



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53943

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

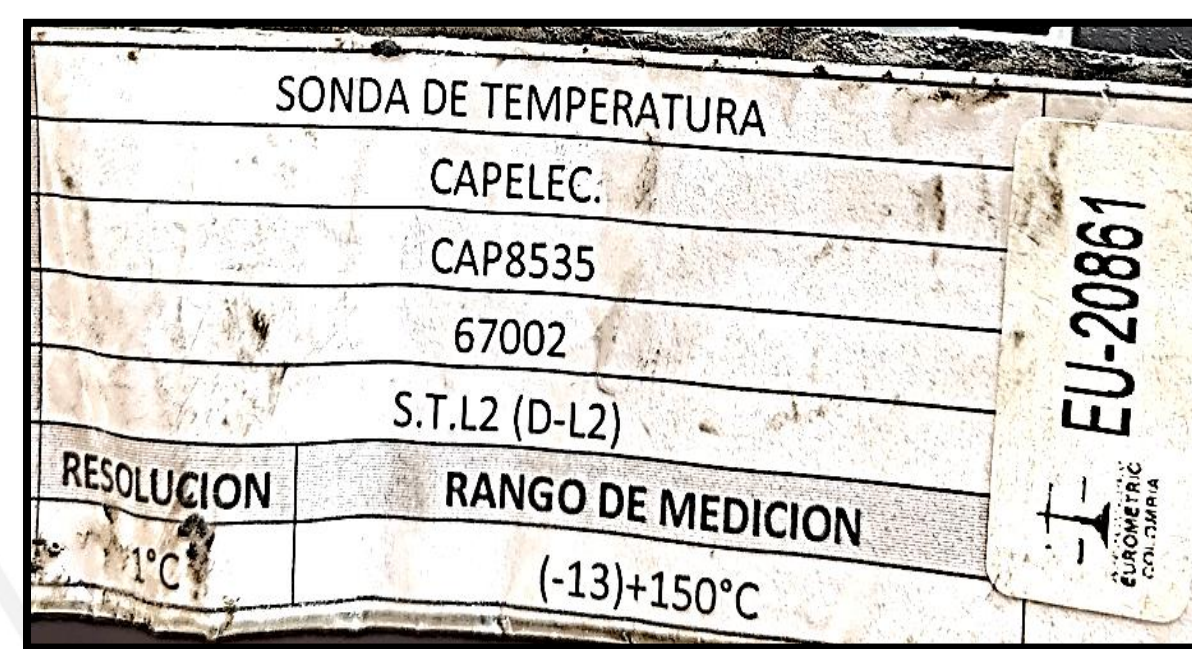
CAPELEC

MODELO:

CAP8535

NÚMERO DE SERIE:

67002 / EU-20861



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
09:39:04 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53943

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,1	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,6	°C	Humedad Relativa:	57,2	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,81	100,00	0,81	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53943

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D14

V-

53943

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53948

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 67002 / EU-20872

TACOMETRO BATERIA	
CAPELEC.	
CAP8535	
67002	
T.B.L2(D-2)	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
10 rpm	400 - 9990 rpm

♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:31:43 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53948

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,2	°C	Humedad Relativa:	64,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	25,2	°C	Humedad Relativa:	54,8	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	8970	-22	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Bateria, 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53948

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D14

V-

53948

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53954

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

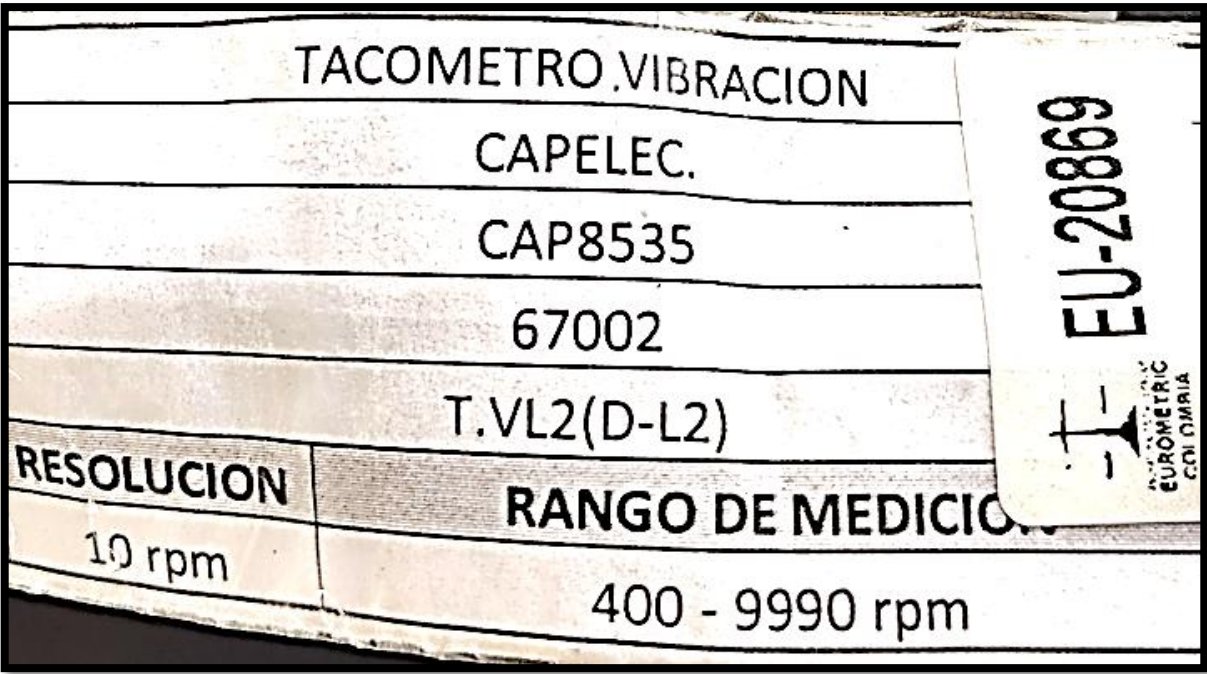
DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacómetro Vibración

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 67002 / EU-20869



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:48:46 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53954

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,2	°C	Humedad Relativa:	64,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,6	°C	Humedad Relativa:	57,2	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,4
900,0	900,0	0,0	2,0	6,6
1799,4	1800,0	0,6	2,0	8,9
2500	2500	0	2,0	11
3499	3500	1	2,0	14
4001	3980	-21	2,0	17
8001	7980	-21	2,0	33
8994	8970	-24	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Vibración, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53954

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M 05

D 14

V-

53954

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53946

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 66975 / EU-20873



♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:27:21 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53946

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente:

36,3

°C

Humedad Relativa:

41,5

% hr

Miníma:

Temperatura Ambiente:

33,8

°C

Humedad Relativa:

34,9

% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	8980	-12	2,0	36

* Valor promedio

1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Bateria, 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53946

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D13

V-

53946

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53951

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacómetro Vibración

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 66975 / EU-20867

TACOMETRO VIBRACION	
CAPELEC.	
CAP8535	
66975	
T.V.L2(OTTO)	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
10 rpm	400 - 9990 rpm

♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:40:20 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53951

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	41,5	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	33,0	°C	Humedad Relativa:	35,1	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,4
900,0	900,0	0,0	2,0	6,6
1799,4	1800,0	0,6	2,0	8,9
2500	2500	0	2,0	11
3499	3500	1	2,0	14
4001	4000	-1	2,0	17
8001	8000	-1	2,0	33
8994	9000	6	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Vibración, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53951

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D13

V-

53951

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53941

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

CAP8535

NÚMERO DE SERIE:

66975 / EU-20859



♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
09:26:29 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53941

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	41,5	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,9	°C	Humedad Relativa:	35,1	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53941

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

MI 05

DI 13

V-

53941

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53942

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

CAP8535

NÚMERO DE SERIE:

66983 / EU-20862

SONDA DE TEMPERATURA	
CAPELEC.	
CAP8535	
66983	
S.T..L3(OTTO)	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
1°C	(-13)+150°C

EU-20862
EUROMETRIC
COLOMBIA

♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
09:38:11 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53942

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	25,9	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,6	°C	Humedad Relativa:	67,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53942

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D14

V-

53942

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53947

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

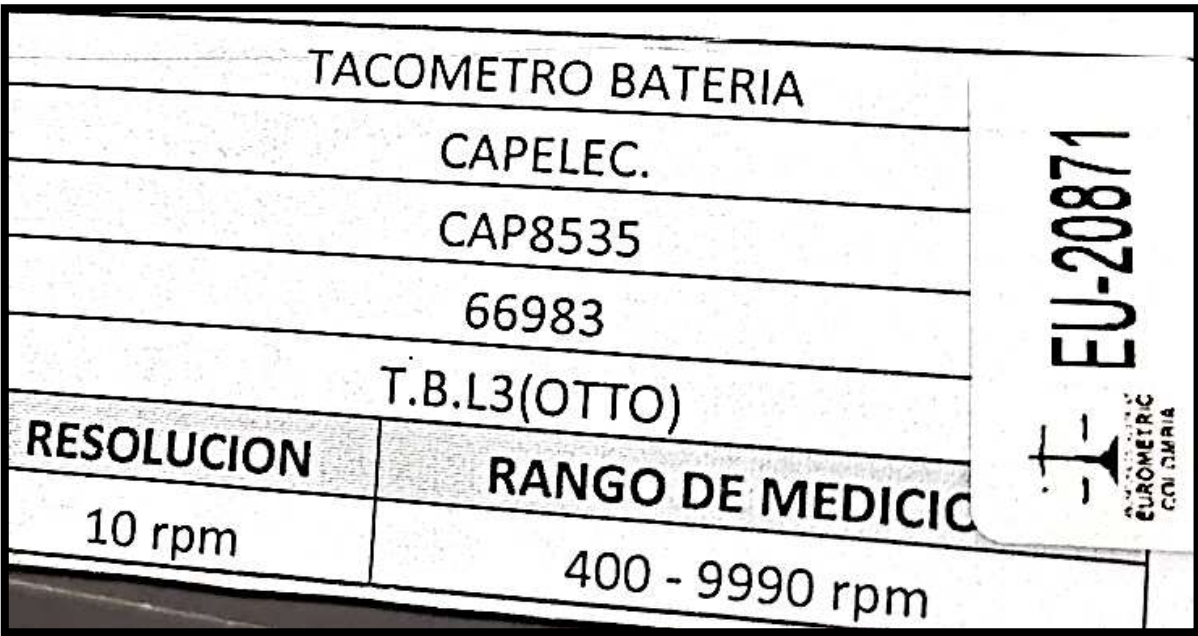
DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 66983 / EU-20871



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:30:41 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53947

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	26,0	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	25,2	°C	Humedad Relativa:	64,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	8980	-12	2,0	36

* Valor promedio

1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53947

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D14

V-

53947

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53953

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

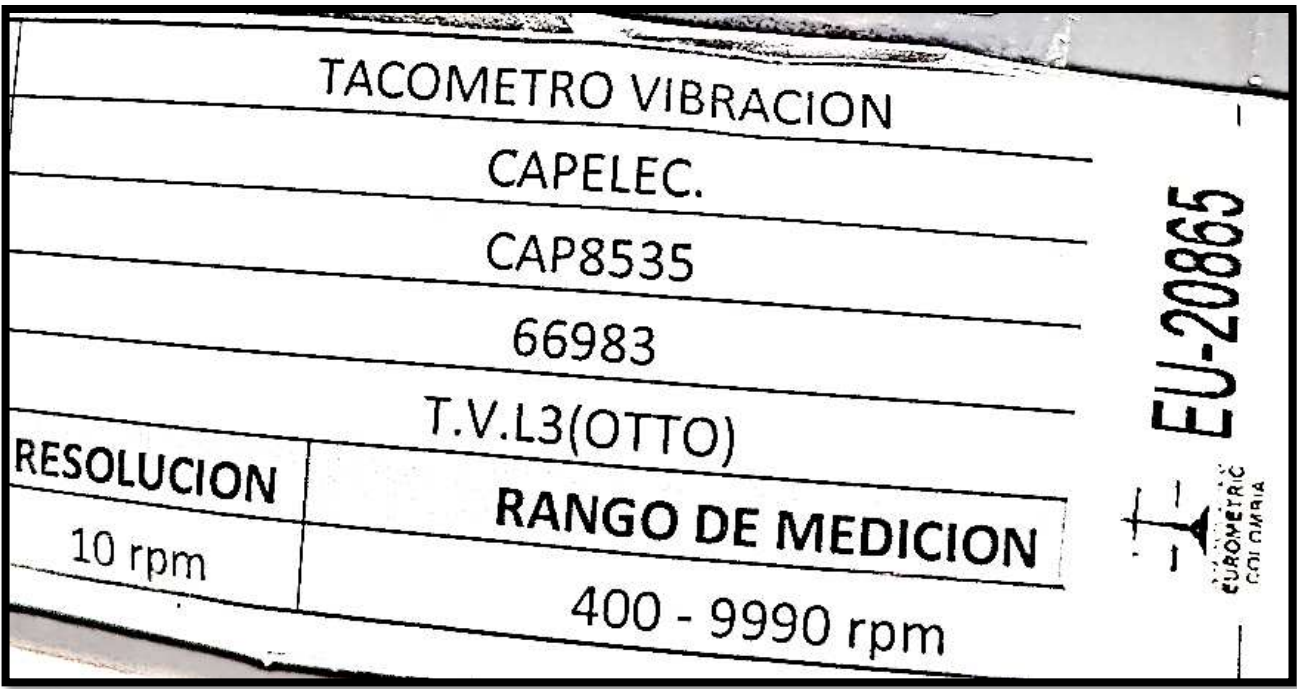
DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacómetro Vibración

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 66983 / EU-20865



- ♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:46:27 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53953

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	26,1	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,6	°C	Humedad Relativa:	66,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,4
900,0	900,0	0,0	2,0	6,6
1799,4	1800,0	0,6	2,0	8,9
2500	2500	0	2,0	11
3499	3500	1	2,0	14
4001	4000	-1	2,0	17
8001	8000	-1	2,0	33
8994	9000	6	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Vibración, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53953

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D14

V-

53953

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53949

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Bateria.

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 67003 / EU-20874

TACOMETRO BATERIA	
CAPELEC.	
CAP8535	
67003	
T.B.L3(D-2)	
RESOLUCION	RANGO DE MED
10 rpm	400 - 9990 rpm

♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:35:00 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53949

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,2	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	25,2	°C	Humedad Relativa:	54,8	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	8990	-2	2,0	36

* Valor promedio

1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Bateria, 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53949

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M 05

D 14

V-

53949

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53955

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

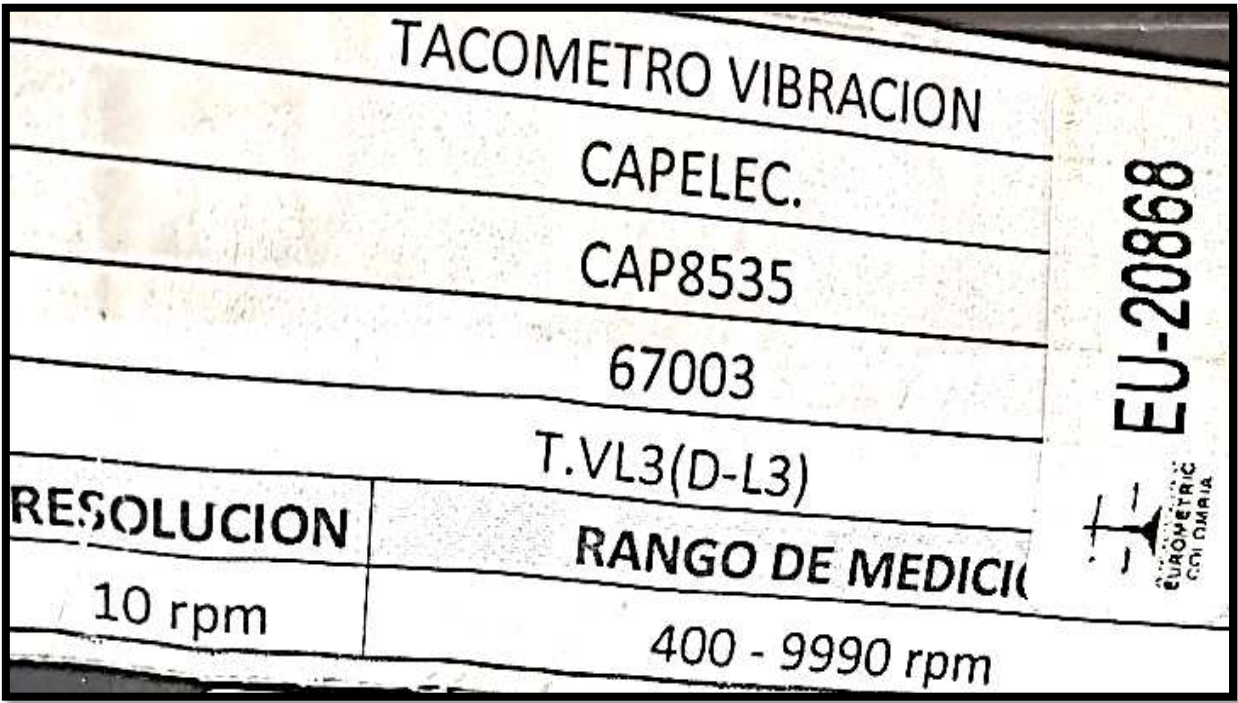
DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacómetro Vibración

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8535

NÚMERO DE SERIE: 67003 / EU-20868



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:50:45 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53955

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,2	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,6	°C	Humedad Relativa:	57,2	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,4
900,0	900,0	0,0	2,0	6,6
1799,4	1800,0	0,6	2,0	8,9
2500	2500	0	2,0	11
3499	3500	1	2,0	14
4001	3990	-11	2,0	17
8001	7980	-21	2,0	33
8994	8970	-24	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Vibración, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53955

