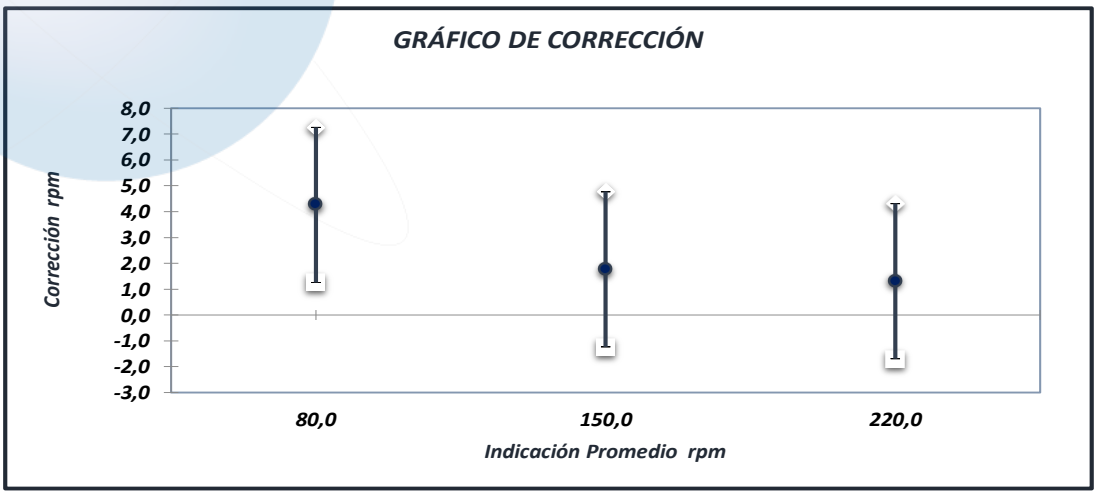
Frecuencia Rotacional

No. C5066-20

TABLA DE RESULTADOS

Indicación del Instrumento (rpm)	Promedio Patrón Corregido (rpm)	Corrección (rpm)	Incertidumbre (rpm)	Factor de Cobertura
80	84,3	4,3	3,0	2,04
150	151,8	1,8	3,0	2,02
220	221,3	1,3	3,0	2,02

* El promedio del instrumento 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