



ISO/IEC 17025:2017 11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 66153

LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Kra 28 N°. 8 - 15 / Sogamoso - Colombia

SOLICITANTE:

Centro de Inspeccion Total Boyaca CITB S.A.S

DIRECCIÓN:

Kra 28 N°. 8 - 15

CIUDAD / PAIS:

Sogamoso - Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Tacometro Batería.

FABRICANTE:

BRAIN BEE

MODELO:

MGT-300 EVO

NÚMERO DE SERIE:

170228000012 / EU15503



- ♦ Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
- ♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información parcial.

FECHA DE RECEPCIÓN:

2021-08-14

FECHA DE CALIBRACIÓN:

2021-08-14

FECHA DE EMISIÓN:

2021-08-19

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

Edwar Raul Carrero Ayala

Director Técnico

ME-F-32 Versión 33 Fecha de Vigencia: 2021-05-18

Calle 22G No 98A-56 Bogotá Colombia Tel: 9 27 27 11 / 9 27 29 01 - 3057045955 T TO MALL I





ISO/IEC 17025:2017 11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 66153

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente:

18,7 °C

Humedad Relativa:

63,2 % HR

Miníma:

Temperatura Ambiente:

16,6 °C

°C Humedad Relativa:

53.8

% HR

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido rpm	Valor Medido * rpm	Error *	FACTOR DE	Incertidumbre (U)	
		rpm	COBERTURA K		
399,4	400,0	0,6	2,0	5,9	
500,6	500,0	-0,6	2,0	6,0	
800,7	800,0	-0,7	2,0	6,5	
997,5	1000,0	2,5	2,0	7,0	
1800,0	1820,0	20,0	2,0	9,3	
2499	2530	31	2,0	12	
3000	3040	40	2,0	14	
3999	4050	51	2,0	17	
7001	7030	29	2,0	29	
9004	9030	26	2,0	37	

^{*} Valor promedio

Tabla 1

INCERITUDMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de Tacometro Batería, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento bajo prueba, resolución del instrumento bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del metodo.
- ♦ La incertidumbre expandida de la medición reportada en el Certificado entregado, se establece como la incertidumbre estandar de medición multiplicada por el factor de cobertura k.

MÉTODO:

Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno

ME-P-12 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD:

♦ EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de las mediciones reportadas, mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones y mediciones, proporcionada por laboratorios de calibración o institutos nacionales de metrología que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

ME-F-32 Versión 33 Fecha de Vigencia: 2021-05-18

Calle 22G No 98A-56 Bogotá Colombia Tel: 9 27 27 11 / 9 27 29 01 - 3057045955 comercial@eurometriccolombia.com

1

Página 2 de 3

¹ Hz = 60 rpm





ISO/IEC 17025:2017 11 - LAC - 013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 66153

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	EXTECH INSTRUMENTS	EU-354	MET-LT-CC 30215	METROLABOR
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	EXTECH INSTRUMENTS	EU-354	MET-LH-CC 15540	METROLABOR
Simulador de rpm	TECNIMAQ	EU-458	MAGF-TF1463-21	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al CEA-3.0-06 Criterios Especificos para la Estimacion y Declaracion de la Incertidumbre de Medicion en la Calibración.

<u>Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Certificado de Calibración, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Calibración en las instalaciones del cliente.</u>

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razon social, dirección, especificaciones tecnicas del equipo).

Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación del servicio.

SOFTWARE: VERSIÓN: PARÁMETROS: DIRECTO AL EQUIPO NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE

FIN DEL CERTIFICADO



ME-F-32 Versión 33 Fecha de Vigencia: 2021-05-18

Calle 22G No 98A-56 Bogotá Colombia Tel: 9 27 27 11 / 9 27 29 01 - 3057045955 comercial@eurometriccolombia.com



Pàgina 3 de 3