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D14

V-

53955

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53944

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

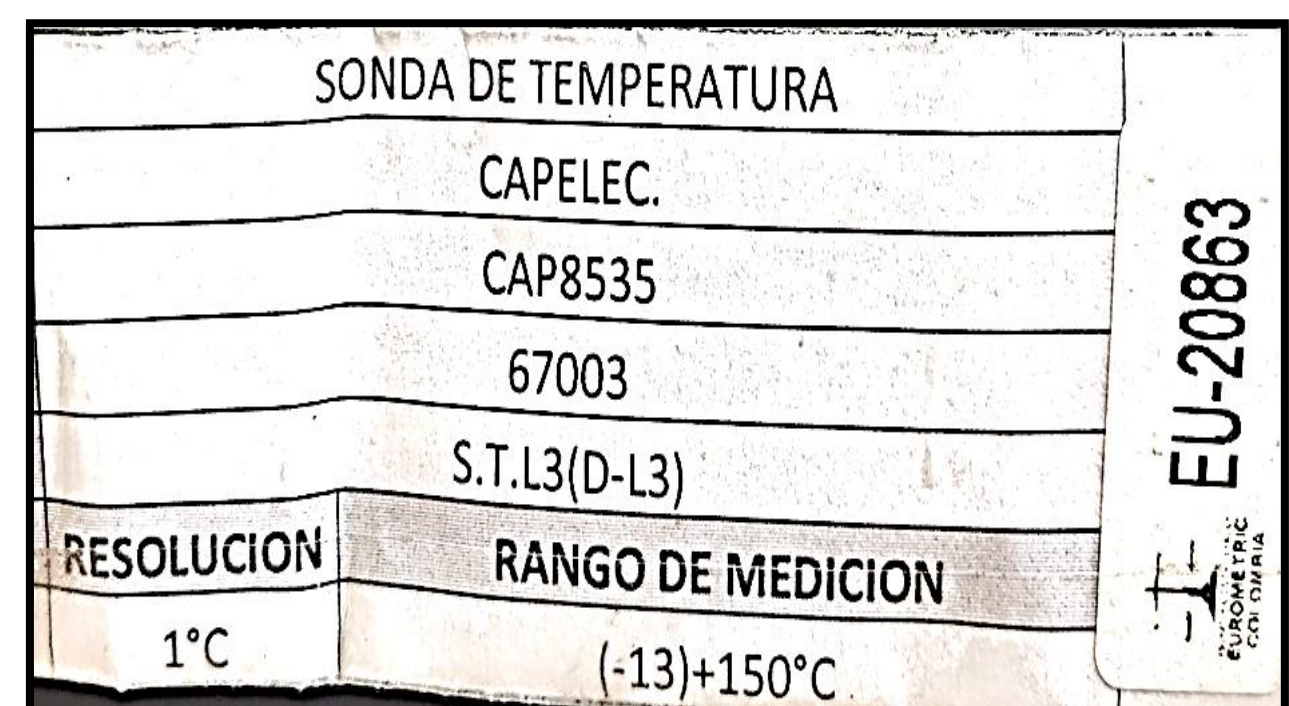
CAPELEC

MODELO:

CAP8535

NÚMERO DE SERIE:

67003 / EU-20863



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ

LADY ALEJANDRA

Fecha: 2026.05.27

11:04:27 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53944

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,1	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,6	°C	Humedad Relativa:	57,2	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53944

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D14

V-

53944

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05730

INSTRUMENTO: Tacómetro Batería

FABRICANTE: BRAIN BEE

MODELO: MGT-300 EVO

NÚMERO DE SERIE: 16050900328 / EU18022

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 - Cali / Colombia

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

TACOMETRO BATERIA	
BRAIN BEE	
MGT-300 EVO	
16050900328	
EU18022	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
10 rpm	400 - 9990 rpm

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

Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,9	°C	Humedad Relativa:	52,0	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,6	°C	Humedad Relativa:	42,4	% hr

NOTAS:

- ♦ Los resultados consignados en el presente certificado se refieren exclusivamente al instrumento calibrado y son válidos únicamente para el momento y las condiciones en que se realizó la calibración. EUROMETRIC COLOMBIA no asume responsabilidad por los perjuicios derivados del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- ♦ Este certificado 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.

OBSERVACIONES GENERALES:

- ♦ Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación del servicio.
- ♦ Este certificado emplea coma (,) de separador decimal.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-05-13

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:28:45 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05730

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

- ♦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.
- ♦ El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.
- ♦La incertidumbre de medición se reporta con máximo dos dígitos significativos dando cumplimiento a la política de ILAC para Incertidumbre de Medición en Calibración ILAC-P14:09/2020.

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre de medición (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,5
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,7
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	12
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4010	11	2,0	17
7999	8010	11	2,0	32
8992	9010	18	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de Tacometro Bateria, 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 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor”.

MÉTODO:

- ♦Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05730

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

♦El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
♦ 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), así mismo como la información relacionada con (marca, modelo, serial, PEF cuando aplique), son diligenciados durante el proceso de medición y en las condiciones que se encontro, adicional son tomadas de la identificación física previamente asignada por el cliente.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

SOFTWARE:
VERSIÓN:
PARÁMETROS:

DIRECTO AL EQUIPO
NO DISPONIBLE
NO DISPONIBLE

FIN DEL CERTIFICADO

EUROMETRIC COLOMBIA



AÑO

2026

MES

05

DÍA

13

No. 2026

05730

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05732

INSTRUMENTO: Tacómetro Vibración

FABRICANTE: BRAIN BEE

MODELO: MGT-300 EVO

NÚMERO DE SERIE: 16050900328 / EU18024

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 - Cali / Colombia

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

TACOMETRO VIBRACION	
BRAIN BEE	
MGT-300 EVO	
16050900328	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
10 rpm	400 - 9990 rpm

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

Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,9	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	30,6	°C	Humedad Relativa:	51,8	% hr

NOTAS:

♦ Los resultados consignados en el presente certificado se refieren exclusivamente al instrumento calibrado y son válidos únicamente para el momento y las condiciones en que se realizó la calibración. EUROMETRIC COLOMBIA no asume responsabilidad por los perjuicios derivados del uso inadecuado del instrumento calibrado.

♦ Este certificado 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.

OBSERVACIONES GENERALES:

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

♦ Este certificado emplea coma (,) de separador decimal.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-05-13

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:40:13 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05732

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

- ♦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.
- ♦ El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.
- ♦La incertidumbre de medición se reporta con máximo dos dígitos significativos dando cumplimiento a la política de ILAC para Incertidumbre de Medición en Calibración ILAC-P14:09/2020.

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre de medición (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,5
900,0	900,0	0,0	2,0	6,7
1799,4	1800,0	0,6	2,0	8,9
2500	2500	0	2,0	12
3499	3500	1	2,0	15
4001	4010	9	2,0	17
8001	8010	9	2,0	33
8994	9010	16	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de Tacometro Vibración, 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 se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05732

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

♦El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
♦ 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), asi mismo como la información relacionada con (marca, modelo, serial, PEF cuando aplique), son diligenciados durante el proceso de medición y en las condiciones que se encontro, adicional son tomadas de la identificación física previamente asignada por el cliente.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

SOFTWARE:
VERSIÓN:
PARÁMETROS:

DIRECTO AL EQUIPO
NO DISPONIBLE
NO DISPONIBLE

FIN DEL CERTIFICADO

EUROMETRIC COLOMBIA



AÑO

2026

MES

05

DÍA

13

No. 2026

05732

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05728

INSTRUMENTO: Termometro

FABRICANTE: BRAIN BEE

MODELO: MGT-300 EVO

NÚMERO DE SERIE: 16050900328 / EU18023

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 - Cali / Colombia

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SONDA DE TEMPERATURA	
BRAIN BEE	
MGT-300 EVO	
16050900328	
EU18023	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
10 rpm	400 - 9990 rpm

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

Máxima:	Temperatura Ambiente:	37,9	°C	Humedad Relativa:	59,6	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	33,7	°C	Humedad Relativa:	50,0	% hr

NOTAS:

♦ Los resultados consignados en el presente certificado se refieren exclusivamente al instrumento calibrado y son válidos únicamente para el momento y las condiciones en que se realizó la calibración. EUROMETRIC COLOMBIA no asume responsabilidad por los perjuicios derivados del uso inadecuado del instrumento calibrado.

♦ Este certificado 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.

OBSERVACIONES GENERALES:

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

♦ Este certificado emplea coma (,) de separador decimal.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-05-13

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:24:02 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05728

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

- ♦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.
- ♦El valor patrón corresponde al promedio de 3 medidas.
- ♦El valor medido corresponde al promedio de 6 medidas.
- ♦La incertidumbre de medición se reporta con máximo dos dígitos significativos dando cumplimiento a la política de ILAC para Incertidumbre de Medición en Calibración ILAC-P14:09/2020.

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Factor de Cobertura k	Incertidumbre de medición (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	2,0	0,71
40,31	40,00	0,31	2,0	0,77
60,80	60,00	0,80	2,0	0,81
100,81	100,00	0,81	2,0	0,93

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a calibrar, resolución del termometro a calibrar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del metodo.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration" 1994-09.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05728

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

- ♦El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
- ♦ 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), asi mismo como la información relacionada con (marca, modelo, serial, PEF cuando aplique), son diligenciados durante el proceso de medición y en las condiciones que se encontro, adicional son tomadas de la identificación física previamente asignada por el cliente.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

SOFTWARE:
VERSIÓN:
PARÁMETROS

DIRECTO AL EQUIPO
NO DISPONIBLE
NO DISPONIBLE

FIN DEL CERTIFICADO

EUROMETRIC COLOMBIA



AÑO

2026

MES

05

DÍA

13

No. 2026

05728

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53950

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

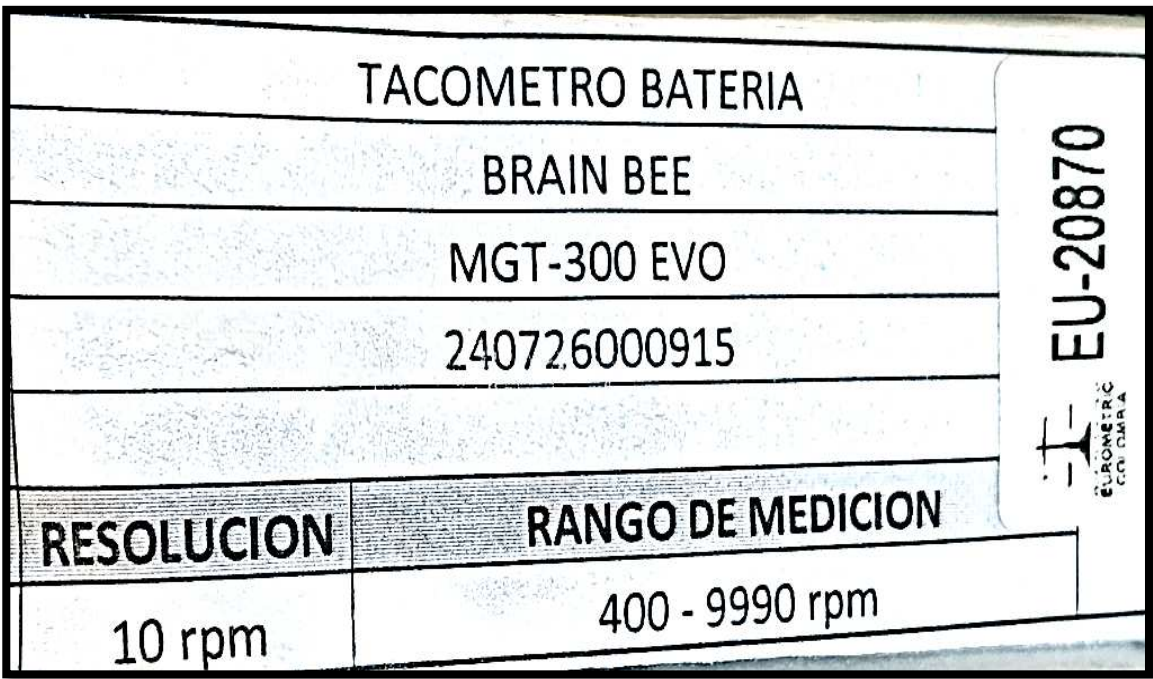
DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.

FABRICANTE: BRAIN BEE

MODELO: MGT-300 EVO

NÚMERO DE SERIE: 240726000915 / EU-20870



♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:35:55 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53950

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	41,5	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	34,0	°C	Humedad Relativa:	34,9	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	8010	11	2,0	32
8992	9010	18	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Bateria, 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53950

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D13

V-

53950

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53956

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Tacómetro Vibración

FABRICANTE:

BRAIN BEE

MODELO:

MGT-300 EVO

NÚMERO DE SERIE:

240726000915 / EU-20866

TACOMETRO VIBRACION	
BRAIN BEE	
MGT-300 EVO	
240726000915	
EU-20866	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
10 rpm	400 - 9990 rpm

♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA

GOMEZ LADY

ALEJANDRA

Firmado digitalmente por ZAMORA GOMEZ LADY ALEJANDRA

Fecha: 2026.05.27 11:52:29 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez

Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53956

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	41,5	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	33,0	°C	Humedad Relativa:	37,2	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,4
900,0	900,0	0,0	2,0	6,6
1799,4	1800,0	0,6	2,0	8,9
2500	2500	0	2,0	11
3499	3500	1	2,0	14
4001	4010	9	2,0	17
8001	8010	9	2,0	33
8994	9010	16	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Vibración, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53956

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D13

V-

53956

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53945

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

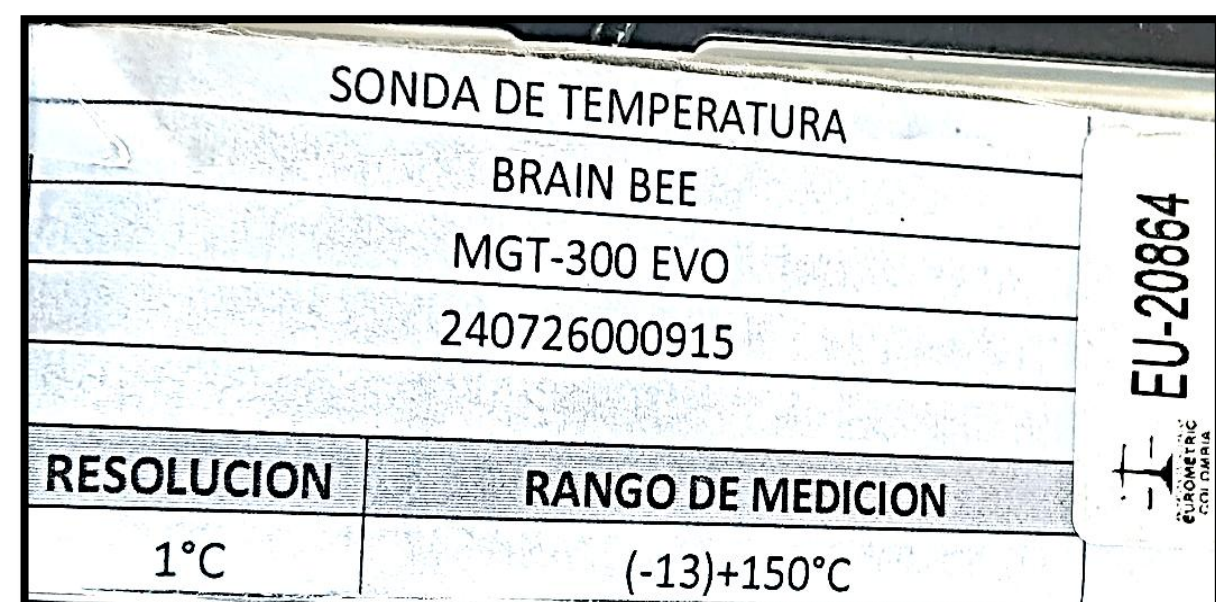
BRAIN BEE

MODELO:

MGT-300 EVO

NÚMERO DE SERIE:

240726000915 / EU-20864



♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:13:03 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53945

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	40,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	33,1	°C	Humedad Relativa:	35,1	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53945

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D13

V-

53945

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53895

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Termometro
FABRICANTE: CAPELEC
MODELO: TE-AG-2010
NÚMERO DE SERIE: 1099 / EU-20860



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
10:01:54 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53895

CONDICIONES AMBIENTALES:

Máxima:

Miníma:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Temperatura Ambiente: 34,1 °C Humedad Relativa: 43,6 % hr

Temperatura Ambiente: 32,9 °C Humedad Relativa: 39,4 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termómetro a verificar, resolución del termómetro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termómetro de referencia, resolución, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53895

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53895

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53897

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Tacometro Pinza Inductiva

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE:

1099 / EU17646



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:16:30 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53897

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,1	°C	Humedad Relativa:	43,6 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,9	°C	Humedad Relativa:	39,4 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53897

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53897

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53911

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Tacometro Batería.

