

## NOTIFICACIÓN POR AVISO

El CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA., en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y teniendo en cuenta que se desconoce la dirección del destinatario, se anexa a este aviso, copia íntegra del siguiente documento:

OFICIO No.: GR/1.6-201602050

FECHA: Abril 8 de 2016

DESTINATARIO: WILDER GUERRERO BEJARANO

CÉDULA No.:

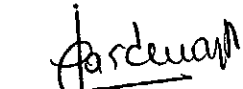
REFERENCIA: RESPUESTA A SU OFICIO RADICADO No. 2013411100978362.

NÚMERO DE FOLIOS: TRECE (13) FOLIOS

Adicionalmente se informa que el documento se encuentra publicado en la página web del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda.-CDAV: [www.diagnosticentrodelvalle.com.co](http://www.diagnosticentrodelvalle.com.co)

## CONSTANCIA DE FIJACIÓN

Se FIJA el presente aviso a las OCHO (8:00) A.M. del día 25 ABR 2016 por un término de cinco (5) días en la ventanilla única de nuestra sede, ubicada en la Calle 70 Norte No. 3BN-200 de la ciudad de Santiago de Cali



JAIME CÁRDENAS TOBÓN

Gerente

## CONSTANCIA DE DESFIJACIÓN

Se DESFIJA el presente aviso a las CINCO (5:00) P.M. del día 30 ABR 2016 y se procede a su archivo



JESÚS OLIDEN TORRES

Gerente (E)

## ADVERTENCIA

La notificación se considerará surtida al finalizar el día siguiente al de la desfijación del presente aviso, al tenor de lo dispuesto en el artículo 69 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Proyectó: Dirección Jurídica CDAV

GR/1.6 - 201602050

Santiago de Cali, Abril 08 de 2016

Señor  
**WILDER GUERRERO BEJARANO**  
Calle 2B Oeste 93-Bis-16  
Ciudad

Cordial saludo,

CONFIRMACION No. 1  
**AUTORIZA DEVOLUCION AL REMITENTE**

CIUDAD: CALI VALLE

DIRECCION:

CODIGO POSTAL:

OBSERVACIONES: NO SE LOGRA COMUNICACION CON EL DESTINATARIO  
SE DEVUELVE YA QUE NO HAY QUIEN RECIBA

CONCEPTO DEVOL: CERRADO SEGUNDA VEZ

Fecha Confirmación: 04/18/2016 14:15:36

Regional Confirmac: OCCIDENTE

Usuario: naspiw

7212568478

En respuesta a su oficio Radicado No.2013411100978362, nos permitimos informar que, se remite toda la información técnica y descriptiva:

1. El proceso de Calibración de los equipos de fiscalización automática de infracciones fue proyectado para garantizar la confiabilidad de los equipos de acuerdo con los parámetros definidos por el Instituto Brasileiro de Metrología, Calidad y Tecnología de acuerdo a la portaria de aprobación 115/1998 y 145/2008

Este proceso es ejecutado anualmente, de manera que se garantice que los equipos están correctamente instalados, configurados y ajustados para medir la velocidad de los vehículos que transitan por las vías fiscalizadas y son detectados por los sensores, logrando la captura correcta de las imágenes de los vehículos y generando, como consecuencia final, los datos necesarios para que la autoridad imponga o no las infracciones.

Las pruebas respectivas que se realizan para la emisión y aprobación de estos certificados por parte de VELSYS se adelantan en presencia y con aprobación de la STTM.

Procedimiento de Verificación Calibración:

- a. Un vehículo con crono tacómetro deberá pasar como mínimo 5(cinco) veces en cada carril de tráfico.
- b. Deberá ser anotada la velocidad identificada por el equipo y la velocidad real del vehículo, verificada en el Crono tacómetro.
- c. Deberá ser hecha la comparación entre la velocidad verificada en el crono tacómetro del vehículo y la velocidad detectada por el equipo. La diferencia entre las velocidades no deberá ser mayor o menor que 5 km/h si el vehículo paso a una velocidad inferior a 100 km/h o no deberá ser mayor o menor que 5% si el vehículo paso a una velocidad superior a 100 km/h.
- d. Todos los valores de las velocidades verificadas en el crono tacómetro y en el equipo de foto detección deben ser anotadas para que conste en el informe de Calibración.

