
R-6533 EUROMETRIC COLOMBIA

Desde RECEPCIÓN EUROMETRIC <recepcion@eurometriccolombia.com>

Fecha Vie 14/11/2025 9:08 AM

Para Rodolfo Perez Paz <rodolfo.perez@cdav.gov.co>; Jhonson Arley Pedroza Salazar <jhonson.pedroza@cdav.gov.co>

Cordial saludo,

Señores:

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

Le informamos que el día 12 de noviembre del presente año, se realizó la recepción de sus equipos, de acuerdo con la información relacionada en el **formato adjunto ME-F-26**.

NOTA. Recuerde que los datos de marca - modelo- serie ó ID, descritos en el formato ME-F-26 adjunto, son los mismos que se van a reportar en su certificado de calibración o informe de verificación. Esta información fue tomada directamente del equipo físico.

Adjunto, relacionamos las fotografías del estado actual en que recepcionamos sus equipos en nuestras instalaciones.

 20251113_092051.jpg

 20251113_092058.jpg

 20251113_092200.jpg

 20251113_092224.jpg

 20251113_092233.jpg

 20251113_092238.jpg

 20251113_092256.jpg

 20251113_092304.jpg

 20251113_092343.jpg

 20251113_092417.jpg

 20251113_092432.jpg

 20251113_092447.jpg

 20251113_092515.jpg

 Archivo_escaneado_20251114-0906.pdf

Cordialmente,



ANGIE MATOMA
Auxiliar administrativo y recepción

 +57 601 9272711
 Calle 22g N°98a56, Bogotá - Colombia
 www.eurometriccolombia.com



 **HORARIO DE ATENCIÓN:**
Lunes a Viernes 8:00 a.m a 12:30 y 1:30 p.m A 5:00 p.m
Sábados: 8:00 a.m a 12:00 p.m

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:

El contenido de este mensaje de correo electrónico, incluidos los documentos adjuntos, contiene información confidencial o privilegiada y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino, si usted no es el destinatario, tenga en cuenta que cualquier distribución, copia o uso de esta información, está estrictamente prohibida, si usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, por favor notificarlo al remitente por esta misma vía y proceda a desecharlo de su sistema.

AVISO DE AUTORIZACIÓN:

En cumplimiento a lo estipulado en la Ley 1581 de 2012 reglamentada por el Decreto 1377 de 2013 “por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales” el cliente, proveedor y/o empleado autoriza para que la información suministrada en nuestras bases de datos sea utilizada exclusivamente por Eurometric Colombia Ltda., para el desarrollo de diversos procedimientos relacionados directamente con su objeto social.



RECEPCIÓN - ENTREGA DE ITEMS DE CALIBRACIÓN

ME-F-26
2025-04-05
Versión 06

FECHA		2025-11-12		HORA LLEGADA EQUIPO LABORATORIO	4:05		RAZÓN SOCIAL	Centro de Diagnóstico Automotor del Valle LTDA		R-	6533
COTIZACIÓN N°		31462		NIT:		890311425-0		CALIBRACIÓN		VERIFICACIÓN	

DATOS RELACIONADOS CON EL (LOS) EQUIPO(S) QUE INGRESAN AL LABORATORIO											
N°	SEDE	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	IDENTIFICACIÓN INTERNA	ACCESORIOS			FECHA DE SALIDA	EL EQUIPO FUE RETIRADO DEL LABORATORIO POR
							BATERIAS	ESTUCHE	OTRO/CUAL?		
1	NIA	Filtro de opacidad	Sensors	NID	AIG2021504	FND 2501	NO	SI	Ninguno	2025-11-18	Sevi entregado
2	NIA	Filtro de opacidad	Sensors	NID	AIG405419	FND 2502	NO	SI	Ninguno		
3	NIA	Filtro de opacidad	Capetec	Cap00110	13047	NID	NO	SI	Ninguno		
4	NIA	Filtro de opacidad	Capetec	Cap00113	13029	NID	NO	SI	Ninguno		
5											