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE:

1105 / EU16506



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:55:48 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53911

CONDICIONES AMBIENTALES:	Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,8	°C	Humedad Relativa:	44,6	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,9	°C	Humedad Relativa:	40,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	8990	-2	2,0	36

* Valor promedio

1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Bateria, 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53911

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53911

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53915

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Tacometro Pinza Inductiva

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE:

1105 / EU17647



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:23:21 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53915

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,2	°C	Humedad Relativa:	44,6	% hr	
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,0	°C	Humedad Relativa:	42,5	% hr	

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53915

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53915

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53907

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

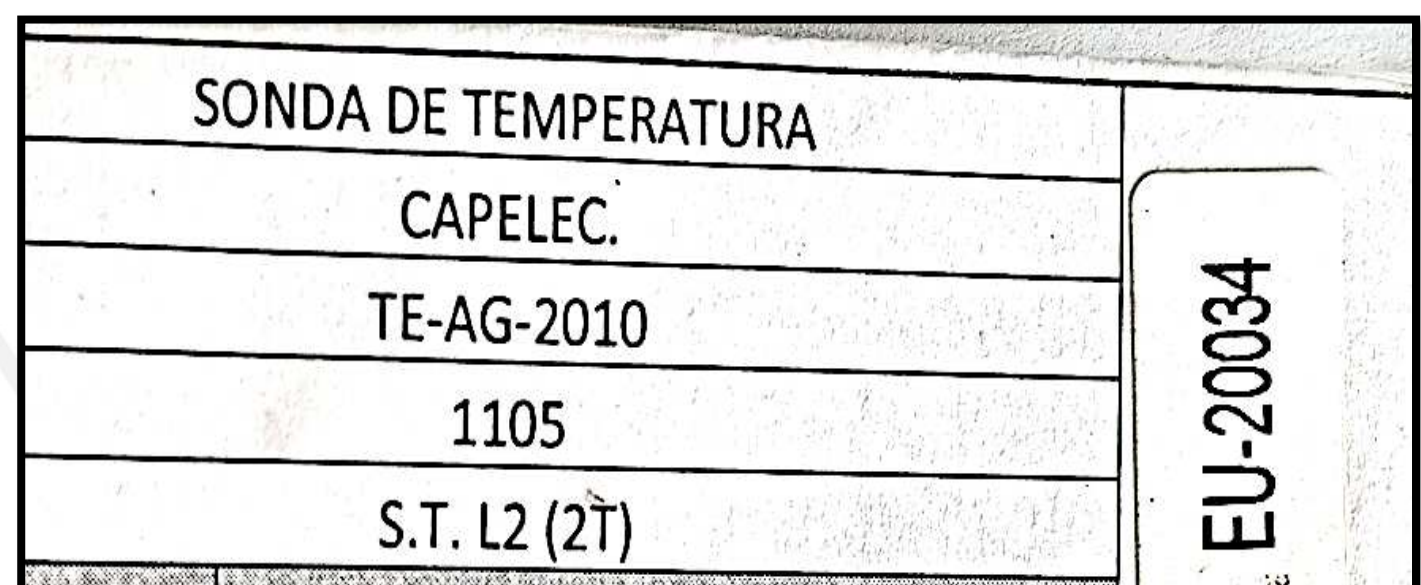
CAPELEC

MODELO:

TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE:

1105 / EU-20034



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ LADY
ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27 11:54:00 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53907

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente: 32,2 °C

Humedad Relativa: 59,3 % hr

Miníma:

Temperatura Ambiente: 28,3 °C

Humedad Relativa: 43,6 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53907

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53907

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53932

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE: 1106 / EU17649



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:27:55 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53932

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,2	°C	Humedad Relativa:	74,7 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	25,2	°C	Humedad Relativa:	63,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	8990	-2	2,0	36

* Valor promedio **Tabla 1**
1 Hz = 60 rpm

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53932

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53932

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53934

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Pinza Inductiva
FABRICANTE: CAPELEC
MODELO: TE-AG-2010
NÚMERO DE SERIE: 1106 / EU17648



♦ 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: 2026-05-14
FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14
FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23
FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA
Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
15:02:19 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53934

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	31,4	°C	Humedad Relativa:	59,3 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	28,3	°C	Humedad Relativa:	45,7 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53934

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53934

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53930

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE:

1106 / EU15352



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:22:47 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53930

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,1	°C	Humedad Relativa:	74,7 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,6	°C	Humedad Relativa:	66,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53930

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53930

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53933

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-100 / EU-20035



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:29:22 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53933

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	28,2	°C	Humedad Relativa:	74,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	25,2	°C	Humedad Relativa:	63,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	8990	-2	2,0	36

* Valor promedio

1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Bateria, 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53933

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53933

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53935

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Tacometro Pinza Inductiva

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

CAP3300

NÚMERO DE SERIE:

01062019-100 / EU15833



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:44:10 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53935

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	31,4	°C	Humedad Relativa:	59,3 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	28,3	°C	Humedad Relativa:	45,7 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53935

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53935

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53931

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Termometro

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-100 / EU-20628

EQUIPO:	SONDA DE TEMPERATURA	
MARCA:	CAPELEC.	
MODELO:	CAP3300	
SERIAL:	01062019-100	
IDEN. INTER.:		
UNIDAD	RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
°C	0,1°C	0-150°C

♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:25:14 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53931

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente: 28,1 °C

Humedad Relativa: 74,7 % hr

Miníma:

Temperatura Ambiente: 24,6 °C

Humedad Relativa: 65,4 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53931

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53931

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53896

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Termometro

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-101 / EU16500



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:06:42 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53896

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:		Temperatura Ambiente:	34,1	°C	Humedad Relativa:	43,6	% hr
Miníma:		Temperatura Ambiente:	32,9	°C	Humedad Relativa:	39,4	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53896

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53896

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53898

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Pinza Inductiva

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-101 / EU16505

PINZA INDUCTIVA		5059T 121
CAPELEC.		
CAP3300		
01062019-101		
ON	RANGO DE MEDICION	
	400 - 9990 rpm	

♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:29:46 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53898

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,1	°C	Humedad Relativa:	43,6	% hr	
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,9	°C	Humedad Relativa:	39,4	% hr	

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53898

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53898

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53909

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

CAP3300

NÚMERO DE SERIE:

01062019-102 / EU16501



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:51:38 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53909

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:		Temperatura Ambiente:	32,2 °C	Humedad Relativa:	59,3 % hr
Miníma:		Temperatura Ambiente:	28,3 °C	Humedad Relativa:	43,6 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53909

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53909

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53912

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-102 / EU15777



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:02:00 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53912

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente:

32,8

°C

Humedad Relativa:

44,6

% hr

Miníma:

Temperatura Ambiente:

32,0

°C

Humedad Relativa:

40,5

% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7990	-9	2,0	32
8992	8990	-2	2,0	36

* Valor promedio

1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53912

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53912

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53914

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Tacometro Pinza Inductiva

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

CAP3300

NÚMERO DE SERIE:

01062019-102 / EU15776



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:22:01 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53914

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,4	°C	Humedad Relativa:	44,6 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,0	°C	Humedad Relativa:	41,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53914

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53914

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53906

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

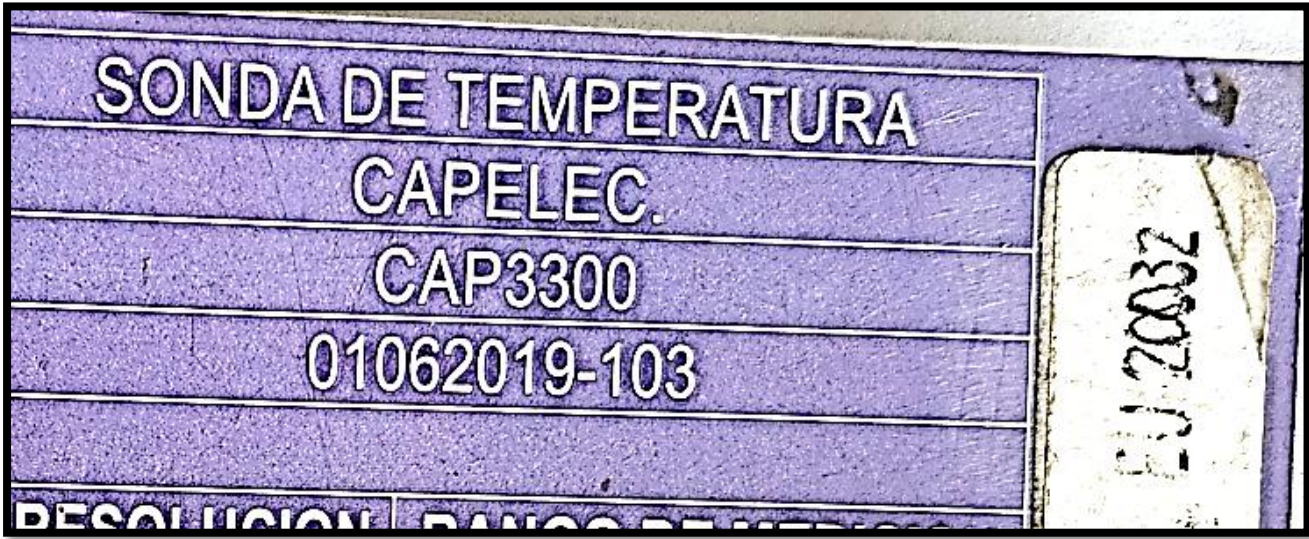
DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Termometro

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-103 / EU-20032



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:41:44 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53906

CONDICIONES AMBIENTALES:	Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,2	°C	Humedad Relativa:	59,3 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	28,3	°C	Humedad Relativa:	43,6 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53906

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53906

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53916

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Pinza Inductiva

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-103 / EU15775



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:25:54 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53916

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,3	°C	Humedad Relativa:	44,6 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,0	°C	Humedad Relativa:	42,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53916

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53916

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53952

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia
SOLICITANTE:	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA
DIRECCIÓN:	Calle 70N N° 3B - 81
CIUDAD / PAIS:	Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:	Tacómetro Vibración
FABRICANTE:	CAPELEC
MODELO:	CAP8533
NÚMERO DE SERIE:	52581 / EU15325



♦ 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:	2026-05-13
FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	2026-05-13
FECHA DE EMISIÓN:	2026-05-23
FIRMA AUTORIZADA:	

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:42:45 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53952

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	41,5	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	33,0	°C	Humedad Relativa:	35,1	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,4
900,0	900,0	0,0	2,0	6,6
1799,4	1800,0	0,6	2,0	8,9
2500	2490	-10	2,0	11
3499	3480	-19	2,0	14
4001	3980	-21	2,0	17
8001	7970	-31	2,0	33
8994	8970	-24	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Vibración, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53952

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M05

D13

V-

53952

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
No. 2026-05729

INSTRUMENTO: Tacómetro Batería

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8533

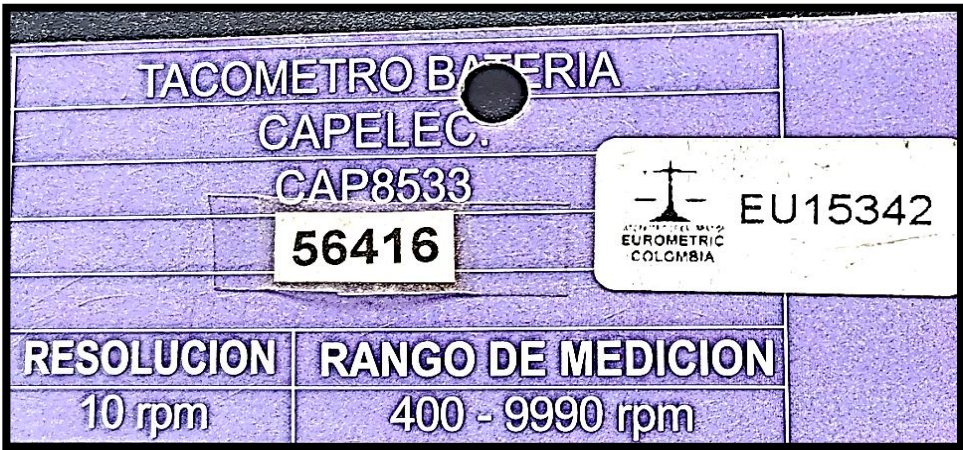
NÚMERO DE SERIE: 56416 / EU15342

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 - Cali / Colombia

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

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



Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,9	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,6	°C	Humedad Relativa:	47,2	% hr

NOTAS:

- Los resultados consignados en el presente certificado se refieren exclusivamente al instrumento calibrado y son válidos únicamente para el momento y las condiciones en que se realizó la calibración. EUROMETRIC COLOMBIA no asume responsabilidad por los perjuicios derivados del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- Este certificado 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.

OBSERVACIONES GENERALES:

- Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación del servicio.
- Este certificado emplea coma (,) de separador decimal.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-05-13

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:26:58 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05729

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

- ♦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.
- ♦ El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.
- ♦La incertidumbre de medición se reporta con máximo dos dígitos significativos dando cumplimiento a la política de ILAC para Incertidumbre de Medición en Calibración ILAC-P14:09/2020.

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre de medición (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,5
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,7
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	12
3501	3510	9	2,0	15
3999	4020	21	2,0	17
7999	8030	31	2,0	32
8992	9030	38	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de Tacometro Bateria, 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 y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor”.

MÉTODO:

- ♦Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05729

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

♦El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
♦ 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), asi mismo como la información relacionada con (marca, modelo, serial, PEF cuando aplique), son diligenciados durante el proceso de medición y en las condiciones que se encontro, adicional son tomadas de la identificación fisica previamente asignada por el cliente.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

SOFTWARE:
VERSIÓN:
PARÁMETROS:

DIRECTO AL EQUIPO
NO DISPONIBLE
NO DISPONIBLE

FIN DEL CERTIFICADO

EUROMETRIC COLOMBIA



AÑO

2026

MES

05

DÍA

13

No. 2026

05729

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05731

INSTRUMENTO: Tacómetro Vibración

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP8533

NÚMERO DE SERIE: 56416 / EU15341



SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 - Cali / Colombia

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

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

Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,9	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,6	°C	Humedad Relativa:	51,8	% hr

NOTAS:

- ♦ Los resultados consignados en el presente certificado se refieren exclusivamente al instrumento calibrado y son válidos únicamente para el momento y las condiciones en que se realizó la calibración. EUROMETRIC COLOMBIA no asume responsabilidad por los perjuicios derivados del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- ♦ Este certificado 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.

OBSERVACIONES GENERALES:

- ♦ Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación del servicio.
- ♦ Este certificado emplea coma (,) de separador decimal.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-05-13

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:37:07 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05731

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

- ♦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.
- ♦ El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.
- ♦La incertidumbre de medición se reporta con máximo dos dígitos significativos dando cumplimiento a la política de ILAC para Incertidumbre de Medición en Calibración ILAC-P14:09/2020.

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre de medición (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,9	400,0	0,1	2,0	5,9
500,1	500,0	-0,1	2,0	6,0
799,3	800,0	0,7	2,0	6,5
900,0	900,0	0,0	2,0	6,7
1799,4	1790,0	-9,4	2,0	8,9
2500	2490	-10	2,0	12
3499	3490	-9	2,0	15
4001	3990	-11	2,0	17
8001	7990	-11	2,0	33
8994	8990	-4	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de Tacometro Vibración, 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 se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05731

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

♦El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
♦ 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), asi mismo como la información relacionada con (marca, modelo, serial, PEF cuando aplique), son diligenciados durante el proceso de medición y en las condiciones que se encontro, adicional son tomadas de la identificación fisica previamente asignada por el cliente.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

SOFTWARE:
VERSIÓN:
PARÁMETROS:

DIRECTO AL EQUIPO
NO DISPONIBLE
NO DISPONIBLE

FIN DEL CERTIFICADO

EUROMETRIC COLOMBIA



AÑO

2026

MES

05

DÍA

13

No. 2026

05731

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
No. 2026-05727

INSTRUMENTO: Termometro
FABRICANTE: CAPELEC
MODELO: CAP8533
NÚMERO DE SERIE: 56416 / EU-20036

SONDA DE TEMPERATURA	
CAPELEC.	
CAP8533	
56416	
RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
1°C	(-13)+150°C

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA
DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 - Cali / Colombia
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

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

Máxima:	Temperatura Ambiente:	37,9	°C	Humedad Relativa:	59,6	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,6	°C	Humedad Relativa:	48,1	% hr

NOTAS:
♦ Los resultados consignados en el presente certificado se refieren exclusivamente al instrumento calibrado y son válidos únicamente para el momento y las condiciones en que se realizó la calibración. EUROMETRIC COLOMBIA no asume responsabilidad por los perjuicios derivados del uso inadecuado del instrumento calibrado.
♦ Este certificado 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.

OBSERVACIONES GENERALES:

♦ Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación del servicio.
♦ Este certificado emplea coma (,) de separador decimal.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-05-13
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2026-05-13
FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:
Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA
Firmado digitalmente por ZAMORA GOMEZ LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27 12:17:17 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05727

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

- ♦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.
- ♦ El valor patrón corresponde al promedio de 3 medidas.
- ♦El valor medido corresponde al promedio de 6 medidas.
- ♦La incertidumbre de medición se reporta con máximo dos dígitos significativos dando cumplimiento a la política de ILAC para Incertidumbre de Medición en Calibración ILAC-P14:09/2020.