- e. En caso que sean identificadas diferencias mayores que las descritas en el ítem (c) de arriba, el equipo deberá ser calibrado hasta que se obtengan los índices descritos en ese ítem.

El equipo estándar de referencia: Medidor estándar de Velocidad y Distancia Crono tacómetro actualmente cuenta con certificado CMK-TFK-15014 emitido por laboratorio acreditado por la ONAC Colmetrik Ltda

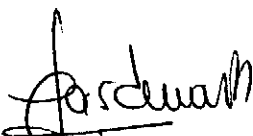
2. La dirección Calle 10 con Carrera 64 es un sitio autorizado por la Secretaria de Tránsito y Transporte Municipal de Cali para ubicar un equipo de fotodetección estático.

Teniendo presente lo anterior se adjuntan los certificados de verificación de velocidad vigentes de los 4 equipos estáticos de foto detección electrónica utilizados para esta labor.

La documentación adjunta contiene 4 folios compuestos por 2 páginas:

- La página 1, hace referencia a las descripciones de los equipos de foto detección y al equipo estándar de referencia utilizado para las pruebas.
- La página 2 contiene los resultados de la última verificación vigente para el periodo Nov/15 a Nov/16.

Atentamente,

  
**JAIME CARDENAS TOBÓN**  
 Gerente

C.C. Dra. Claudia Kyra Abadía Herrera - STTM  
 Elaboró: Marcela Sánchez S.

NOVEDAD DEVOLUCIÓN

Fecha	1. Id Zona:	2. Id Zona:	3. Id Zona:
Intentos Entrega	15	15	15
1	1 Dirección Errada	19	Visita 1 05008327
2	2 Rehusado	10 13 18 20 21 22 28	Visita 2 05008328
3	3 No Reclamado / NHQR	7 14 15	Visita 3 05008329
4	4 No Reside		
5	5 Desconocido		
6	6 Otros	2 8 9 11 12 16 23 58	
		63	
1. Obs:	Cerrado 3 veces		
2. Obs:	1227 PM, 1248 PM, 1205 PM		
3. Obs:			

NOTIFICACIÓN DE VISITA 3 05008329

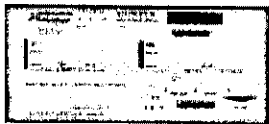
Señor (a) (es): \_\_\_\_\_  
 Durante su ausencia estuvo un representante de Servientrega para entregar el envío N° de guía: \_\_\_\_\_  
 Hora: \_\_\_\_\_ del remitente: \_\_\_\_\_  
 No se realizaron más intentos de entrega. Su envío estará disponible para la entrega en las instalaciones de Servientrega en horario de atención de 7 AM a 5 PM de L - V durante los siguientes 30 días calendario. Posterior a los 30 días será considerado como no distribuido y se dispondrá del mismo según los procedimientos de Ley. Para mayor información favor ingresar a [www.servientrega.com](http://www.servientrega.com), en donde encontrará el teléfono de su ciudad o llamar Tel: (1) 7700200.

NOTIFICACIÓN DE VISITA 2 05008328

Señor (a) (es): \_\_\_\_\_  
 Durante su ausencia estuvo un representante de Servientrega para entregar el envío N° de guía: \_\_\_\_\_  
 Hora: \_\_\_\_\_ del remitente: \_\_\_\_\_  
 No se realizaron más intentos de entrega. Su envío estará disponible para la entrega en las instalaciones de Servientrega en horario de atención de 7 AM a 5 PM de L - V durante los siguientes 30 días calendario. Posterior a los 30 días será considerado como no distribuido y se dispondrá del mismo según los procedimientos de Ley. Para mayor información favor ingresar a [www.servientrega.com](http://www.servientrega.com), en donde encontrará el teléfono de su ciudad o llamar Tel: (1) 7700200.