ITEM N°	OBSERVACIONES ENTRADA	ME-F-46 NOTIFICACIÓN DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS		ITEM N°	OBSERVACIONES O DESCRIPCIÓN DEL ESTADO EN QUE SE ENVÍAN LOS INSTRUMENTOS	CERTIFICADO Y ESTAMPILLA N°
		SI	NO			
1	Equipo en Buen estado		X	1	Equipos en Buen estado	NIA
2	Equipo en Buen estado		X	2		NIA
3	Equipo en Buen estado		X	3		NIA
4	Equipo en Buen estado		X	4		NIA
5				5		

EL EQUIPO FUE ENTREGADO AL LABORATORIO POR		OBSERVACIONES ADICIONALES
NOMBRE:	ENRIQUE PEEX	
CARGO:	0839169350001	

NOTAS:

- Durante la recepción del ítem, se realizó una inspección visual del equipo; sin embargo, el laboratorio determina si su equipo es apto durante el proceso de calibración y/o verificación.
- Cualquier novedad será notificada vía E-mail al cliente.
- Si el equipo no cuenta con identificación física y/o con los accesorios necesarios, este no será ingresado al proceso de calibración y/o verificación.
- Si durante el proceso de calibración se encuentran daños o defectos de los instrumentos acá mencionados, el laboratorio le comunicará al cliente, y dejará evidencia en el presente formato.
- EUROMETRIC COLOMBIA LTDA. no se responsabiliza por instrumentos y/o equipos una vez que estos salen de las instalaciones del laboratorio.
- Recuerde que los datos descritos en este registro; son los mismos que se van a reportar en su certificado de calibración o informe de verificación. Esta información fue tomada directamente del equipo físico.
- Una vez el equipo salga del proceso de calibración y/o verificación, el laboratorio le notificará vía E-mail.
- Adjunto encontrará las fotos, del estado actual en el que se recibieron y salieron sus equipos de las instalaciones del laboratorio.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
No. 2025-13351

INSTRUMENTO: Filtro de densidad neutra

MARCA: SENSORS

MODELO: NO DISPONIBLE

SERIE: ALG4051419

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

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

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 22 G N° 98 A - 56 / Bogotá - Colombia

ALG4051419
62,873%N
±0,220U

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la calibracion del instrumento fueron las siguientes:					
Máximas:	Temperatura Ambiente:	22,2	°C	Humedad Relativa:	48,6 % hr
Minimas:	Temperatura Ambiente:	22,0	°C	Humedad Relativa:	47,6 % hr

NOTAS:

- ♦ Los resultados contenidos en el presente certificado 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 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 material de referencia se calibró en el laboratorio de Eurometric Colombia.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-11-12

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-11-14

FECHA DE EMISIÓN: 2025-11-18

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

MANRIQUE
VARGAS
OSCAR FELIPE

Firmado digitalmente
por MANRIQUE
VARGAS OSCAR
FELIPE
Fecha: 2025.11.18
13:26:44 -05'00'

Ing. Oscar Felipe Manrique Vargas
Gerente Administrativo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2025-13351

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 de la magnitud corresponde al valor promedio de 10 mediciones realizadas.
- ♦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.
- ♦El valor de %T reportado en este certificado es informativo ya que indica el valor nominal del filtro de densidad neutra.
- ♦El valor reportado de transmitancia es el promedio de los resultados entre 550 nm y 570 nm.

Ver tabla 1

Longitud de Onda (nm)	TRANSMITANCIA		
	VALOR MEDIDO DE LA MAGNITUD TRANSMITANCIA (%)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA (%)
440	60,88	2,0	0,24
546	62,23	2,0	0,22
550	62,23	2,0	0,21
555	61,97	2,0	0,21
560	61,60	2,0	0,21
565	61,05	2,0	0,21
570	60,40	2,0	0,21
590	57,99	2,0	0,20
650	56,81	2,0	0,20
750	61,77	2,0	0,21

Tabla 1

FILTRO DE DENSIDAD NEUTRA	TRANSMITANCIA (%)	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA(%)
ALG4051419	61,45	0,21