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Factor de Cobertura k	Incertidumbre de medición (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	2,0	0,71
40,21	40,00	0,21	2,0	0,77
60,70	60,00	0,70	2,0	0,81
100,91	100,00	0,91	2,0	0,93

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a calibrar, resolución del termometro a calibrar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del metodo.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration" 1994-09.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05727

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

♦El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
♦ 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), asi mismo como la información relacionada con (marca, modelo, serial, PEF cuando aplique), son diligenciados durante el proceso de medición y en las condiciones que se encontro, adicional son tomadas de la identificación física previamente asignada por el cliente.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

SOFTWARE:
VERSIÓN:
PARÁMETROS

DIRECTO AL EQUIPO
NO DISPONIBLE
NO DISPONIBLE

FIN DEL CERTIFICADO

EUROMETRIC COLOMBIA



AÑO

2026

MES

05

DÍA

13

No. 2026

05727

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53917

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Analizador de Gases

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP 3300

NÚMERO DE SERIE: 01062019-102

TIPO: Ciclo OTTO

EQUIPO:	ANALIZADOR DE GASES
MARCA:	CAPELEC
MODELO:	CAP 3300
SERIAL:	01062019-102
IDEN. INTER.:	
PEF.	0,501

♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMAS AUTORIZADAS:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
15:00:28 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53917

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máximas:

Temperatura Ambiente: 36,3 °C

Humedad Relativa: 57,2 % hr

Mínimas:

Temperatura Ambiente: 35,0 °C

Humedad Relativa: 45,7 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1

MEDICIONES ASCENDENTES									
GAS		VALOR PATRÓN		VALOR MEDIDO **	EXACTITUD	REPETIBILIDAD	k	INCERTIDUMBRE U	
		Propano	Hexano*					Propano	Hexano*
NITROGENO	HC (ppm)	0,00	0,000	0,000	0,000	0,0	2,0	0,12	0,058
	CO (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
	CO2 (%)	0,000		0,000	0,000	0,0	2,0	0,058	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
BAJA	HC (ppm)	292,0	146,3	144,0	-2,3	0,0	2,0	4,4	2,2
	CO (%)	1,000		1,000	0,000	0,0	2,0	0,020	
	CO2 (%)	6,40		6,26	-0,14	0,1	2,0	0,10	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
MEDIA (II)	HC (ppm)	1199	601	601	0	0,0	2,0	20	10
	CO (%)	4,110		4,110	0,000	0,0	2,0	0,071	
	CO2 (%)	12,07		12,00	-0,07	0,0	2,0	0,19	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
ALTA	HC (ppm)	3189	1598	1599	1	1,0	2,0	46	23
	CO (%)	7,90		7,92	0,02	0,0	2,0	0,12	
	CO2 (%)	11,90		11,90	0,00	0,0	2,0	0,17	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	

*Calculado con un PEF de 0,501

** Valor Promedio

1 µmol/mol = 1 ppm

1 mmol/mol = 0,1%

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Analizadores de Gases, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las lecturas del instrumento bajo prueba, resolución del instrumento bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-13 Procedimiento de calibración analizador de gases V.18 2023-12-22 el cual se encuentra basado en los documentos: NTC 4983 V.1 2012-02-22, Calidad del Aire. Evaluación de gases de escape de vehículos automotores que operan con ciclo OTTO. Método de ensayo en marcha minima (Ralentí) y velocidad crucero y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación, NTC 5365 V.2 2012-02-22: Calidad del aire. Evaluación de gases de escape de motocicletas, motociclos, mototriciclos, motocarros y cuatrimotos accionados tanto con gas o gasolina (motor de cuatro tiempos) como con mezcla gasolina aceite (motor de dos tiempos). Método de ensayo en marcha mínima (ralentí) y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53917

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Gas Patrón de Calibración (Concentración Alta)	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S	No Disponible	CC473881	291024d	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S
Gas Patrón de Calibración (Concentración Media II)	ANALYTICAL GASES	No Disponible	CC479727	UM1191	ANALYTICAL GASES
Gas Patrón de Calibración (Concentración Baja)	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S	No Disponible	CC479914	140624	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S
Nitrogeno	ANALYTICAL GASES	No Disponible	EB0133512	UM0948	ANALYTICAL GASES

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.
** Para calcular de 1mmol/mol a % de **CO - CO2 - O2**, realice la siguiente ecuacion:
1 mmol/mol / 1000 * 100 = %**
Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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: INNOVA

VERSIÓN: 1.0

PARÁMETROS: NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53917

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53918

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

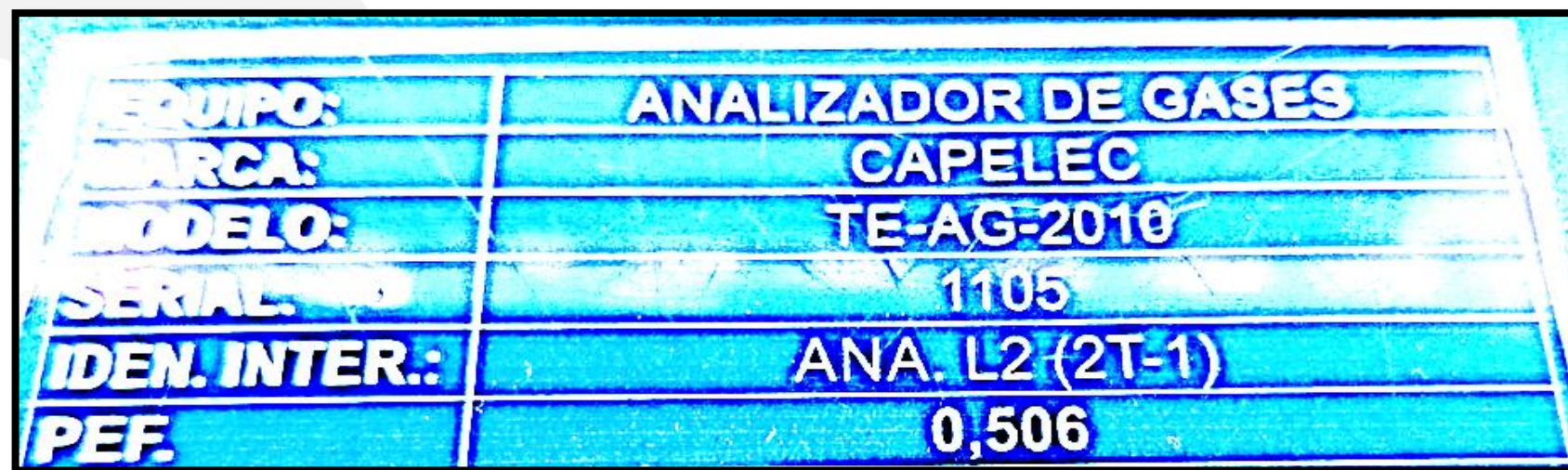
INSTRUMENTO: Analizador de Gases

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE: 1105

TIPO: Ciclo OTTO



♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMAS AUTORIZADAS:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
09:33:20 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53918

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máximas:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	57,2	% hr
Minimas:	Temperatura Ambiente:	35,7	°C	Humedad Relativa:	45,7	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1

MEDICIONES ASCENDENTES									
GAS		VALOR PATRÓN		VALOR MEDIDO **	EXACTITUD	REPETIBILIDAD	k	INCERTIDUMBRE U	
		Propano	Hexano*					Propano	Hexano*
NITROGENO	HC (ppm)	0,00	0,000	0,000	0,000	0,0	2,0	0,12	0,058
	CO (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
	CO2 (%)	0,000		0,000	0,000	0,0	2,0	0,058	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
BAJA	HC (ppm)	292,0	147,8	148,0	0,2	0,0	2,0	4,4	2,2
	CO (%)	1,000		1,000	0,000	0,0	2,0	0,020	
	CO2 (%)	6,40		6,40	0,00	0,0	2,0	0,10	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
MEDIA (II)	HC (ppm)	1199	607	600	-7	0,0	2,0	20	10
	CO (%)	4,110		4,120	0,010	0,0	2,0	0,071	
	CO2 (%)	12,07		12,20	0,13	0,0	2,0	0,19	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
ALTA	HC (ppm)	3189	1614	1591	-23	0,0	2,0	46	24
	CO (%)	7,90		7,91	0,01	0,0	2,0	0,12	
	CO2 (%)	11,90		12,00	0,10	0,0	2,0	0,17	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	

*Calculado con un PEF de 0,506 **Tabla 1**

** Valor Promedio

1 µmol/mol = 1 ppm

1 mmol/mol = 0,1%

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Analizadores de Gases, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las lecturas del instrumento bajo prueba, resolución del instrumento bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-13 Procedimiento de calibración analizador de gases V.18 2023-12-22 el cual se encuentra basado en los documentos: NTC 4983 V.1 2012-02-22, Calidad del Aire. Evaluación de gases de escape de vehículos automotores que operan con ciclo OTTO. Método de ensayo en marcha minima (Ralentí) y velocidad crucero y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación, NTC 5365 V.2 2012-02-22: Calidad del aire. Evaluación de gases de escape de motocicletas, motociclos, mototriciclos, motocarros y cuatrimotos accionados tanto con gas o gasolina (motor de cuatro tiempos) como con mezcla gasolina aceite (motor de dos tiempos). Método de ensayo en marcha mínima (ralentí) y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53918

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Gas Patrón de Calibración (Concentración Alta)	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S	No Disponible	CC473881	291024d	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S
Gas Patrón de Calibración (Concentración Media II)	ANALYTICAL GASES	No Disponible	CC479727	UM1191	ANALYTICAL GASES
Gas Patrón de Calibración (Concentración Baja)	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S	No Disponible	CC479914	140624	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S
Nitrogeno	ANALYTICAL GASES	No Disponible	EB0133512	UM0948	ANALYTICAL GASES

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

** Para calcular de 1mmol/mol a % de **CO - CO2 - O2**, realice la siguiente ecuacion:

1 mmol/mol / 1000 * 100 = %**

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53918

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53919

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Analizador de Gases

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE: 1106

TIPO: Ciclo OTTO

EQUIPO:	ANALIZADOR DE GASES
MARCA:	CAPELEC
MODELO:	TE-AG-2010
SERIAL:	1106
IDEN. INTER.:	ANA. L3 (4T-1)
PEF.	0,508

♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMAS AUTORIZADAS:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
10:06:37 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53919

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máximas:

Temperatura Ambiente: 36,3 °C

Humedad Relativa: 57,2 % hr

Minimas:

Temperatura Ambiente: 35,6 °C

Humedad Relativa: 45,7 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1

MEDICIONES ASCENDENTES									
GAS		VALOR PATRÓN		VALOR MEDIDO **	EXACTITUD	REPETIBILIDAD	k	INCERTIDUMBRE U	
		Propano	Hexano*					Propano	Hexano*
NITROGENO	HC (ppm)	0,00	0,000	0,000	0,000	0,0	2,0	0,11	0,058
	CO (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
	CO2 (%)	0,000		0,000	0,000	0,0	2,0	0,058	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
BAJA	HC (ppm)	292,0	148,3	145,0	-3,3	0,0	2,0	4,4	2,2
	CO (%)	1,000		1,000	0,000	0,0	2,0	0,020	
	CO2 (%)	6,40		6,40	0,00	0,0	2,0	0,10	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
MEDIA (II)	HC (ppm)	1199	609	599	-10	1,0	2,0	20	10
	CO (%)	4,110		4,110	0,000	0,0	2,0	0,071	
	CO2 (%)	12,07		12,15	0,08	0,1	2,0	0,19	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	
ALTA	HC (ppm)	3189	1620	1598	-22	1,0	2,0	46	24
	CO (%)	7,90		7,94	0,04	0,0	2,0	0,12	
	CO2 (%)	11,90		11,90	0,00	0,0	2,0	0,17	
	O2 (%)	0,0000		0,0000	0,0000	0,0	2,0	0,0058	

*Calculado con un PEF de 0,508

** Valor Promedio

1 µmol/mol = 1 ppm

1 mmol/mol = 0,1%

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Analizadores de Gases, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las lecturas del instrumento bajo prueba, resolución del instrumento bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-13 Procedimiento de calibración analizador de gases V.18 2023-12-22 el cual se encuentra basado en los documentos: NTC 4983 V.1 2012-02-22, Calidad del Aire. Evaluación de gases de escape de vehículos automotores que operan con ciclo OTTO. Método de ensayo en marcha minima (Ralentí) y velocidad crucero y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación, NTC 5365 V.2 2012-02-22: Calidad del aire. Evaluación de gases de escape de motocicletas, motociclos, mototriciclos, motocarros y cuatrimotos accionados tanto con gas o gasolina (motor de cuatro tiempos) como con mezcla gasolina aceite (motor de dos tiempos). Método de ensayo en marcha mínima (ralentí) y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53919

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Gas Patrón de Calibración (Concentración Alta)	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S	No Disponible	CC473881	291024d	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S
Gas Patrón de Calibración (Concentración Media II)	ANALYTICAL GASES	No Disponible	CC479727	UM1191	ANALYTICAL GASES
Gas Patrón de Calibración (Concentración Baja)	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S	No Disponible	CC479914	140624	GASES ESPECIALES DE COLOMBIA S.A.S
Nitrogeno	ANALYTICAL GASES	No Disponible	EB0133512	UM0948	ANALYTICAL GASES

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

** Para calcular de 1mmol/mol a % de **CO - CO2 - O2**, realice la siguiente ecuacion:

1 mmol/mol / 1000 * 100 = %**

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53919

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53894

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Regloscopio

FABRICANTE:

TECNOLUX

MODELO:

ALTAIR COMBI

NÚMERO DE SERIE:

0317



♦ 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:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
09:36:11 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53894

CONDICIONES AMBIENTALES:

Máxima:

Miníma:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Temperatura Ambiente:

34,3

°C

Humedad Relativa:

46,7

% hr

Temperatura Ambiente:

32,6

°C

Humedad Relativa:

41,5

% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver Tabla 1 y 2

REGLOSCOPIO (INTENSIDAD LUMINOSA)					
SENSOR	VALOR PATRON (klux a 1 m)	Valor Medido (klux a 1 m)*	Error (klux a 1 m)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre U (klux a 1 m)
Baja EU	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	2,50	2,50	0,00	2,0	0,12
	10,00	9,90	-0,10	2,0	0,43
	26,0	25,9	-0,1	2,0	1,1
	150,0	150,0	0,0	2,0	6,4
Alta	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	56,1	56,1	0,0	2,0	2,1
	76,0	76,1	0,1	2,0	2,8
	89,6	89,9	0,3	2,0	3,3
	150,0	150,0	0,0	2,0	6,4
Baja USA	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	2,50	2,50	0,00	2,0	0,12
	10,00	10,10	0,10	2,0	0,43
	26,0	26,1	0,1	2,0	1,1
	150,0	150,0	0,0	2,0	6,4
Niebla	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	2,50	2,50	0,00	2,0	0,12
	10,00	10,10	0,10	2,0	0,43
	26,0	26,1	0,1	2,0	1,1
	150,0	150,0	0,0	2,0	6,4

* Valor promedio

Tabla 1

REGLOSCOPIO (% DE INCLINACIÓN)						
°	VALOR PATRON	Valor Medido (% de Inclinación)*	Error (% de Inclinación)	FACTOR DE COBERTURA (k)	INCERTIDUMBRE U	
	(% de Inclinación)				(% de Inclinación)	°
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,012	0,007
0,568	0,991	1,000	0,009	2,0	0,012	0,007
1,136	1,983	2,000	0,017	2,0	0,013	0,007
1,704	2,975	3,000	0,025	2,0	0,014	0,008
2,271	3,966	4,000	0,034	2,0	0,016	0,009

*Valor promedio

Tabla 2



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53894

INCERTIDUMBRE:

- ♦La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Regloscopio (Inclinación), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del equipo bajo medición, resolución del equipo bajo medición. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Regloscopio (Intensidad Luminosa), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del objeto bajo prueba, resolución del objeto bajo prueba, y a la distancia entre el faro y el regloscopio. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del metodo.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Intensidad: Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".

Inclinación: Método de comparación indirecta en donde el valor patrón se obtiene de la generación de un ángulo mediante el uso de mesa de senos y bloque patrón definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Fuente de Voltaje DC	HANGELL	EU-725	CMK-GELEC-25117	COLMETRIK
Faro patrón 1 BAJAS	HELLA	EU-298-J	LBE3-446524077-2661-1.0	LABORELEC
Faro patrón 2 ALTAS	OSRAM	EU-706	LBE3-446524077-4706 – 2.0 25C-670	LABORELEC / METRILAB
Bloques Patrón	Mitutoyo VERTEX	EU-303	LML-0256-25 L-35814-001 R0	ECI PINZUAR
Mesa de Senos	HHIP	EU-381	LME-0051-26	ECI S.A.



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53894

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53894

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53958

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Sonometro

FABRICANTE:

ARTISAN

MODELO:

SL2100.001

NÚMERO DE SERIE:

3135154 C19

EXACTITUD:

Tipo 2



♦ 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 verificados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

FECHA DE RECEPCIÓN:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADAS:

Revisado y Autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:56:33 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53958

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,4	°C	Humedad Relativa:	47,8	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,6	°C	Humedad Relativa:	40,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón (dB)	Valor Medido (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)
94,12	93,70	-0,42	0,30
113,96	114,00	0,04	0,30

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Sonómetros, 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 trazabilidad de los instrumentos patrón.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦ Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-14 V.6 2019-05-14 "Procedimiento de Calibración Sonómetro"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Calibrador Acústico	PCE INSTRUMENTS	PCE-SC-42	0931589	9958	TECHNIK LTDA.



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53958

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

MI 05

DI 12

V-

53958

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53900

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Frenometro (Magnitud Masa)

FABRICANTE: VAMAG

MODELO: RBT 1000

NÚMERO DE SERIE: 08034513



♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
08:55:34 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53900

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,3	°C	Humedad Relativa:	45,3	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	33,5	°C	Humedad Relativa:	40,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1:

PLATO					
Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(K)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,57
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Frenometro (Magnitud Masa), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del equipo bajo prueba y resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, debida a la placa puesta sobre las masas, trazabilidad del instrumento patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón de calibración (Masa Patrón). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-03 V.14 2022-09-26 "Procedimiento de calibracion instrumentos de pesaje automotriz método con pesas", el cual esta basado en la norma SIM-MWG7/cg-01/V,00- Guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53900

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53900

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53893

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Frenometro (Magnitud Fuerza)

FABRICANTE: VAMAG

MODELO: RBT 1000

NÚMERO DE SERIE: 08034513



♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
08:49:14 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Gerente Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53893

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima: Temperatura Ambiente: 35,3 °C

Humedad Relativa: 45,3 % hr

Miníma: Temperatura Ambiente: 33,5 °C

Humedad Relativa: 40,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla: 1

RODILLO					
ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)					
VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error	Precisión	Incertidumbre (U)	Factor de Cobertura
N	N	N	N	N	k
0,00	0,00	0,00	0,0	0,11	2,0
49,31	49,00	-0,31	0,0	0,83	2,0
246,5	245,0	-1,5	0,0	4,1	2,0
493,1	495,0	1,9	0,0	8,2	2,0
986	986	0	1,2	16	2,0
1972	1969	-3	5,1	33	2,0
2958	2962	4	8,5	50	2,0
2958	2968	10	1,5	49	2,0

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Fuerza, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al error de la cinta metrica, error de paralaje, medicion del radio del rodillo, repetibilidad de las mediciones, resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por especificacion de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación mediante el uso de palancas de torque y mediciones de fuerza y longitud para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-01 V.20 2023-09-12 "Procedimiento de Calibración Frenómetro", el cual esta basado en la norma UNE 82502 2007, Instrumentos destinados a medir las fuerzas de frenada de vehículos a motor: Frenómetros de rodillo.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53893

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (1 kg)	NO PORTA	EU-020	CBC-0054-001-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Pesas Individuales (5 kg)	NO PORTA	EU-294	CBC-0054-002-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM
Palanca de torque	No Presenta	EU-205	LO-5077-25	VALMET & LM
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M
Nivel Digital	RISEPRO	EU-597	25-SAE-0055D	SAE

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53893

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53899

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Frenometro (Magnitud Masa)

FABRICANTE: VAMAG

MODELO: RBT 1000

NÚMERO DE SERIE: 08034513



♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA
Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
08:54:44 -05'00'
Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53899

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,3	°C	Humedad Relativa:	45,3	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,4	°C	Humedad Relativa:	43,8	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,8	100,0	0,2	2,0	1,8	0,0
301,3	299,0	-2,3	2,0	4,0	0,0
502,2	499,7	-2,5	2,0	6,5	0,6

*Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Masa, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento de pesaje, resolución del instrumento de pesaje. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolución del instrumento patrón, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de la comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-15 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de las mediciones reportadas, mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones y métodos, 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)

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Máquina de Ensayo a Compresión	TRUMAX	EU-409	8678	SERVINTEGRAL LTDA



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53899

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53899

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53959

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Sonometro

FABRICANTE:

ARTISAN

MODELO:

SL2100.001

NÚMERO DE SERIE:

3135160 C19

EXACTITUD:

Tipo 2

EQUIPO:	SONOMETRO	
MARCA:	ARTISAN	
MODELO:	SL2100.001	
SERIAL:	3135160 C19	
IDEN. INTER.:	SON 2	
UNIDAD	RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
dB	0,1 dB	30 - 130 dB

♦ 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 verificados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobacion escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la informacion.