NOTIFICACIÓN DE VISITA 1 05008327

Señor (a) (es): \_\_\_\_\_  
 Durante su ausencia estuvo un representante de Servientrega para entregar el envío N° de guía: \_\_\_\_\_  
 Hora: \_\_\_\_\_ del remitente: \_\_\_\_\_  
 Se realizará un (1) intento de entrega, el día: \_\_\_\_\_ a las \_\_\_\_\_ AM. Para mayor información favor ingresar a [www.servientrega.com](http://www.servientrega.com), en donde encontrará el teléfono de su ciudad o llamar Tel: (1) 7700200.



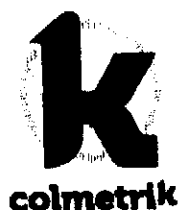
Número de Guía:	7212568478	Estado Actual:	ENTREGADO A REMITENTE
Piezas:	1	Fecha de Envío:	04/12/2016 18:01:13
REMITENTE / ORIGEN		DESTINATARIO / DESTINO	
Origen:	CALI - VALLE	Destino:	CALI - VALLE
Remite:		Destinatario:	
Dirección:		Dirección:	SIN DIRECCION
Producto:	DOCUMENTO UNITARIO	Fecha Probable Entrega:	19/04/2016 18:45
Forma de pago:		Fecha:	04/19/2016 15:57:02
CUN:	0	Régimen:	MENSAJERIA EXPRESA

## Detalle Rastreo Nacional


Movimiento	Ubicación	Fecha Movimiento
INGRESO AL CENTRO LOGISTICO	CALI (VALLE)	04/12/2016 18:01:13
NOTIFICACION DE DEVOLUCION	CALI (VALLE)	04/13/2016 12:28:01
NOTIFICACION DE DEVOLUCION	CALI (VALLE)	04/14/2016 12:46:34
EN ZONA DE DISTRIBUCION	CALI (VALLE)	04/15/2016 07:59:06
NOTIFICACION DE DEVOLUCION	CALI (VALLE)	04/15/2016 12:25:52
INGRESO AL CENTRO LOGISTICO POR DEVOLUCION	CALI (VALLE)	04/15/2016 18:12:31
EN ZONA DE DISTRIBUCION	CALI (VALLE)	04/19/2016 08:10:24
REPORTADO ENTREGADO	CALI (VALLE)	04/19/2016 15:57:02
ENTREGA VERIFICADA	CALI (VALLE)	04/19/2016 18:45:23

(1 de 1)
1
15 ▼

Compra los mejores artículos con grandes promociones en [www.greenclick.com](http://www.greenclick.com)

ACREDITADO ISO/IEC 17025:2005  
10-LAC-049

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETRIK LTDA.®  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
 CALIBRATION CERTIFICATE  
**CMK-TFK-15014**

<b>Solicitante:</b> Customer	VELSIS SISTEMAS E TECNOLOGÍA VIARIA COLOMBIA S.A.S		
<b>Dirección:</b> Address	Carrera 79 Numero 45 E - 72, Medellin - Antioquia.		
<b>Instrumento Calibrado:</b> Calibrated Instrument	<b>CRONOTACÓMETRO</b>		
	<b>Fabricante:</b>	FUMACA INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.	
	<b>Modelo:</b>	Sin Modelo	
	<b>Identificación:</b>	VLS-001	
	<b>Dispositivo Indicador:</b>	Display de 7 segmentos	
<b>Método de Calibración:</b> Calibration method	La calibración de cronotacómetros como frecuencímetros se realiza por comparación entre la frecuencia medida por el instrumento bajo prueba y la medida por el instrumento patrón. Este método se encuentra documentado en el procedimiento interno LPT-29, basado en CEM TF-002 Edición 0.		
<b>Trazabilidad:</b> Traceability	Las mediciones realizadas son trazables al sistema internacional de unidades según se evidencia en los certificados referidos a continuación: -Oscilador de Rubidio SYMMETRICOM ET 6500. Certificado de Calibración 20444 del 2011/01/21 por Superintendencia de Industria y Comercio. -Contador de Frecuencia Agilent 53132A. Identificación interna CMK-010223. Certificado de Calibración CMK-TFK-14026 del 2014/11/14 por laboratorio de metrología Colmetrik LTDA.® Acreditado ONAC.		
<b>Fecha de recepción:</b> Date of reception	2015/10/20	<b>Fecha de calibración:</b> Date of calibration	2015/10/23
<b>Fecha de emisión:</b> Date of emission	2015/10/30		
<b>Calibró:</b> Calibrated by	Jesus David Murcia Soenz - Técnico en laboratorio		
<b>Autoriza este certificado:</b> Authorized by	 Juan Sebastian Soto Gomez Coordinador de Laboratorio Revisado por - Checked by		

