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. C5071-20

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	:	Centrífuga
FABRICANTE	:	OPTIMA
MODELO	:	80-4
NÚMERO DE SERIE	:	No Identificado
CÓDIGO INTERNO	:	No Identificado
INTERVALO DE MEDICIÓN	:	0 rpm a 4000 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 : OPTIMA
MODELO : 80-4
NÚMERO DE SERIE : No Identificado
CÓDIGO INTERNO : No Identificado
FECHA DE CALIBRACIÓN : 2020-11-12
PROCEDIMIENTO: P MC RPM

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO ELÉCTRICO

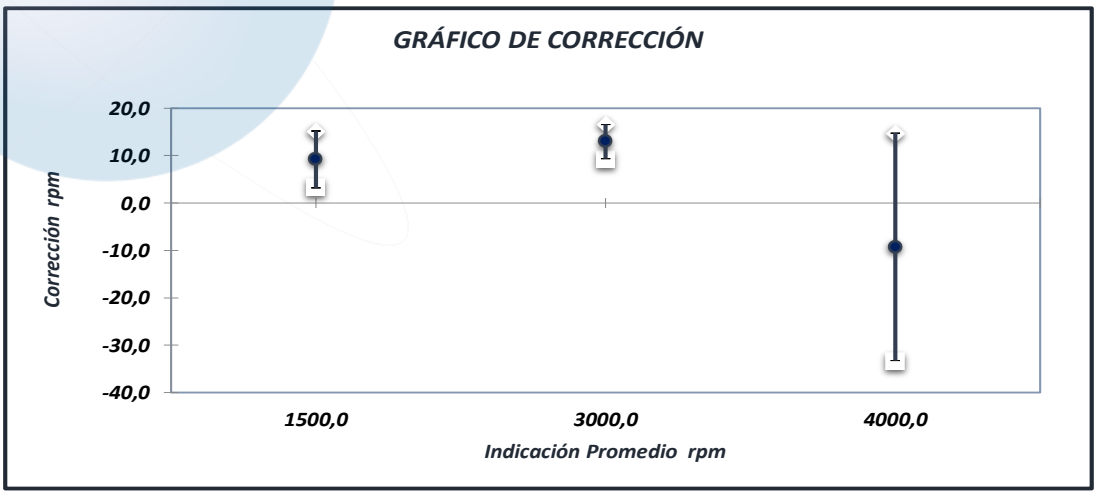
Frecuencia Rotacional

No. C5071-20

TABLA DE RESULTADOS

Indicación del Instrumento (rpm)	Promedio Patrón Corregido (rpm)	Corrección (rpm)	Incertidumbre (rpm)	Factor de Cobertura
1500	1509,2	9,2	6,0	2,02
3000	3013,0	13,0	3,6	2,00
4000	3990,8	-9	24	2,00

* 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