FECHA DE RECEPCIÓN:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADAS:

Revisado y Autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:02:47 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53959

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,4	°C	Humedad Relativa:	47,8	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,6	°C	Humedad Relativa:	40,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón (dB)	Valor Medido (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)
94,12	94,00	-0,12	0,30
113,96	114,00	0,04	0,30

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Sonómetros, 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 trazabilidad de los instrumentos patrón.

♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-14 V.6 2019-05-14 "Procedimiento de Calibración Sonómetro"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Calibrador Acústico	PCE INSTRUMENTS	PCE-SC-42	0931589	9958	TECHNIK LTDA.



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53959

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

M 05

D 12

V-

53959

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53922

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Regloscopio

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP2600

NÚMERO DE SERIE: 5471

EQUIPO:	LUXOMETRO
MARCA:	CAPELEC
MODELO:	CAP2600
SERIAL:	5471

♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA
Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:36:59 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53922

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente:

34,3

°C

Humedad Relativa:

46,7

% hr

Miníma:

Temperatura Ambiente:

32,6

°C

Humedad Relativa:

41,5

% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver Tabla 1 y 2

REGLOSCOPIO (PARTE INTENSIDAD LUMINOSA)					
TIPO DE SENSOR	VALOR PATRON (lux a 25 m)	Valor Medido (lux a 25 m)*	Error (lux a 25 m)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre U (lux a 25 m)
CAMÁRA (SENSOR ÚNICO)	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	4,00	4,10	0,10	2,0	0,18
	16,00	16,00	0,00	2,0	0,69
	41,6	41,8	0,2	2,0	1,8
	89,8	89,9	0,1	2,0	3,2
	121,7	121,6	-0,1	2,0	4,1
	143,3	143,5	0,2	2,0	4,8
	240	240	0	2,0	10

*Valor Promedio

Tabla 1

REGLOSCOPIO (PARTE % DE INCLINACIÓN)						
VALOR PATRON		Valor Medido (% de Inclinación)*	Error (% de Inclinación)	FACTOR DE COBERTURA (k)	INCERTIDUMBRE U	
°	(% de Inclinación)				(% de Inclinación)	°
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,012	0,007
0,568	0,991	1,000	0,009	2,0	0,012	0,007
1,136	1,983	2,000	0,017	2,0	0,013	0,007
1,704	2,975	3,000	0,025	2,0	0,014	0,008
2,271	3,966	4,000	0,034	2,0	0,016	0,009
2,840	4,960	5,000	0,040	2,0	0,018	0,010
3,408	5,956	6,000	0,044	2,0	0,020	0,011
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,012	0,007
-0,568	-0,991	-1,000	-0,009	2,0	0,012	0,007
-1,136	-1,983	-2,000	-0,017	2,0	0,013	0,007
-1,704	-2,975	-3,000	-0,025	2,0	0,014	0,008
-2,271	-3,966	-4,000	-0,034	2,0	0,016	0,009
-2,840	-4,960	-5,000	-0,040	2,0	0,018	0,010
-3,408	-5,956	-6,000	-0,044	2,0	0,020	0,011

*Valor promedio

Tabla 2



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53922

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Regloscopio (Intensidad Luminosa), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del objeto bajo prueba, resolución del objeto bajo prueba, y a la distancia entre el faro y el regloscopio. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦La incertidumbre de medicion reportada para la verificación del Regloscopio (Inclinación), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del equipo bajo medición, resolución del equipo bajo medición. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Intensidad: Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".
- ♦Inclinación: Método de comparación indirecta en donde el valor patrón se obtiene de la generación de un ángulo mediante el uso de mesa de senos y bloque patrón definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Fuente de Voltaje DC	HANGELL	EU-725	CMK-GELEC-25117	COLMETRIK
Faro patrón 1 Bajas	HELLA	EU-298-J	LBE3-446524077-2661-1.0	LABORELEC
Faro patrón 2 Altas	OSRAM	EU-706	LBE3-446524077-4706 – 2.0 25C-670	LABORELEC / METRILAB
Bloques Patrón	6,999937	EU-303	LML-0256-25 L-35814-001 R0	ECI PINZUAR
Mesa de Senos	HHIP	EU-381	LME-0051-26	ECI S.A.



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53922

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

DIRECTO AL EQUIPO

VERSIÓN:

NO DISPONIBLE

PARÁMETROS:

NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53922

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53920

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Frenometro (Magnitud Masa)

FABRICANTE:

VTEQ

MODELO:

BRAK 5010

NÚMERO DE SERIE:

19 F22 001



♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:18:20 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53920

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,5 °C	Humedad Relativa:	40,5 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	34,2 °C	Humedad Relativa:	38,6 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Derecho: Ver Tabla 1
Izquierdo: Ver Tabla 2

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,6	100,3	0,7	2,0	2,0	0,6
499,3	501,0	1,7	2,0	7,1	1,0
999	1003	4	2,0	14	1,7
2406	2398	-8	2,0	33	3,2
4810	4804	-6	2,0	66	3,8
6020	5998	-22	2,0	83	2,6

*Valor promedio

Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,6	100,3	0,7	2,0	2,0	0,6
499,3	500,7	1,4	2,0	8,1	3,2
999	1003	4	2,0	14	0,6
2406	2395	-11	2,0	33	1,0
4810	4795	-15	2,0	66	5,0
6020	6000	-20	2,0	83	4,5

*Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Masa, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento de pesaje, resolución del instrumento de pesaje. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolución del instrumento patrón, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-15 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53920

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Máquina de Ensayo a Compresión	LEXUS	EU-248	8962	ICCLAB

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53920

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53924

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia
SOLICITANTE:	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA
DIRECCIÓN:	Calle 70N N° 3B - 81
CIUDAD / PAIS:	Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:	Frenometro (Magnitud Masa)
FABRICANTE:	VTEQ
MODELO:	BRAK 5010
NÚMERO DE SERIE:	19 F22 001



♦ 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:	2026-05-13
FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	2026-05-13
FECHA DE EMISIÓN:	2026-05-23
FIRMA AUTORIZADA:	

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
15:01:21 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53924

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,2	°C	Humedad Relativa:	59,6	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	30,6	°C	Humedad Relativa:	47,2	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Plato Derecho ver Tabla 1
Plato Izquierdo ver Tabla 2

PLATO DERECHO					
Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,57
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio Tabla 1

PLATO IZQUIERDO					
Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,57
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del equipo bajo prueba y resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, debida a la placa puesta sobre las masas, trazabilidad del instrumento patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón de calibración (Masa Patrón). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-03 V.14 2022-09-26 "Procedimiento de calibracion instrumentos de pesaje automotriz método con pesas", el cual esta basado en la norma SIM-MWG7/cg-01/V,00- Guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53924

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53924

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53901

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

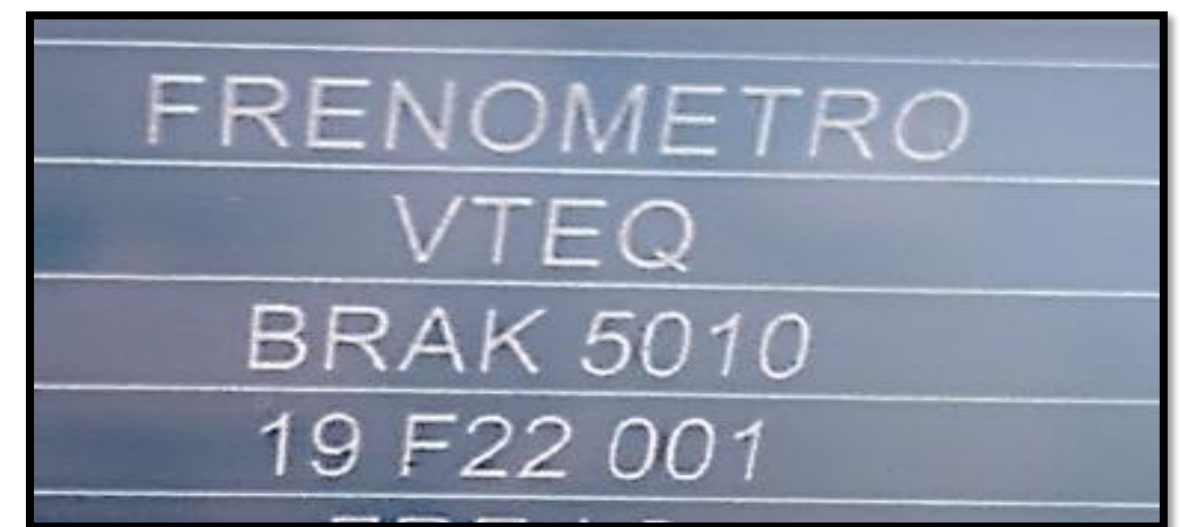
Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Frenometro (Magnitud Fuerza)
FABRICANTE: VTEQ
MODELO: BRAK 5010
NÚMERO DE SERIE: 19 F22 001



♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

**ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA**
Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
08:52:33 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53901

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente: 35,0 °C

Humedad Relativa: 59,6 % hr

Miníma:

Temperatura Ambiente: 28,6 °C

Humedad Relativa: 47,2 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Rodillo Derecho ver tabla: 1

Rodillo Izquierdo ver tabla: 2

RODILLO DERECHO					
ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)					
VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,8
46,9	46,7	-0,2	0,6	2,0	1,1
234,7	233,3	-1,4	0,6	2,0	4,0
469,4	469,3	-0,1	1,2	2,0	7,9
1440	1443	3	1,0	2,0	24
2881	2880	-1	1,0	2,0	47
4321	4323	2	6,0	2,0	70
7202	7210	8	4,6	2,0	10E+01
10083	10088	5	23,7	2,0	10E+01
14405	14421	16	22,2	2,0	20E+01
17285	17299	14	16,1	2,0	30E+01
21607	21598	-9	28,7	2,0	30E+01
23047	23061	14	26,9	2,0	30E+01
28809	28835	26	41,4	2,0	40E+01
29983	29917	-66	77,5	2,0	40E+01

* Valor promedio

Tabla 1

RODILLO IZQUIERDO					
ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)					
VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,3
46,9	46,7	-0,2	0,6	2,0	1,1
234,7	233,3	-1,4	0,6	2,0	3,9
469,4	469,3	-0,1	1,2	2,0	7,7
1440	1441	1	2,5	2,0	24
2881	2880	-1	2,5	2,0	47
4321	4334	13	4,0	2,0	71
7202	7206	4	9,3	2,0	10E+01
10083	10089	6	21,0	2,0	10E+01
14405	14424	19	15,7	2,0	20E+01
17285	17312	27	35,0	2,0	20E+01
21607	21614	7	10,5	2,0	30E+01
23047	23083	36	49,7	2,0	30E+01
28809	28853	44	17,2	2,0	40E+01
29983	29987	4	25,7	2,0	40E+01

* Valor promedio

Tabla 2



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53901

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Fuerza, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al error de la cinta metrica, error de paralaje, medicion del radio del rodillo, repetibilidad de las mediciones, resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por especificacion de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación mediante el uso de palancas de torque y mediciones de fuerza y longitud para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-01 V.20 2023-09-12 "Procedimiento de Calibración Frenómetro", el cual esta basado en la norma UNE 82502 2007, Instrumentos destinados a medir las fuerzas de frenada de vehículos a motor: Frenómetros de rodillo.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (5 kg)	NO PORTA	EU-294	CBC-0054-002-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Pesas Individuales (1 kg)	NO PORTA	EU-020	CBC-0054-001-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Palanca de torque	No Presenta	EU-205	LO-5077-25 LO-5078-25	VALMET & LM
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M
Nivel Digital	RISEPRO	EU-597	25-SAE-0055D	SAE



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53901

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:
PARÁMETRO:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53901

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53923

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Analizador de Suspensión

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: EUSA 3012

NÚMERO DE SERIE: 18 033 007

EQUIPO:	MEDIDOR DE SUSPENSION
MARCA:	VTEQ
MODELO:	EUSA 3012
SERIAL:	18 033 007

♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:41:06 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53923

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,3	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr	
Miníma:	Temperatura Ambiente:	27,8	°C	Humedad Relativa:	54,1	% hr	

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Plato Derecho ver Tabla 1
Plato Izquierdo ver Tabla 2

PLATO DERECHO

Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	Error	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,58
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 1

PLATO IZQUIERDO

Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	Error	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,58
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del equipo bajo prueba y resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, debida a la placa puesta sobre las masas, trazabilidad del instrumento patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón de calibración (Masa Patrón). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-03 V.14 2022-09-26 "Procedimiento de calibracion instrumentos de pesaje automotriz método con pesas", el cual esta basado en la norma SIM-MWG7/cg-01/V,00-Guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53923

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:INNOVA

VERSIÓN:1.0

PARÁMETROS:NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53923

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53921

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Analizador de Suspensión

FABRICANTE:

VTEQ

MODELO:

EUSA 3012

NÚMERO DE SERIE:

18 033 007



♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:32:45 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53921

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,3	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	27,8	°C	Humedad Relativa:	53,0	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Derecho: Ver Tabla 1
Izquierdo: Ver Tabla 2

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,8	100,0	0,2	2,0	1,8	0,0
301,3	300,3	-1,0	2,0	4,1	0,6
502,2	500,7	-1,5	2,0	6,7	0,6
1003	1001	-2	2,0	13	1,2

*Valor promedio

Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,8	100,0	0,2	2,0	1,8	0,0
301,3	300,3	-1,0	2,0	4,1	0,6
502,2	501,0	-1,2	2,0	6,6	0,0
1003	1002	-1	2,0	13	0,6

*Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la verificación del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento de pesaje, resolución del instrumento de pesaje. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolución del instrumento patrón, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de verificación definido en el procedimiento interno ME-P-15 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53921

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Máquina de Ensayo a Compresión	TRUMAX	EU-409	8678	SERVINTEGRAL LTDA

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53921

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53905

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Probador de Taximetro (Tiempo)

FABRICANTE:

GOLD ELECTRONIC

MODELO:

N/A

NÚMERO DE SERIE:

TAX006051262



♦ 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 verificados.

♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:47:48 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53905

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,2	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	27,8	°C	Humedad Relativa:	55,1	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Lectura Patrón (s)*	Lectura Instrumento (s)*	Error (s)	Precisión (s)	Factor de Cobertura (k)	Incertidumbre (U) (s)
20,11	20,06	-0,05	0,1	2,0	0,13
30,13	30,13	0,00	0,1	2,0	0,18
60,11	60,05	-0,06	0,1	2,0	0,30
120,26	120,21	-0,05	0,1	2,0	0,59
180,10	180,00	-0,10	0,1	2,0	0,87

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Probador de Taxímetro (Tiempo), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del instrumento patrón, repetibilidad del probador de taxímetro, resolución del probador del taxímetro, y debida al operador. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolución, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de la comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-10 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración para Probadores de Taxímetro Tiempo" el cual esta basado en el Procedimiento TF-003 para la calibración de Contador de Intervalos de Tiempo: Cronómetros, Edición 0 del Centro Español de Metrología.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Cronómetro	Control Company	EU-200	CMK-TFA-25185	Colmetrik



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53905

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:
PARÁMETR

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53905

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53904

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Probador de Taximetro (Longitud)

FABRICANTE:

GOLD ELECTRONIC

MODELO:

N/A

NÚMERO DE SERIE:

TAX006051262



♦ 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 verificados.

♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:45:36 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53904

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima: Temperatura Ambiente: 36,2 °C Humedad Relativa: 62,4 % hr
Miníma: Temperatura Ambiente: 27,8 °C Humedad Relativa: 55,1 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón (m)*	Valor Medido (m)*	ERROR (m)	Precisión (m)	Factor de Cobertura (k)	Incertidumbre (U) (m)
0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0
300,2	300,0	-0,2	0,1	2,0	1,5
499,9	500,0	0,1	0,4	2,0	2,1
999,8	999,9	0,1	0,5	2,0	3,6

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Probador de Taxímetro (Longitud), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del instrumento patrón, repetibilidad del probador de taxímetro, resolución del probador del taxímetro, y al radio del rodillo. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolución, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación indirecta mediante la medición del perímetro del rodillo y conteo del número de vueltas del mismo para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-09 V.13 2022-09-26 "Procedimiento para la calibración de probadores de taxímetro Distancia".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M
Tacómetro óptico	Extech	EU-320	CMK-TFC-25088	Colmetrik



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53904

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53904

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53959

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Sonometro

FABRICANTE:

ARTISAN

MODELO:

SL2100.001

NÚMERO DE SERIE:

3135160 C19

EXACTITUD:

Tipo 2

EQUIPO:	SONOMETRO	
MARCA:	ARTISAN	
MODELO:	SL2100.001	
SERIAL:	3135160 C19	
IDEN. INTER.:	SON 2	
UNIDAD	RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
dB	0,1 dB	30 - 130 dB

♦ 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 verificados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobacion escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la informacion.