Estos resultados corresponden únicamente a la calibración del equipo descrito. Este certificado no debe ser reproducido sin aprobación escrita de Colmetrik Ltda.®



**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETRIK LTDA.**  
 Certificado de Calibración No. CMK-TFK-15014

**Incertidumbre de medición:**

La estimación de la incertidumbre es basada en la "GUÍA PARA LA EXPRESIÓN DE INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES" GTC 51-1997, y en el procedimiento interno LPT-06.

La incertidumbre de medición reportada fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a la resolución del instrumento bajo prueba y del patrón, por trazabilidad del instrumentos patrón y por la dispersión de los datos al medir.

Esta incertidumbre fue tratada como una aproximada a la distribución normal, y está expandida con un factor de cobertura reportado como k con el cual se alcanza un nivel de confianza del 95,45 %.

**Condiciones ambientales:**

Temperatura máxima:	24,6 °C	Temperatura mínima:	23,4 °C
Humedad máxima:	56 %	Humedad mínima:	54 %

**Resultados de calibración:**

Se realizaron mediciones del instrumento, se determinaron los errores al medir respecto al instrumento patrón. Estos datos se emiten en las siguientes tablas de resultados como error  $\pm$  incertidumbre.

4.442124859 Hz	100 km/h	4,4 Hz	-0,042 Hz	2,0	0,058 Hz
8.872814004 Hz	19,9 km/h	8,8 Hz	-0,117 Hz	2,0	0,058 Hz
13.329207422 Hz	30,0 km/h	13,2 Hz	-0,129 Hz	2,0	0,058 Hz
17.774820221 Hz	39,8 km/h	17,5 Hz	-0,238 Hz	2,0	0,058 Hz
26.599720373 Hz	59,9 km/h	26,4 Hz	-0,244 Hz	2,0	0,058 Hz
35.567284295 Hz	79,9 km/h	35,2 Hz	-0,407 Hz	2,0	0,058 Hz
44.455207558 Hz	100,0 km/h	44,0 Hz	-0,474 Hz	2,0	0,058 Hz
53.351211214 Hz	120,0 km/h	52,8 Hz	-0,549 Hz	2,0	0,058 Hz
62.214206962 Hz	139,9 km/h	61,6 Hz	-0,663 Hz	2,0	0,058 Hz
71.116114817 Hz	160,0 km/h	70,4 Hz	-0,738 Hz	2,0	0,058 Hz

\*Valor Promedio

9.998333063 Hz	9,9 km/h	9,90 Hz	-0,098 Hz	2,0	0,058 Hz
20.000931438 Hz	19,9 km/h	19,86 Hz	-0,141 Hz	2,0	0,058 Hz
29.97942969 Hz	29,9 km/h	29,90 Hz	-0,080 Hz	2,0	0,058 Hz
40.00434383 Hz	39,9 km/h	39,94 Hz	-0,066 Hz	2,0	0,058 Hz
60.00023981 Hz	59,9 km/h	59,90 Hz	-0,100 Hz	2,0	0,058 Hz
80.00024212 Hz	80,0 km/h	79,95 Hz	-0,050 Hz	2,0	0,058 Hz
100.00035619 Hz	100,0 km/h	99,95 Hz	-0,050 Hz	2,0	0,058 Hz
120.00043669 Hz	119,9 km/h	119,92 Hz	-0,080 Hz	2,0	0,058 Hz
140.00023785 Hz	139,9 km/h	139,90 Hz	-0,100 Hz	2,0	0,058 Hz
160.01003271 Hz	159,9 km/h	159,94 Hz	-0,070 Hz	2,0	0,058 Hz

\*Valor Promedio

ACREDITADO ISO/IEC 17025:2005  
10-LAC-048

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COLMETRIK LTDA.**  
Certificado de Calibración No. CMK-TFK-15014