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de filtros de densidad neutra, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al mensurando, variables aleatorias involucradas en el proceso de medición, por repetibilidad de las lecturas del espectrofotometro, debida a la homogeneidad e interpolación. Por otra parte se consideran las contribuciones por resolución del espectrofotometro, 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 asignación directa contra el patrón de calibración, definido en el procedimiento interno ME-P-20 V.7 2023-11-09 "Procedimiento de Calibración Lentes de opacidad ".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de las mediciones reportadas, mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, 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. 2025-13351

PATRONES UTILIZADOS:

ALCANCE DE MEDICIÓN DE LA ESCALA FOTOMETRICA:

ALCANCE DE LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DE ONDA:

ANCHO DE BANDA ESPECTRAL:

RESOLUCIÓN:

0 transmitancia (%) - 100 transmitancia (%)

440 nm ~750 nm

1 nm

0,001 transmitancia (%)

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital Temperatura	Extech Instruments	EU-437	2024-08446	EUROMETRIC COLOMBIA
Termohigrómetro Digital Humedad	Extech Instruments	EU-437	2024-08447	EUROMETRIC COLOMBIA
Espectrofotometro	Perkin Elmer	EU-599	8273	INM

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.
- ◆ Es responsabilidad del usuario medir el material de referencia en intervalos apropiados de acuerdo a la frecuencia de uso, del mantenimiento correspondiente y de sus programas de medicion establecidos en sus politicas de calidad.
- ◆Es importante que el usuario utilice el valor declarado de transmitancia y lo interprete de acuerdo al opacímetro o equipo en el que utilizará los filtros de densidad neutra de acuerdo a sus condiciones de operación.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

◆rodolfo.perez@cdav.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO



EUROMETRIC COLOMBIA



EUROMETRIC
COLOMBIA



ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-013

AÑO

2025

MES

11

DÍA

14

No. 2025

13351

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
No. 2025-13352

INSTRUMENTO: Filtro de densidad neutra

MARCA: CAPELEC

MODELO: CAP00113

SERIE: 13029

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

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

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 22 G N° 98 A - 56 / Bogotá - Colombia

13029
56,196%N
±0.169U

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

Máximas:	Temperatura Ambiente:	22,4	°C	Humedad Relativa:	49,6	% hr
Minimas:	Temperatura Ambiente:	22,0	°C	Humedad Relativa:	48,6	% hr

NOTAS:

- Los resultados contenidos en el presente certificado 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 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 material de referencia se calibró en el laboratorio de Eurometric Colombia.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-11-12

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-11-14

FECHA DE EMISIÓN: 2025-11-18

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

MANRIQUE
VARGAS
OSCAR
FELIPE

Firmado digitalmente por
MANRIQUE VARGAS
OSCAR FELIPE
Fecha: 2025.11.18
13:26:24 -05'00'

Ing. Oscar Felipe Manrique Vargas
Gerente Administrativo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2025-13352

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 de la magnitud corresponde al valor promedio de 10 mediciones realizadas.
- ◆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.
- ◆El valor de %T reportado en este certificado es informativo ya que indica el valor nominal del filtro de densidad neutra.
- ◆El valor reportado de transmitancia es el promedio de los resultados entre 550 nm y 570 nm.

Ver tabla 1

Longitud de Onda (nm)	TRANSMITANCIA		
	VALOR MEDIDO DE LA MAGNITUD TRANSMITANCIA (%)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA (%)
440	44,78	2,1	0,19
546	44,24	2,1	0,22
550	44,29	2,1	0,20
555	44,30	2,1	0,21
560	44,32	2,1	0,21
565	44,34	2,1	0,20
570	44,38	2,1	0,21
590	44,56	2,1	0,21
650	44,82	2,1	0,21
750	45,38	2,1	0,21

Tabla 1

FILTRO DE DENSIDAD NEUTRA	TRANSMITANCIA (%)	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA(%)
13029	44,33	0,21

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

- ◆ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de filtros de densidad neutra, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al mensurando, variables aleatorias involucradas en el proceso de medición, por repetibilidad de las lecturas del espectrofotometro, debida a la homogeneidad e interpolación. Por otra parte se consideran las contribuciones por resolución del espectrofotometro, 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 asignación directa contra el patrón de calibración, definido en el procedimiento interno ME-P-20 V.7 2023-11-09 "Procedimiento de Calibración Lentes de opacidad ".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ◆ EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de las mediciones reportadas, mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, 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. 2025-13352