FECHA DE RECEPCIÓN:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADAS:

Revisado y Autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:02:47 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53959

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,4	°C	Humedad Relativa:	47,8	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,6	°C	Humedad Relativa:	40,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón (dB)	Valor Medido (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)
94,12	94,00	-0,12	0,30
113,96	114,00	0,04	0,30

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Sonómetros, 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 trazabilidad de los instrumentos patrón.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦ Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-14 V.6 2019-05-14 "Procedimiento de Calibración Sonómetro"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Calibrador Acústico	PCE INSTRUMENTS	PCE-SC-42	0931589	9958	TECHNIK LTDA.



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53959

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

D12

V-

53959

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53922

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Regloscopio

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: CAP2600

NÚMERO DE SERIE: 5471

EQUIPO:	LUXOMETRO
MARCA:	CAPELEC
MODELO:	CAP2600
SERIAL:	5471

♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA
Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:36:59 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53922

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente:

34,3

°C

Humedad Relativa:

46,7

% hr

Miníma:

Temperatura Ambiente:

32,6

°C

Humedad Relativa:

41,5

% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver Tabla 1 y 2

REGLOSCOPIO (PARTE INTENSIDAD LUMINOSA)					
TIPO DE SENSOR	VALOR PATRON (lux a 25 m)	Valor Medido (lux a 25 m)*	Error (lux a 25 m)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre U (lux a 25 m)
CAMÁRA (SENSOR ÚNICO)	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	4,00	4,10	0,10	2,0	0,18
	16,00	16,00	0,00	2,0	0,69
	41,6	41,8	0,2	2,0	1,8
	89,8	89,9	0,1	2,0	3,2
	121,7	121,6	-0,1	2,0	4,1
	143,3	143,5	0,2	2,0	4,8
	240	240	0	2,0	10

*Valor Promedio

Tabla 1

REGLOSCOPIO (PARTE % DE INCLINACIÓN)						
VALOR PATRON		Valor Medido (% de Inclinación)*	Error (% de Inclinación)	FACTOR DE COBERTURA (k)	INCERTIDUMBRE U	
°	(% de Inclinación)				(% de Inclinación)	°
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,012	0,007
0,568	0,991	1,000	0,009	2,0	0,012	0,007
1,136	1,983	2,000	0,017	2,0	0,013	0,007
1,704	2,975	3,000	0,025	2,0	0,014	0,008
2,271	3,966	4,000	0,034	2,0	0,016	0,009
2,840	4,960	5,000	0,040	2,0	0,018	0,010
3,408	5,956	6,000	0,044	2,0	0,020	0,011
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,012	0,007
-0,568	-0,991	-1,000	-0,009	2,0	0,012	0,007
-1,136	-1,983	-2,000	-0,017	2,0	0,013	0,007
-1,704	-2,975	-3,000	-0,025	2,0	0,014	0,008
-2,271	-3,966	-4,000	-0,034	2,0	0,016	0,009
-2,840	-4,960	-5,000	-0,040	2,0	0,018	0,010
-3,408	-5,956	-6,000	-0,044	2,0	0,020	0,011

*Valor promedio

Tabla 2



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53922

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Regloscopio (Intensidad Luminosa), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del objeto bajo prueba, resolución del objeto bajo prueba, y a la distancia entre el faro y el regloscopio. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦La incertidumbre de medicion reportada para la verificación del Regloscopio (Inclinación), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del equipo bajo medición, resolución del equipo bajo medición. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Intensidad: Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".
- ♦Inclinación: Método de comparación indirecta en donde el valor patrón se obtiene de la generación de un ángulo mediante el uso de mesa de senos y bloque patrón definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Fuente de Voltaje DC	HANGELL	EU-725	CMK-GELEC-25117	COLMETRIK
Faro patrón 1 Bajas	HELLA	EU-298-J	LBE3-446524077-2661-1.0	LABORELEC
Faro patrón 2 Altas	OSRAM	EU-706	LBE3-446524077-4706 – 2.0 25C-670	LABORELEC / METRILAB
Bloques Patrón	6,999937	EU-303	LML-0256-25 L-35814-001 R0	ECI PINZUAR
Mesa de Senos	HHIP	EU-381	LME-0051-26	ECI S.A.



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53922

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

DIRECTO AL EQUIPO

VERSIÓN:

NO DISPONIBLE

PARÁMETROS:

NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53922

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53924

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia
SOLICITANTE:	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA
DIRECCIÓN:	Calle 70N N° 3B - 81
CIUDAD / PAIS:	Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:	Frenometro (Magnitud Masa)
FABRICANTE:	VTEQ
MODELO:	BRAK 5010
NÚMERO DE SERIE:	19 F22 001



♦ 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:	2026-05-13
FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	2026-05-13
FECHA DE EMISIÓN:	2026-05-23
FIRMA AUTORIZADA:	

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
15:01:21 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53924

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,2	°C	Humedad Relativa:	59,6	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	30,6	°C	Humedad Relativa:	47,2	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Plato Derecho ver Tabla 1
Plato Izquierdo ver Tabla 2

PLATO DERECHO					
Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,57
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 1

PLATO IZQUIERDO					
Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,57
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del equipo bajo prueba y resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, debida a la placa puesta sobre las masas, trazabilidad del instrumento patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón de calibración (Masa Patrón). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-03 V.14 2022-09-26 "Procedimiento de calibracion instrumentos de pesaje automotriz método con pesas", el cual esta basado en la norma SIM-MWG7/cg-01/V,00- Guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53924

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53924

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53901

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

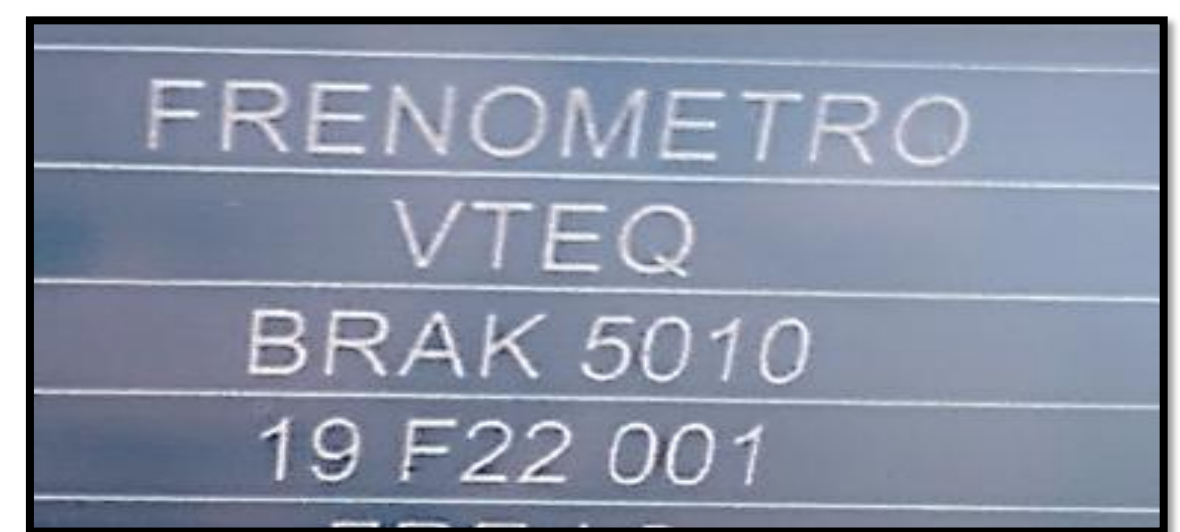
DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Frenometro (Magnitud Fuerza)

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: BRAK 5010

NÚMERO DE SERIE: 19 F22 001



♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
08:52:33 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53901

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente: 35,0 °C

Humedad Relativa: 59,6 % hr

Miníma:

Temperatura Ambiente: 28,6 °C

Humedad Relativa: 47,2 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Rodillo Derecho ver tabla: 1

Rodillo Izquierdo ver tabla: 2

RODILLO DERECHO					
ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)					
VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,8
46,9	46,7	-0,2	0,6	2,0	1,1
234,7	233,3	-1,4	0,6	2,0	4,0
469,4	469,3	-0,1	1,2	2,0	7,9
1440	1443	3	1,0	2,0	24
2881	2880	-1	1,0	2,0	47
4321	4323	2	6,0	2,0	70
7202	7210	8	4,6	2,0	10E+01
10083	10088	5	23,7	2,0	10E+01
14405	14421	16	22,2	2,0	20E+01
17285	17299	14	16,1	2,0	30E+01
21607	21598	-9	28,7	2,0	30E+01
23047	23061	14	26,9	2,0	30E+01
28809	28835	26	41,4	2,0	40E+01
29983	29917	-66	77,5	2,0	40E+01

* Valor promedio

Tabla 1

RODILLO IZQUIERDO					
ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)					
VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,3
46,9	46,7	-0,2	0,6	2,0	1,1
234,7	233,3	-1,4	0,6	2,0	3,9
469,4	469,3	-0,1	1,2	2,0	7,7
1440	1441	1	2,5	2,0	24
2881	2880	-1	2,5	2,0	47
4321	4334	13	4,0	2,0	71
7202	7206	4	9,3	2,0	10E+01
10083	10089	6	21,0	2,0	10E+01
14405	14424	19	15,7	2,0	20E+01
17285	17312	27	35,0	2,0	20E+01
21607	21614	7	10,5	2,0	30E+01
23047	23083	36	49,7	2,0	30E+01
28809	28853	44	17,2	2,0	40E+01
29983	29987	4	25,7	2,0	40E+01

* Valor promedio

Tabla 2



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53901

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Fuerza, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al error de la cinta metrica, error de paralaje, medicion del radio del rodillo, repetibilidad de las mediciones, resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por especificacion de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación mediante el uso de palancas de torque y mediciones de fuerza y longitud para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-01 V.20 2023-09-12 "Procedimiento de Calibración Frenómetro", el cual esta basado en la norma UNE 82502 2007, Instrumentos destinados a medir las fuerzas de frenada de vehículos a motor: Frenómetros de rodillo.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (5 kg)	NO PORTA	EU-294	CBC-0054-002-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Pesas Individuales (1 kg)	NO PORTA	EU-020	CBC-0054-001-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Palanca de torque	No Presenta	EU-205	LO-5077-25 LO-5078-25	VALMET & LM
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M
Nivel Digital	RISEPRO	EU-597	25-SAE-0055D	SAE



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53901

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:
PARÁMETRO:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53901

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53920

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Frenometro (Magnitud Masa)

FABRICANTE:

VTEQ

MODELO:

BRAK 5010

NÚMERO DE SERIE:

19 F22 001



♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:18:20 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53920

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,5	°C	Humedad Relativa:	40,5	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	34,2	°C	Humedad Relativa:	38,6	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Derecho: Ver Tabla 1
Izquierdo: Ver Tabla 2

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,6	100,3	0,7	2,0	2,0	0,6
499,3	501,0	1,7	2,0	7,1	1,0
999	1003	4	2,0	14	1,7
2406	2398	-8	2,0	33	3,2
4810	4804	-6	2,0	66	3,8
6020	5998	-22	2,0	83	2,6

*Valor promedio

Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,6	100,3	0,7	2,0	2,0	0,6
499,3	500,7	1,4	2,0	8,1	3,2
999	1003	4	2,0	14	0,6
2406	2395	-11	2,0	33	1,0
4810	4795	-15	2,0	66	5,0
6020	6000	-20	2,0	83	4,5

*Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Masa, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento de pesaje, resolución del instrumento de pesaje. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolución del instrumento patrón, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-15 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53920

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Máquina de Ensayo a Compresión	LEXUS	EU-248	8962	ICCLAB

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53920

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53923

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Analizador de Suspensión

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: EUSA 3012

NÚMERO DE SERIE: 18 033 007



♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:41:06 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53923

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,3	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr	
Miníma:	Temperatura Ambiente:	27,8	°C	Humedad Relativa:	54,1	% hr	

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Plato Derecho ver Tabla 1
Plato Izquierdo ver Tabla 2

PLATO DERECHO

Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	Error	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,58
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 1

PLATO IZQUIERDO

Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	Error	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,58
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del equipo bajo prueba y resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, debida a la placa puesta sobre las masas, trazabilidad del instrumento patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón de calibración (Masa Patrón). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-03 V.14 2022-09-26 "Procedimiento de calibracion instrumentos de pesaje automotriz método con pesas", el cual esta basado en la norma SIM-MWG7/cg-01/V,00- Guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53923

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:INNOVA

VERSIÓN:1.0

PARÁMETROS:NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53923

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53921

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Analizador de Suspensión

FABRICANTE:

VTEQ

MODELO:

EUSA 3012

NÚMERO DE SERIE:

18 033 007



♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:32:45 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53921

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,3	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	27,8	°C	Humedad Relativa:	53,0	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Derecho: Ver Tabla 1
Izquierdo: Ver Tabla 2

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,8	100,0	0,2	2,0	1,8	0,0
301,3	300,3	-1,0	2,0	4,1	0,6
502,2	500,7	-1,5	2,0	6,7	0,6
1003	1001	-2	2,0	13	1,2

*Valor promedio

Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,8	100,0	0,2	2,0	1,8	0,0
301,3	300,3	-1,0	2,0	4,1	0,6
502,2	501,0	-1,2	2,0	6,6	0,0
1003	1002	-1	2,0	13	0,6

*Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la verificación del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento de pesaje, resolución del instrumento de pesaje. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolución del instrumento patrón, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de verificación definido en el procedimiento interno ME-P-15 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53921

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Máquina de Ensayo a Compresión	TRUMAX	EU-409	8678	SERVINTEGRAL LTDA

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53921

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53905

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Probador de Taximetro (Tiempo)

FABRICANTE:

GOLD ELECTRONIC

MODELO:

N/A

NÚMERO DE SERIE:

TAX006051262



♦ 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 verificados.

♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:47:48 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53905

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,2	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	27,8	°C	Humedad Relativa:	55,1	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Lectura Patrón (s)*	Lectura Instrumento (s)*	Error (s)	Precisión (s)	Factor de Cobertura (k)	Incertidumbre (U) (s)
20,11	20,06	-0,05	0,1	2,0	0,13
30,13	30,13	0,00	0,1	2,0	0,18
60,11	60,05	-0,06	0,1	2,0	0,30
120,26	120,21	-0,05	0,1	2,0	0,59
180,10	180,00	-0,10	0,1	2,0	0,87

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Probador de Taxímetro (Tiempo), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del instrumento patrón, repetibilidad del probador de taxímetro, resolución del probador del taxímetro, y debida al operador. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolución, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de la comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-10 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración para Probadores de Taxímetro Tiempo" el cual esta basado en el Procedimiento TF-003 para la calibración de Contador de Intervalos de Tiempo: Cronómetros, Edición 0 del Centro Español de Metrología.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Cronómetro	Control Company	EU-200	CMK-TFA-25185	Colmetrik



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53905

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:
PARÁMETR

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53905

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53904

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Probador de Taximetro (Longitud)

FABRICANTE:

GOLD ELECTRONIC

MODELO:

N/A

NÚMERO DE SERIE:

TAX006051262



♦ 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 verificados.

♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:45:36 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53904

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima: Temperatura Ambiente: 36,2 °C Humedad Relativa: 62,4 % hr
Miníma: Temperatura Ambiente: 27,8 °C Humedad Relativa: 55,1 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón (m)*	Valor Medido (m)*	ERROR (m)	Precisión (m)	Factor de Cobertura (k)	Incertidumbre (U) (m)
0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0
300,2	300,0	-0,2	0,1	2,0	1,5
499,9	500,0	0,1	0,4	2,0	2,1
999,8	999,9	0,1	0,5	2,0	3,6

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Probador de Taxímetro (Longitud), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del instrumento patrón, repetibilidad del probador de taxímetro, resolución del probador del taxímetro, y al radio del rodillo. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolución, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación indirecta mediante la medición del perímetro del rodillo y conteo del número de vueltas del mismo para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-09 V.13 2022-09-26 "Procedimiento para la calibración de probadores de taxímetro Distancia".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M
Tacómetro óptico	Extech	EU-320	CMK-TFC-25088	Colmetrik



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53904

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53904

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53957

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81/Cali

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Sonometro

FABRICANTE:

ARTISAN

MODELO:

SL2100.001

NÚMERO DE SERIE:

3135169 C19

EXACTITUD:

Tipo 2

EQUIPO:	SONOMETRO	
MARCA:	ARTISAN	
MODELO:	SL2100.001	
SERIAL:	3135169 C19	
IDEN. INTER.:	SON 3	
UNIDAD	RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
dB	0,1 dB	30 - 130 dB

♦ 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 verificados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobacion escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la informacion.

FECHA DE RECEPCIÓN:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADAS:

Revisado y Autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:54:50 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53957

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,4	°C	Humedad Relativa:	47,8	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,6	°C	Humedad Relativa:	40,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón (dB)	Valor Medido (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)
94,12	94,00	-0,12	0,30
113,96	114,00	0,04	0,30

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Sonómetros, 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 trazabilidad de los instrumentos patrón.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦ Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-14 V.6 2019-05-14 "Procedimiento de Calibración Sonómetro"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	5012	2525H0523164	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Calibrador Acústico	PCE INSTRUMENTS	PCE-SC-42	0931589	9958	TECHNIK LTDA.



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53957

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

MI 05

DI 12

V-

53957

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá • Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53926

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Alineador al Paso

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: SLIP 7010

NÚMERO DE SERIE: 19 043 003



♦ 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 verificados.

♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
09:06:43 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53926

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,9	°C	Humedad Relativa:	75,7 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,9	°C	Humedad Relativa:	67,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla No. 1

Valor Patrón (m/km)	Valor Medido (m/km)*	Error (m/km)	Precisión (m/km)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre Expandida U (m/km)
0,000	0,000	0,000	0,0	2,0	0,061
-3,000	-2,990	0,010	0,0	2,0	0,061
-6,000	-5,890	0,110	0,0	2,0	0,061
-9,000	-9,140	-0,140	0,0	2,0	0,061
-12,000	-11,990	0,010	0,0	2,0	0,061
-15,000	-15,140	-0,140	0,0	2,0	0,061
-18,000	-18,000	0,000	0,0	2,0	0,061
-20,000	-19,980	0,020	0,0	2,0	0,061
0,000	0,000	0,000	0,0	2,0	0,061
3,000	2,990	-0,010	0,0	2,0	0,061
6,000	5,740	-0,260	0,0	2,0	0,061
9,000	9,000	0,000	0,0	2,0	0,061
12,000	11,950	-0,050	0,0	2,0	0,061
15,000	14,930	-0,070	0,0	2,0	0,061
18,000	17,750	-0,250	0,0	2,0	0,061
20,000	19,930	-0,070	0,0	2,0	0,061

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Alineador al Paso, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del patrón, resolución del mensurando, debida a la longitud de la placa, repetibilidad de las lecturas del alineador al paso. Por otra parte se consideran las contribuciones por especificacion de los instrumentos patrón, deriva del patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del metodo.
- ♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón de calibración (Pie de Rey). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-02 V.15 2022-09-26 "Procedimiento para la calibración de alineadores al paso".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53926

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pie de Rey	INSIZE	EU-316	2025-10035	Eurometric Colombia
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M

OBSERVACIONES:

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

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

****La separación del lado derecho permitió medir hasta -20,00 m/km; y la separación del lado izquierdo permitió medir hasta 20,00 m/km.****

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53926

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53938

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Regloscopio

FABRICANTE:

CAPELEC

MODELO:

CAP2600

NÚMERO DE SERIE:

5716



♦ 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:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ LADY
ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27 12:46:35 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53938

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,6	°C	Humedad Relativa:	41,5	% hr	
Miníma:	Temperatura Ambiente:	34,2	°C	Humedad Relativa:	37,2	% hr	

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver Tabla 1 y 2

REGLOSCOPIO (PARTE INTENSIDAD LUMINOSA)					
TIPO DE SENSOR	VALOR PATRON (lux a 25 m)	Valor Medido (lux a 25 m)*	Error (lux a 25 m)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre U (lux a 25 m)
CAMÁRA (SENSOR ÚNICO)	0,000	0,000	0,000	2,0	0,057
	4,00	4,00	0,00	2,0	0,18
	16,00	16,00	0,00	2,0	0,69
	41,6	41,1	-0,5	2,0	1,8
	89,8	89,9	0,1	2,0	3,2
	121,7	121,9	0,2	2,0	4,1
	143,3	142,7	-0,6	2,0	4,9
	240	240	0	2,0	10

*Valor Promedio

Tabla 1

REGLOSCOPIO (PARTE % DE INCLINACIÓN)						
VALOR PATRON		Valor Medido (% de Inclinación)*	Error (% de Inclinación)	FACTOR DE COBERTURA (k)	INCERTIDUMBRE U	
°	(% de Inclinación)				(% de Inclinación)	°
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,012	0,007
0,568	0,991	1,000	0,009	2,0	0,012	0,007
1,136	1,983	2,000	0,017	2,0	0,013	0,007
1,704	2,975	3,000	0,025	2,0	0,014	0,008
2,271	3,966	4,000	0,034	2,0	0,016	0,009
2,840	4,960	5,000	0,040	2,0	0,018	0,010
3,408	5,956	6,000	0,044	2,0	0,020	0,011
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,012	0,007
-0,568	-0,991	-1,000	-0,009	2,0	0,012	0,007
-1,136	-1,983	-2,000	-0,017	2,0	0,013	0,007
-1,704	-2,975	-3,000	-0,025	2,0	0,014	0,008
-2,271	-3,966	-4,000	-0,034	2,0	0,016	0,009
-2,840	-4,960	-5,000	-0,040	2,0	0,018	0,010
-3,408	-5,956	-6,000	-0,044	2,0	0,020	0,011

*Valor promedio

Tabla 2



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53938

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Regloscopio (Intensidad Luminosa), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del objeto bajo prueba, resolución del objeto bajo prueba, y a la distancia entre el faro y el regloscopio. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación del Regloscopio (Inclinación), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del equipo bajo medición, resolución del equipo bajo medición. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Intensidad: Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".
- ♦Inclinación: Método de comparación indirecta en donde el valor patrón se obtiene de la generación de un ángulo mediante el uso de mesa de senos y bloque patrón definido en el procedimiento interno ME-P-07 V.20 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Regloscopio".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Fuente de Voltaje DC	HANGELL	EU-725	CMK-GELEC-25117	COLMETRIK
Faro patrón 1 Bajas	HELLA	EU-298-J	LBE3-446524077-2661-1.0	LABORELEC
Faro patrón 2 Altas	OSRAM	EU-706	LBE3-446524077-4706 – 2.0 25C-670	LABORELEC / METRILAB
Bloques Patrón	6,999937	EU-303	LML-0256-25 L-35814-001 R0	ECI PINZUAR
Mesa de Senos	HHIP	EU-381	LME-0051-26	ECI S.A.



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53938

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53938

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53940

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Frenometro (Magnitud Masa)

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: BRAK 7011

NÚMERO DE SERIE: 19 027 001



♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:48:03 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53940

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	33,7	°C	Humedad Relativa:	62,6	% hr	
Miníma:	Temperatura Ambiente:	28,6	°C	Humedad Relativa:	54,8	% hr	

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:		Plato Derecho ver Tabla 1 Plato Izquierdo ver Tabla 2					
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

PLATO DERECHO					
Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,57
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 1

PLATO IZQUIERDO					
Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	ERROR *	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,57
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del equipo bajo prueba y resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, debida a la placa puesta sobre las masas, trazabilidad del instrumento patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón de calibración (Masa Patrón). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-03 V.14 2022-09-26 "Procedimiento de calibracion instrumentos de pesaje automotriz método con pesas", el cual esta basado en la norma SIM-MWG7/cg-01/V,00- Guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53940

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53940

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53925

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia
SOLICITANTE:	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA
DIRECCIÓN:	Calle 70N N° 3B - 81
CIUDAD / PAIS:	Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:	Frenometro (Magnitud Fuerza)
FABRICANTE:	VTEQ
MODELO:	BRAK 7011
NÚMERO DE SERIE:	19 027 001



♦ 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:	2026-05-12
FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:	2026-05-12
FECHA DE EMISIÓN:	2026-05-23
FIRMA AUTORIZADA:	

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
08:57:10 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53925

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,6	°C	Humedad Relativa:	64,5 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,0	°C	Humedad Relativa:	60,6 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Rodillo Derecho ver tablas: 1
Rodillo Izquierdo ver tablas: 2

RODILLO DERECHO					
ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)					
VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,000	0,000	0,000	0,0	2,0	0,057
214,65	214,00	-0,65	0,0	2,0	0,48
1073,2	1073,7	0,5	1,2	2,0	2,6
4293	4291	-2	8,5	2,1	13
8585	8577	-8	3,8	2,0	19
12878	12889	11	6,2	2,0	29
17171	17163	-8	5,6	2,0	38
21463	21449	-14	8,2	2,0	48
25756	25771	15	13,2	2,0	58
29405	29457	52	53,6	2,0	83

* Valor promedio

Tabla 1

RODILLO IZQUIERDO					
ENSAYO DE CARGA (UNE 82502:2007 Numeral 6.2.2.1)					
VALOR PATRÓN	Valor Medido*	Error	Precisión	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)
N	N	N	N	k	N
0,000	0,000	0,000	0,0	2,0	0,057
214,65	215,00	0,35	0,0	2,0	0,47
1073,2	1073,0	-0,2	1,0	2,0	2,5
4292,6	4296,0	3,4	5,3	2,0	9,1
8585	8594	9	5,0	2,0	16
12878	12895	17	7,6	2,0	24
17171	17177	6	11	2,0	32
21463	21480	17	14	2,0	40
25756	25762	6	13	2,0	47
29405	29420	15	3,2	2,0	64

* Valor promedio

Tabla 3



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53925

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Fuerza, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al error de la cinta metrica, error de paralaje, medicion del radio del rodillo, repetibilidad de las mediciones, resolucion del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por especificacion de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación mediante el uso de palancas de torque y mediciones de fuerza y longitud para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-01 V.20 2023-09-12 "Procedimiento de Calibración Frenómetro", el cual esta basado en la norma UNE 82502 2007, Instrumentos destinados a medir las fuerzas de frenada de vehículos a motor: Frenómetros de rodillo.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Masa 10 kg	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Masa 1 kg	NO PORTA	EU-020	CBC-0054-001-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Masa 5 kg	NO PORTA	EU-294	CBC-0054-002-24	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Masas de 20 kg	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Palanca de torque	ICRAM	EU-284	LO-4873-25 LO-4874-25	VALMET L&M
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M
Nivel Digital	RISEPRO	EU-597	25-SAE-0055D	SAE



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53925

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA

VERSIÓN:

1.0

PARÁMETRO:

NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53925

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53936

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Frenometro (Magnitud Masa)

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: BRAK 7011

NÚMERO DE SERIE: 19 027 001



♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
15:02:46 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53936

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	35,5 °C	Humedad Relativa:	59,6 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	34,2 °C	Humedad Relativa:	56,7 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Derecho: Ver Tabla 1
Izquierdo: Ver Tabla 2

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,6	100,0	0,4	2,0	1,9	0,0
499,3	500,7	1,4	2,0	7,0	0,6
999	1001	2	2,0	14	0,6
2406	2404	-2	2,0	33	0,6
4810	4805	-5	2,0	66	2,5
6020	6002	-18	2,0	83	2,0

*Valor promedio

Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,6	100,0	0,4	2,0	1,9	0,0
499,3	501,0	1,7	2,0	7,1	1,0
999	1000	1	2,0	14	0,6
2406	2404	-2	2,0	33	0,6
4810	4803	-7	2,0	66	1,0
6020	5997	-23	2,0	83	2,5

*Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia de Frenómetros Magnitud Masa, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento de pesaje, resolución del instrumento de pesaje. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolución del instrumento patrón, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-15 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53936

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Máquina de Ensayo a Compresión	LEXUS	EU-248	8962	ICCLAB

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53936

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53939

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Analizador de Suspensión

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: EUSA 3012

NÚMERO DE SERIE: 19 033 002

EQUIPO:	MEDIDOR DE SUSPENSION
MARCA:	VTEQ
MODELO:	EUSA 3012
SERIAL:	19 033 002

♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:45:48 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53939

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,7 °C	Humedad Relativa:	75,7 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,9 °C	Humedad Relativa:	65,4 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Plato Derecho ver Tabla 1
Plato Izquierdo ver Tabla 2

PLATO DERECHO

Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	Error	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,58
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 1

PLATO IZQUIERDO

Valor Patron (kg)	Valor Medido (kg)*	Error	FACTOR DE COBERTURA	Precisión	Incertidumbre U
		kg	(k)	kg	kg
0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,57
30,00	30,00	0,00	2,0	0,0	0,58
40,00	40,00	0,00	2,0	0,0	0,58
100,00	100,00	0,00	2,0	0,0	0,63

* Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del equipo bajo prueba y resolución del equipo bajo prueba. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, debida a la placa puesta sobre las masas, trazabilidad del instrumento patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦ Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón de calibración (Masa Patrón). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-03 V.14 2022-09-26 "Procedimiento de calibración instrumentos de pesaje automatizado método con pesas", el cual está basado en la norma SIM-MWG7/cg-01/V,00-Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA N°:V-53939

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pesas Individuales (10 kg)	SIGMA	EU-268	27188 LM	OMECOL
Pesas Individuales (20 kg)	Detecto	EU-267	CBC-0378-001-25	ELICROM COLOMBIA S.A.S

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53939

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53937

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Analizador de Suspensión

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: EUSA 3012

NÚMERO DE SERIE: 19 033 002

EQUIPO:	MEDIDOR DE SUSPENSION
MARCA:	VTEQ
MODELO:	EUSA 3012
SERIAL:	19 033 002

♦ 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: 2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:47:30 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53937

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,7	°C	Humedad Relativa:	75,7	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	24,9	°C	Humedad Relativa:	66,5	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Derecho: Ver Tabla 1
Izquierdo: Ver Tabla 2

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre U	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,8	100,0	0,2	2,0	1,8	0,0
301,3	301,3	0,0	2,0	4,1	0,6
502,2	501,3	-0,9	2,0	6,7	0,6
1003	1000	-3	2,0	13	0,6

*Valor promedio

Tabla 1

VALOR PATRÓN CORREGIDO (kg)	Valor Medido* (kg)	Error	FACTOR DE COBERTURA	Incertidumbre (U)	Precisión
		kg	k	kg	kg
99,8	100,0	0,2	2,0	1,8	0,0
301,3	301,0	-0,3	2,0	4,1	0,0
502,2	500,7	-1,5	2,0	6,7	0,6
1003	1001	-2	2,0	13	0,0

*Valor promedio

Tabla 2

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medición reportada para la comprobación intermedia del Analizador de Suspensión, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento de pesaje, resolución del instrumento de pesaje. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, resolución del instrumento patrón, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-15 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de calibración de Instrumentos de Pesaje Automotriz".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53937

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Máquina de Ensayo a Compresión	TRUMAX	EU-409	8678	SERVINTEGRAL LTDA

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53937

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53929

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Probador de Taximetro (Tiempo)

FABRICANTE: GOLD ELECTRONIC

MODELO: N/A

NÚMERO DE SERIE: TAX006061263

EQUIPO:	MEDIDOR DE TAXIMETRO
MARCA:	GOLD ELECTRONIC
MODELO:	N/A
SERIAL:	TAX006061263

♦ 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 verificados.

♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:16:09 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53929

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:				
Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,2	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	29,8	°C	Humedad Relativa:	55,1	% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Lectura Patrón (s)*	Lectura Instrumento (s)*	Error (s)	Precisión (s)	Factor de Cobertura (k)	Incertidumbre (U) (s)
20,09	20,08	-0,01	0,0	2,0	0,11
30,01	29,95	-0,06	0,1	2,0	0,16
60,10	60,09	-0,01	0,1	2,0	0,31
120,09	119,99	-0,10	0,1	2,0	0,59
180,07	180,04	-0,03	0,2	2,0	0,88

* Valor promedio

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Probador de Taximetro (Tiempo), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del instrumento patrón, repetibilidad del probador de taximetro, resolución del probador del taximetro, y debida al operador. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-10 V.13 2022-09-26 "Procedimiento de Calibracion para Probadores de Taxímetro Tiempo" el cual esta basado en el Procedimiento TF-003 para la calibración de Contador de Intervalos de Tiempo: Cronómetros, Edición 0 del Centro Español de Metrología.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53929

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Cronómetro	Control Company	EU-200	CMK-TFA-25185	Colmetrik

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA

VERSIÓN:

1.0

PARÁMETROS:

NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53929

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53928

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Probador de Taximetro (Longitud)

FABRICANTE:

GOLD ELECTRONIC

MODELO:

N/A

NÚMERO DE SERIE:

TAX006061263



♦ 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 verificados.

♦ 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:

2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:13:33 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53928

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:					
Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,2	°C	Humedad Relativa:	62,4	% hr	
Miníma:	Temperatura Ambiente:	29,8	°C	Humedad Relativa:	55,1	% hr	

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN: Ver tabla 1.

Valor Patrón (m)*	Valor Medido (m)*	ERROR (m)	Precisión (m)	Factor de Cobertura (k)	Incertidumbre (U) (m)
0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0
299,9	300,1	0,2	0,1	2,0	1,5
500,1	500,7	0,6	0,1	2,0	2,0
1000,2	1000,5	0,3	0,1	2,0	3,5

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Probador de Taxímetro (Longitud), fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debida a la repetibilidad del instrumento patrón, repetibilidad del probador de taxímetro, resolución del probador del taxímetro, y al radio del rodillo. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva de los instrumentos patrón, resolución, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Método de Comparación indirecta mediante la medición del perimetro del rodillo y conteo del numero de vueltas del mismo para determinar el valor del mensurando definido en el procedimiento interno ME-P-09 V.13 2022-09-26 "Procedimiento para la calibración de probadores de taxímetro Distancia".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53928

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M
Tacómetro óptico	Extech	EU-320	CMK-TFC-25088	Colmetrik

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53928

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V-53927

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Opacimetro

FABRICANTE:

SENSORS

MODELO:

LCS 2400

NÚMERO DE SERIE:

C13106911



♦ 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 verificados.

♦ 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:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
09:07:50 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53927

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	34,3	°C	Humedad Relativa:	66,5 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	32,7	°C	Humedad Relativa:	59,3 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tablas 1

Valor Patron (% Opacidad)	Valor Medido (% Opacidad)*	Error (% de Opacidad)	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (% de Opacidad)
0,00	0,00	0,00	2,0	0,57
39,80	40,00	0,20	2,0	0,63
74,01	74,00	-0,01	2,0	0,60
99,69	99,90	0,21	2,0	0,41

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Opacimetro, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las lecturas del opacimetro, resolución del opacimetro. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦ Método de Comparación directa contra el patrón de comprobar definido en el procedimiento interno ME-P-08 V.12 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Opacimetros" el cual esta basado en la NTC 4231 V.2 2012-10-31, Calidad del Aire. Procedimiento de evaluación y características de los equipos de flujo parcial necesarios para medir las emisiones de humo generadas por las fuentes móviles accionadas con ciclo diésel. Método de aceleración libre.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53927

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad	SENSORS	EU-360	2026-00144	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad	SENSORS	EU-360	2026-00145	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad 100%	CAPELEC	EU-388-2	7631	INM

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53927

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53903

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Opacimetro

FABRICANTE:

GOLD ELECTRONIC

MODELO:

FLUJO PARCIAL

NÚMERO DE SERIE:

GEO 005020819



♦ 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 verificados.

♦ 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:

2026-05-12

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-12

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:37:50 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53903

CONDICIONES AMBIENTALES:

Máxima:

Miníma:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Temperatura Ambiente: 34,3 °C Humedad Relativa: 47,8 % hr

Temperatura Ambiente: 32,6 °C Humedad Relativa: 41,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tablas 1

Valor Patron (% Opacidad)	Valor Medido (% Opacidad)*	Error (% de Opacidad)	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (% de Opacidad)
0,00	0,00	0,00	2,0	0,57
39,80	40,00	0,20	2,0	0,63
74,01	74,00	-0,01	2,0	0,60
99,69	100,00	0,31	2,0	0,41

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Opacimetro, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las lecturas del opacimetro, resolución del opacimetro. Por otra parte se consideran las contribuciones por deriva del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.

♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

♦ Método de Comparación directa contra el patrón de la comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-08 V.12 2022-09-26 "Procedimiento de Calibración Opacímetros" el cual esta basado en la NTC 4231 V.2 2012-10-31, Calidad del Aire. Procedimiento de evaluación y características de los equipos de flujo parcial necesarios para medir las emisiones de humo generadas por las fuentes móviles accionadas con ciclo diésel. Método de aceleración libre.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad	SENSORS	EU-360	2026-00144	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad	SENSORS	EU-360	2026-00145	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad 100%	CAPELEC	EU-388-2	7631	INM



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53903

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

12

V-

53903

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53913

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Pinza Inductiva

FABRICANTE: CAPELEC

MODELO: TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE: 1098 / EU15328



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:14:22 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53913

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	32,4	°C	Humedad Relativa:	44,6 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	31,0	°C	Humedad Relativa:	42,5 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
400,0	400,0	0,0	2,0	5,8
500,0	500,0	0,0	2,0	5,9
800,0	800,0	0,0	2,0	6,2
905,9	900,0	-5,9	2,0	6,3
1801,8	1800,0	-1,8	2,0	8,0
2500	2500	0	2,0	11
3488	3500	12	2,0	14
4000	4000	0	2,0	17
8000	8000	0	2,0	33
8997	9000	3	2,0	36

* Valor promedio
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1
INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Tacometro Pinza Inductiva, 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 método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

MÉTODO:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53913

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 técnicas 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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53913

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



www.eurometriccolombia.com

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53908

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:

Termometro

FABRICANTE:

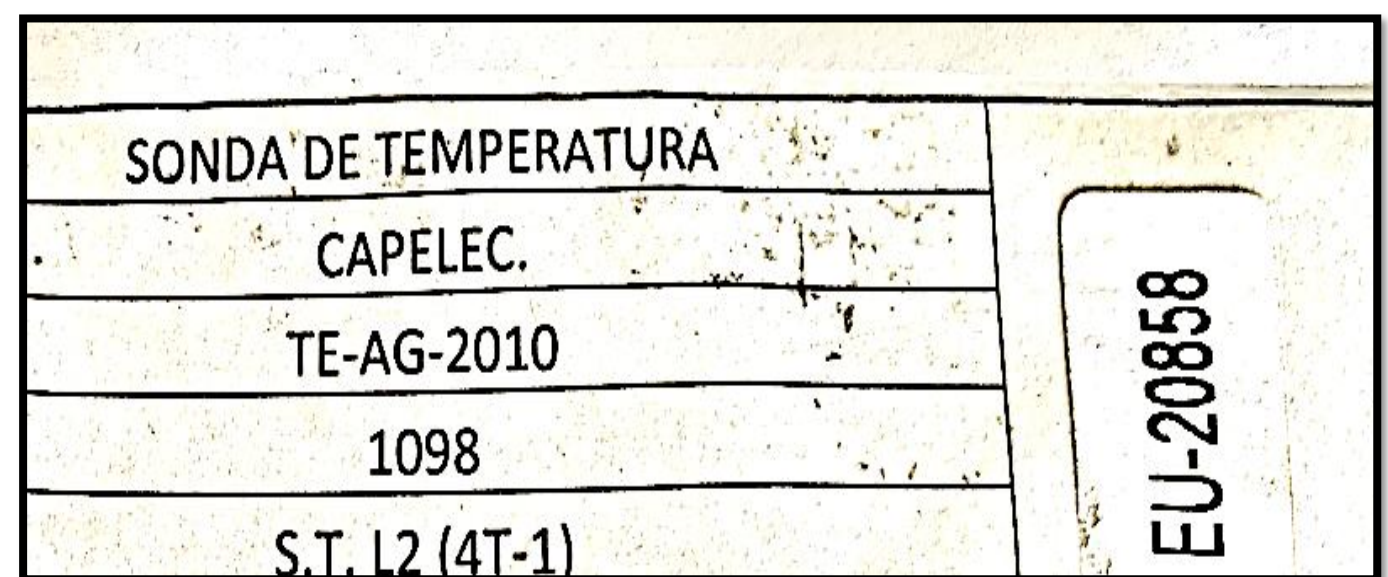
CAPELEC

MODELO:

TE-AG-2010

NÚMERO DE SERIE:

1098 / EU-20858



♦ 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:

2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN:

2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado
digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
11:49:37 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53908

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:		Temperatura Ambiente:	32,2 °C	Humedad Relativa:	59,3 % hr
Miníma:		Temperatura Ambiente:	28,3 °C	Humedad Relativa:	43,6 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla N°. 1

Valor Patron Corregido (°C)*	Valor Medido (°C)*	Corrección (°C)	Incertidumbre (U) (°C)
30,00	30,00	0,00	0,72
40,21	40,00	0,21	0,78
60,70	60,00	0,70	0,82
100,91	100,00	0,91	0,94

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Termómetros, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del termometro a verificar, resolución del termometro a verificar, estabilidad de la temperatura, y uniformidad de la temperatura. Por otra parte se consideran las contribuciones por la deriva del sensor y termometro de referencia, resolucion, repetibilidad del instrumento patrón, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ 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, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a comprobar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-11 V.19 2025-09-01 "Procedimiento de calibración Termómetros en campo" el cual se encuentra basado en la norma NT VVS 103 "Thermometers, contact, direct reading: Calibration"

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

♦ 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).

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Bloque seco	Omega	EU-337	T-35655-001 R0 / T-35655-002 R0	COLMETRIK
Termometro Digital con Termopar Expuesto	Fluke	EU-505	E25210-25	SET&GAD



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53908

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53908

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53910

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA:

Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN:

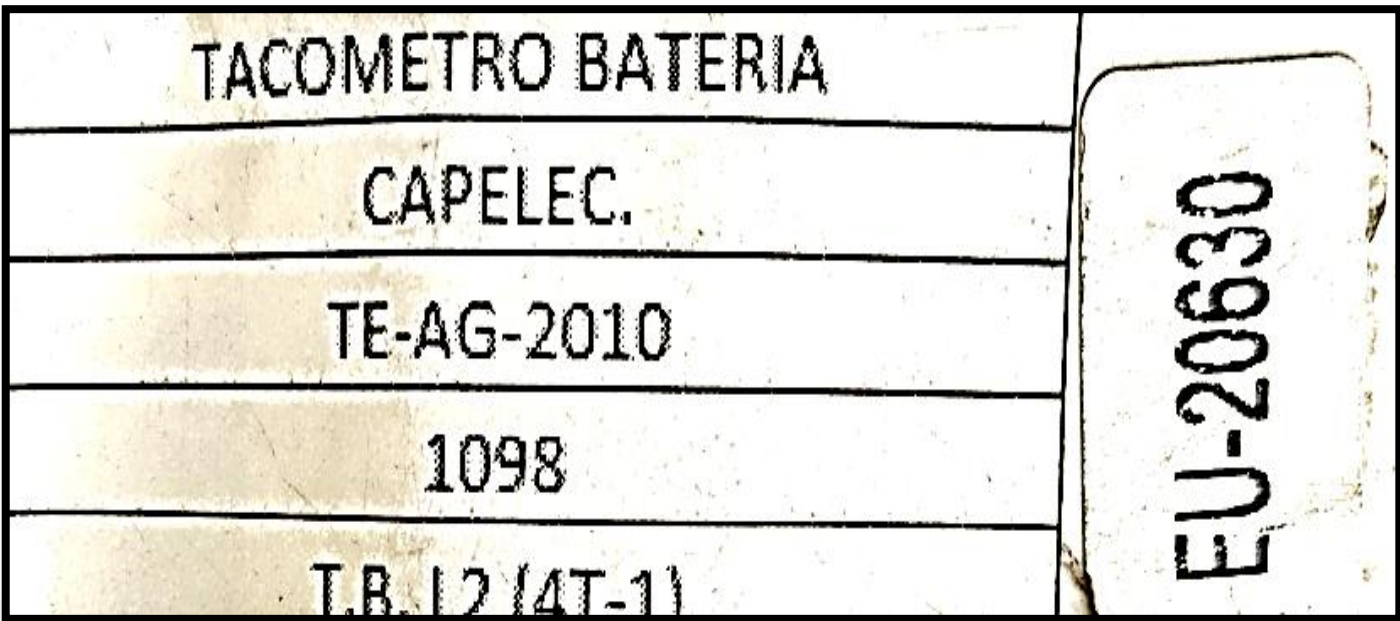
Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS:

Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Tacometro Batería.
FABRICANTE: CAPELEC
MODELO: TE-AG-2010
NÚMERO DE SERIE: 1098 / EU-20630



♦ 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: 2026-05-14

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-14

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente
por ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.27
12:06:30 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V- 53910

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:

Máxima:

Temperatura Ambiente:

32,7

°C

Humedad Relativa:

44,6

% hr

Miníma:

Temperatura Ambiente:

31,8

°C

Humedad Relativa:

40,5

% hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error	FACTOR DE COBERTURA k	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399,3	400,0	0,7	2,0	5,9
499,1	500,0	0,9	2,0	6,0
798,7	800,0	1,3	2,0	6,4
903,3	900,0	-3,3	2,0	6,6
1803,8	1800,0	-3,8	2,0	8,9
2502	2500	-2	2,0	11
3501	3500	-1	2,0	15
3999	4000	1	2,0	16
7999	7980	-19	2,0	32
8992	9000	8	2,0	36

* Valor promedio

1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia 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 método.
- ♦ 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:

Método de Comparación directa contra el patrón de comprobación intermedia definido en el procedimiento interno ME-P-12 V.17 2023-07-04 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).

INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

Nº:V- 53910

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	EU-330	7-17275	METAS

OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la comprobación intermedia de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia únicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

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 INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

14

V-

53910

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53902-1

LUGAR DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: Calle 70N N° 3B - 81 / Cali - Colombia

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81

CIUDAD / PAIS: Cali / Colombia

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: Alineador al Paso

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: SLIP 7010

NÚMERO DE SERIE: 19 043 011

EQUIPO:	ALINEADOR AL PASO	
MARCA:	VTEQ	
MODELO:	SLIP 7010	
SERIAL:	19 043 011	
IDEN. INTER.:	ALI-L2	
UNIDAD	RESOLUCION	RANGO DE MEDICION
m/km	0,1 m/km	± 20 m/km

♦ 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 verificados.

♦ 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: 2026-05-13

FECHA DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA: 2026-05-13

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-03

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.06.05
11:51:30 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53902-1

CONDICIONES AMBIENTALES:		Las condiciones ambientales durante la comprobación intermedia del instrumento fueron las siguientes:			
Máxima:	Temperatura Ambiente:	36,3	°C	Humedad Relativa:	62,4 % hr
Miníma:	Temperatura Ambiente:	27,8	°C	Humedad Relativa:	55,1 % hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla No. 1

Valor Patrón (m/km)	Valor Medido (m/km)*	Error (m/km)	Precisión (m/km)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre Expandida U (m/km)
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,061
-3,000	-2,990	0,010	0,000	2,0	0,061
-6,000	-5,990	0,010	0,000	2,0	0,061
-9,000	-8,710	0,290	0,000	2,0	0,061
-12,000	-11,820	0,180	0,000	2,0	0,061
-15,000	-14,640	0,360	0,000	2,0	0,061
-18,000	-17,920	0,080	0,000	2,0	0,061
-20,000	-20,000	0,000	0,000	2,0	0,061
0,000	0,000	0,000	0,000	2,0	0,061
3,000	2,990	-0,010	0,000	2,0	0,061
6,000	5,810	-0,190	0,000	2,0	0,061
9,000	8,980	-0,020	0,000	2,0	0,061
12,000	11,760	-0,240	0,000	2,0	0,061
15,000	14,800	-0,200	0,000	2,0	0,061
18,000	17,910	-0,090	0,000	2,0	0,061
20,000	19,810	-0,190	0,000	2,0	0,061

* Valor promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la comprobación intermedia de Alineador al Paso, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad de las mediciones del patrón, resolución del mensurando, debida a la longitud de la placa, repetibilidad de las lecturas del alineador al paso. Por otra parte se consideran las contribuciones por especificacion de los instrumentos patrón, deriva del patrón, resolucion, trazabilidad de los instrumentos patrón, repetibilidad y reproducibilidad del metodo.
- ♦ 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,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón de calibración (Pie de Rey). Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-02 V.15 2022-09-26 "Procedimiento para la calibración de alineadores al paso".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



INFORME DE COMPROBACIÓN INTERMEDIA

N°:V-53902-1

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	BRIXCO	EU-734	2025-14134	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	BRIXCO	EU-734	2025-14135	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Pie de Rey	INSIZE	EU-316	2025-10035	Eurometric Colombia
Cinta Métrica	STANLEY	EU-695	LO-4306-25	VALMET L&M

OBSERVACIONES:

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

Eurometric Colombia se responsabiliza de los resultados reportados en el Informe de Comprobación Intermedia, lo cual se asocia unicamente al instrumento sometido bajo proceso de Comprobación Intermedia en las instalaciones del cliente.

El presente Informe se emite por corrección en el número de serie del equipo el cual fue reportado como 19 043 003 siendo corregido por 19 043 011, esto es soportado bajo fotografía de placa original del equipo enviada por el cliente. Este documento reemplaza en su totalidad al Informe de comprobación intermedia N°:V-53902 emitido el día 2026-05-23, la etiqueta conserva su validez.

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.

La separación del lado derecho permitió medir hasta -20,000 m/km; y la separación del lado izquierdo permitió medir hasta 20,000 m/km.

SOFTWARE:
VERSIÓN:
PARÁMETROS:

INNOVA
1.0
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME



COMPROBACIÓN INTERMEDIA

2026

05

13

V-

53902

Calle 22G N° 98A - 56 Bogotá - Colombia
Contacto: 601 927 2711 • 927 2901 • 927 2902



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2026-05153

INSTRUMENTO/ TIPO: PROFUNDIMETRO / DIGITAL

FABRICANTE: SHAHE

MODELO: NO DISPONIBLE

NÚMERO DE SERIE: WD2510A1739

RESOLUCIÓN: 0,01 mm

INTERVALO DE MEDICIÓN: (0 a 25) mm

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

DIRECCIÓN: Calle 70N N° 3B - 81 - Cali / Colombia

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 22G N° 98A -56 / Bogotá - Colombia

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

Maximas:	Temperatura	20,9	°C	Humedad Relativa	58,8	% hr
Minimas:	Temperatura	20,7	°C	Humedad Relativa	56,8	% hr

NOTAS:

- ♦ Los resultados consignados en el presente certificado se refieren exclusivamente al instrumento calibrado y son válidos únicamente para el momento y las condiciones en que se realizó la calibración. EUROMETRIC COLOMBIA no asume responsabilidad por los perjuicios derivados del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- ♦ Este certificado 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.

OBSERVACIONES GENERALES:

- ♦ Los resultados de las mediciones y el estado de los equipos se encuentran consignados en el Registro CM-F-04 Prestación del servicio.
 - ♦ Este certificado emplea coma (,) de separador decimal.
- ** El valor medido es el resultado de un factor (L *-1)****

L: lectura

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-05-08

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2026-05-08

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-12

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

ZAMORA
GOMEZ
LADY
ALEJANDRA

Firmado digitalmente por
ZAMORA GOMEZ
LADY ALEJANDRA
Fecha: 2026.05.13
09:58:45 -05'00'

Lady Alejandra Zamora Gomez
Coordinador Técnico





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
No. 2026-05153

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

- ♦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.
- ♦ El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.
- ♦La incertidumbre de medición se reporta con máximo dos dígitos significativos dando cumplimiento a la Política de ILAC para la Incertidumbre de la Medición en calibración ILAC-P14:09/2020.

Ver tabla 1: Mediciones de profundidad.

MEDICIONES DE PROFUNDIDAD				
Valor Patrón (mm)	Lectura Instrumento (mm)*	Error (µm)	Factor de cobertura k	Incertidumbre de medición (U) (µm)
0,000	0,000	0,0	2,0	5,7
0,500	0,500	0,0	2,0	5,7
1,000	1,010	10,0	2,0	5,7
1,600	1,610	10,0	2,0	5,7
2,000	2,010	10,0	2,0	5,7
5,000	5,000	0,0	2,0	5,7
10,000	10,000	0,0	2,0	5,7
15,000	15,000	0,0	2,0	5,8
17,000	17,010	10,0	2,0	5,8
20,000	20,000	0,0	2,0	5,8
22,000	22,010	10,0	2,0	5,8
25,000	25,000	0,0	2,0	5,8

* Valor Promedio

Tabla 1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medición reportada para la calibración del Profundimetro, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la repetibilidad del instrumento bajo prueba, resolución del instrumento bajo prueba, incertidumbre por error de alineación, coeficiente de expansión termica y diferencia de temperatura de los instrumentos. Por otra parte se consideran las contribuciones por trazabilidad de los instrumentos patrón, resolución, repetibilidad y reproducibilidad del método.
- ♦ La incertidumbre expandida de la medición reportada en el Certificado entregado, se establece como la incertidumbre estandar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

MÉTODO:

- ♦ Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-18 V.13 2024-07-22 "Procedimiento de Calibración Pie de Rey y Profundímetros"; el cual se encuentra basado en DI-008 Procedimiento Para la calibración de Pies de Rey, CEM Edición digital 1. Rev 2, 2024

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ 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).



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
No. 2026-05153

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	Extech Instruments	EU-572	2024-01780	EUROMETRIC COLOMBIA
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	Extech Instruments	EU-572	2024-01781	EUROMETRIC COLOMBIA
Bloques Patron Longitudinales	MITUTOYO	EU-405	LML-0167-25	Equipos y controles Industriales S.A

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

♦El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
♦ 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), asi mismo como la información relacionada con (marca, modelo, serial, PEF cuando aplique), son diligenciados durante el proceso de medición y en las condiciones que se encontro, adicional son tomadas de la identificación física previamente asignada por el cliente.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦jhonson.pedroza@cdav.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

EUROMETRIC COLOMBIA



AÑO

2026

MES

05

DÍA

08

No. 2026

05153

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com