PATRONES UTILIZADOS:

ALCANCE DE MEDICIÓN DE LA ESCALA FOTOMETRICA: 0 transmitancia (%) - 100 transmitancia (%)

ALCANCE DE LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DE ONDA: 440 nm ~750 nm

ANCHO DE BANDA ESPECTRAL: 1 nm

RESOLUCIÓN: 0,001 transmitancia (%)

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital Temperatura	Extech Instruments	EU-437	2024-08446	EUROMETRIC COLOMBIA
Termohigrómetro Digital Humedad	Extech Instruments	EU-437	2024-08447	EUROMETRIC COLOMBIA
Espectrofotometro	Perkin Elmer	EU-599	8273	INM

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.

♦ Es responsabilidad del usuario medir el material de referencia en intervalos apropiados de acuerdo a la frecuencia de uso, del mantenimiento correspondiente y de sus programas de medicion establecidos en sus politicas de calidad.

♦Es importante que el usuario utilice el valor declarado de transmitancia y lo interprete de acuerdo al opacímetro o equipo en el que utilizará los filtros de densidad neutra de acuerdo a sus condiciones de operación.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO



EUROMETRIC COLOMBIA



EUROMETRIC
COLOMBIA



ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-013

AÑO

2025

MES

11

DÍA

14

No. 2025

13352

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
No. 2025-13353

INSTRUMENTO: Filtro de densidad neutra

MARCA: CAPELEC

MODELO: CAP00110

SERIE: 13047

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

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

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 22 G N° 98 A - 56 / Bogotá - Colombia



CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la calibracion del instrumento fueron las siguientes:					
Máximas:	Temperatura Ambiente:	22,8	°C	Humedad Relativa:	50,6 % hr
Minimas:	Temperatura Ambiente:	22,6	°C	Humedad Relativa:	49,6 % hr

NOTAS:

- ♦ Los resultados contenidos en el presente certificado 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 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 material de referencia se calibró en el laboratorio de Eurometric Colombia.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-11-12

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-11-14

FECHA DE EMISIÓN: 2025-11-18

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

MANRIQUE
VARGAS
OSCAR FELIPE

Firmado digitalmente
por MANRIQUE
VARGAS OSCAR
FELIPE
Fecha: 2025.11.18
13:26:03 -05'00'

Ing. Oscar Felipe Manrique Vargas
Gerente Administrativo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2025-13353

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 de la magnitud corresponde al valor promedio de 10 mediciones realizadas.
- ♦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.
- ♦El valor de %T reportado en este certificado es informativo ya que indica el valor nominal del filtro de densidad neutra.
- ♦El valor reportado de transmitancia es el promedio de los resultados entre 550 nm y 570 nm.

Ver tabla 1

Longitud de Onda (nm)	TRANSMITANCIA		
	VALOR MEDIDO DE LA MAGNITUD TRANSMITANCIA (%)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA (%)
440	84,10	2,1	0,35
546	85,40	2,0	0,33
550	85,47	2,0	0,33
555	85,52	2,0	0,33
560	85,55	2,0	0,32
565	85,61	2,0	0,33
570	85,67	2,0	0,33
590	85,84	2,0	0,33
650	86,33	2,0	0,33
750	86,95	2,0	0,32

Tabla 1

FILTRO DE DENSIDAD NEUTRA	TRANSMITANCIA (%)	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA(%)
13047	85,57	0,33

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de filtros de densidad neutra, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al mensurando, variables aleatorias involucradas en el proceso de medición, por repetibilidad de las lecturas del espectrofotometro, debida a la homogeneidad e interpolación. Por otra parte se consideran las contribuciones por resolución del espectrofotometro, 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 asignación directa contra el patrón de calibración, definido en el procedimiento interno ME-P-20 V.7 2023-11-09 "Procedimiento de Calibración Lentes de opacidad ".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de las mediciones reportadas, mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, 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. 2025-13353

PATRONES UTILIZADOS:

ALCANCE DE MEDICIÓN DE LA ESCALA FOTOMETRICA:

ALCANCE DE LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DE ONDA:

ANCHO DE BANDA ESPECTRAL:

RESOLUCIÓN:

0 transmitancia (%) - 100 transmitancia (%)

440 nm ~750 nm

1 nm

0,001 transmitancia (%)

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital Temperatura	Extech Instruments	EU-437	2024-08446	EUROMETRIC COLOMBIA
Termohigrómetro Digital Humedad	Extech Instruments	EU-437	2024-08447	EUROMETRIC COLOMBIA
Espectrofotometro	Perkin Elmer	EU-599	8273	INM

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.
- ◆ Es responsabilidad del usuario medir el material de referencia en intervalos apropiados de acuerdo a la frecuencia de uso, del mantenimiento correspondiente y de sus programas de medicion establecidos en sus politicas de calidad.
- ◆Es importante que el usuario utilice el valor declarado de transmitancia y lo interprete de acuerdo al opacímetro o equipo en el que utilizará los filtros de densidad neutra de acuerdo a sus condiciones de operación.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

◆rodolfo.perez@cdav.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO



EUROMETRIC COLOMBIA



EUROMETRIC
COLOMBIA



ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-013

AÑO

2025

MES

11

DÍA

14

No. 2025

13353

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2025-13354

INSTRUMENTO: Filtro de densidad neutra

MARCA: SENSORS

MODELO: NO DISPONIBLE

SERIE: ALG2021504

SOLICITANTE: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

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

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calle 22 G N° 98 A - 56 / Bogotá - Colombia

ALG2021504

36,268%N

±0,295U

CONDICIONES AMBIENTALES: Las condiciones ambientales durante la calibracion del instrumento fueron las siguientes:					
Máximas:	Temperatura Ambiente:	22,2	°C	Humedad Relativa:	49,6 % hr
Minimas:	Temperatura Ambiente:	22,0	°C	Humedad Relativa:	48,6 % hr

NOTAS:

♦ Los resultados contenidos en el presente certificado 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 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 material de referencia se calibró en el laboratorio de Eurometric Colombia.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-11-12

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-11-14

FECHA DE EMISIÓN: 2025-11-18

FIRMA AUTORIZADA:

Revisado y autorizado por:

MANRIQUE VARGAS OSCAR FELIPE

Firmado digitalmente por MANRIQUE VARGAS OSCAR FELIPE

Fecha: 2025.11.18 13:25:43 -05'00'

Ing. Oscar Felipe Manrique Vargas

Gerente Administrativo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 2025-13354

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 de la magnitud corresponde al valor promedio de 10 mediciones realizadas.
- ♦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.
- ♦El valor de %T reportado en este certificado es informativo ya que indica el valor nominal del filtro de densidad neutra.
- ♦El valor reportado de transmitancia es el promedio de los resultados entre 550 nm y 570 nm.

Ver tabla 1

Longitud de Onda (nm)	TRANSMITANCIA		
	VALOR MEDIDO DE LA MAGNITUD TRANSMITANCIA (%)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA (%)
440	79,58	2,0	0,30
546	80,62	2,0	0,28
550	80,58	2,0	0,29
555	80,43	2,0	0,28
560	80,25	2,0	0,28
565	79,96	2,0	0,28
570	79,66	2,0	0,28
590	78,45	2,0	0,28
650	77,48	2,0	0,28
750	79,33	2,0	0,27

Tabla 1

FILTRO DE DENSIDAD NEUTRA	TRANSMITANCIA (%)	INCERTIDUMBRE TRANSMITANCIA(%)
ALG2021504	80,18	0,29

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

- ♦ La incertidumbre de medicion reportada para la calibración de filtros de densidad neutra, fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas al mensurando, variables aleatorias involucradas en el proceso de medición, por repetibilidad de las lecturas del espectrofotometro, debida a la homogeneidad e interpolación. Por otra parte se consideran las contribuciones por resolución del espectrofotometro, 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 asignación directa contra el patrón de calibración, definido en el procedimiento interno ME-P-20 V.7 2023-11-09 "Procedimiento de Calibración Lentes de opacidad ".

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

- ♦ EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de las mediciones reportadas, mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, 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. 2025-13354

PATRONES UTILIZADOS:

ALCANCE DE MEDICIÓN DE LA ESCALA FOTOMETRICA: 0 transmitancia (%) - 100 transmitancia (%)
ALCANCE DE LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DE ONDA: 440 nm ~750 nm
ANCHO DE BANDA ESPECTRAL: 1 nm
RESOLUCIÓN: 0,001 transmitancia (%)

INSTRUMENTO	MARCA	ID	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital Temperatura	Extech Instruments	EU-437	2024-08446	EUROMETRIC COLOMBIA
Termohigrómetro Digital Humedad	Extech Instruments	EU-437	2024-08447	EUROMETRIC COLOMBIA
Espectrofotometro	Perkin Elmer	EU-599	8273	INM

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.
♦ Es responsabilidad del usuario medir el material de referencia en intervalos apropiados de acuerdo a la frecuencia de uso, del mantenimiento correspondiente y de sus programas de medicion establecidos en sus politicas de calidad.
♦Es importante que el usuario utilice el valor declarado de transmitancia y lo interprete de acuerdo al opacímetro o equipo en el que utilizará los filtros de densidad neutra de acuerdo a sus condiciones de operación.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

♦rodolfo.perez@cdav.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO



EUROMETRIC COLOMBIA



**EUROMETRIC
COLOMBIA**



ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-013

AÑO

2025

MES

11

DÍA

14

No. 2025

13354

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

www.eurometriccolombia.com

R-6533 ENVÍO DE EQUIPOS EUROMETRIC COLOMBIA

Desde RECEPCIÓN EUROMETRIC <recepcion@eurometriccolombia.com>

Fecha Mié 19/11/2025 9:30 AM

Para Jhonson Arley Pedroza Salazar <jhonson.pedroza@cdav.gov.co>; Rodolfo Perez Paz <rodolfo.perez@cdav.gov.co>; EURO COMERCIAL <comercial@eurometriccolombia.com>; EUROMETRIC 2 COMERCIAL <comercial2@eurometriccolombia.com>; EUROMETRIC COMERCIAL 3 <comercial3@eurometriccolombia.com>; COMERCIAL 4 EUROMETRIC <comercial4@eurometriccolombia.com>

1 archivo adjunto (108 KB)
R-6533 CENTRO DE DIAGNOSTICO (3).pdf;

Cordial saludo,

Señores:
CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA

Eurometric Colombia le notifica que el día **2025-11-18** se realizó el envío de sus equipos;**4 FILTROS DE OPACIDAD**, por medio de la transportadora **SERVIENTREGA**. (Adjunto guía, formato ME-F-26, y evidencia fotográfica).

Cordialmente,



ANGIE MATOMA
Auxiliar administrativo y recepción

+57 601 9272711
Calle 22g N°98a56, Bogotá - Colombia
www.eurometriccolombia.com

HORARIO DE ATENCIÓN:
Lunes a Viernes 8:00 a.m a 12:30 y 1:30 p.m A 5:00 p.m
Sábados: 8:00 a.m a 12:00 p.m



AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:

El contenido de este mensaje de correo electrónico, incluidos los documentos adjuntos, contiene información confidencial o privilegiada y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino, si usted no es el destinatario, tenga en cuenta que cualquier distribución, copia o uso de esta información, está estrictamente prohibida, si usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, por favor notificarlo al remitente por esta misma vía y proceda a desecharlo de su sistema.

AVISO DE AUTORIZACIÓN:

En cumplimiento a lo estipulado en la Ley 1581 de 2012 reglamentada por el Decreto 1377 de 2013 “por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales” el cliente, proveedor y/o empleado autoriza para que la información suministrada en nuestras bases de datos sea utilizada exclusivamente por Eurometric Colombia Ltda., para el desarrollo de diversos procedimientos relacionados directamente con su objeto social.

-  20251118_095359.jpg
-  20251118_095436.jpg
-  20251118_095451.jpg
-  20251118_095458.jpg
-  20251118_095509.jpg
-  20251118_095520.jpg
-  20251118_095524.jpg



20251118_095539.jpg



20251118_095543.jpg



20251118_095555.jpg



20251118_095600.jpg



20251118_095709.jpg