15.559013034 Hz	9.9 km/h	15.4 Hz	-0.159 Hz	2.0	0.058 Hz
31.10965547 Hz	19.9 km/h	31.0 Hz	-0.154 Hz	2.0	0.058 Hz
46.69521550 Hz	29.9 km/h	46.5 Hz	-0.184 Hz	2.0	0.058 Hz
62.21903290 Hz	39.9 km/h	62.1 Hz	-0.152 Hz	2.0	0.058 Hz
93.3980566 Hz	59.9 km/h	93.2 Hz	-0.220 Hz	2.0	0.058 Hz
124.4873432 Hz	79.9 km/h	124.3 Hz	-0.152 Hz	2.0	0.058 Hz
155.5653590 Hz	99.9 km/h	155.4 Hz	-0.165 Hz	2.0	0.058 Hz
186.6996492 Hz	119.9 km/h	186.5 Hz	-0.189 Hz	2.0	0.058 Hz
217.76954253 Hz	139.9 km/h	217.6 Hz	-0.147 Hz	2.0	0.058 Hz
248.86136067 Hz	159.9 km/h	248.7 Hz	-0.112 Hz	2.0	0.058 Hz

\*Valor Promedio

Para la conversión de km/h a Hz se utilizó la siguiente fórmula, suministrada por el cliente:

$$V_{IBP} = \frac{V_R * 8 * W}{3600}$$

$V_R$  Valor medido por el instrumento (km/h)

$V_{IBP}$  Valor medido por el instrumento (Hz)

$W$  Pulsos por kilómetro

**Observaciones:**

Para la utilización de este instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta calibración. El usuario determina de acuerdo a la tolerancia establecida para el proceso de medición con el instrumento, si este le es útil con los resultados emitidos.

El usuario es responsable de recalibrar en un intervalo apropiado de tiempo sus instrumentos.

Los resultados reportados corresponden al momento y a las condiciones en las cuales se realizaron las pruebas mencionadas. COLMETRIK LTDA.® no se responsabiliza por los perjuicios que se puedan producir por uso inadecuado de este instrumento.

La calibración del instrumento se realizó en la función U, en 200, 450 y 700 pulsos por kilómetro (W), a solicitud del cliente. La calibración del instrumento se realizó tomando la lectura en el display velocímetro con resolución de 0.1 km/h, a solicitud del cliente.

Se asignó y se adhirió al instrumento la estampilla de calibración número: CMK-TFK-15014

**PIN DE CERTIFICADO**



**CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION**  
**MEDIDOR DE**  
**VELOCIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES**

**CODIGO:** FSC-V-001

**VERSION:** 3

**PAG:** 1/2

Certificado de Calibración N° VLSCAL\_0085



Primera Calibración



Calibración Eventual



Calibración Periódica

**Fabricante:** VELSYS Sistemas e Tecnología Viaria Ltda.  
**Prestador del servicio** Velsis Sistemas e Tecnología Viaria Colombia S.A.S  
**Dirección:** Calle 3 Oeste # 27 - 20  
**Ciudad:** CALI-COLOMBIA  
**Teléfono:** 381 66 20  
**NIT:** 900.401.005-2

**Cliente** Secretaría de tránsito municipal de Cali.  
**Ciudad** CALI  
**Dirección** Carrera 3 # 56 - 90

**Instrumento Medidor de Velocidad de Vehículos Automotores**

**Marca:** VELSYS **Resolución:** 1 Km/h  
**Modelo:** VSIS-RE **Tolerancia:** 5 Km/h hasta 100 Km y 5% para valores > 100 Km/h  
**N° Serie:** 2012578001 **Rango de medición:** 5 Km/h - 255 Km/h  
**Equipo:** RADAR ESTATICO

**No. de Portaria de Aprobación de INMETRO:** 145/2008  
**Fecha de Homologación por INMETRO:** 28 de Mayo de 2008

**Error Máximo Admisible:**

**La Primera Verificación en Fabrica:** **Las Verificaciones Periódicas/Eventuales:**  
(+/-) 3 km/h para velocidades hasta 100 km/h (+/-) 5 km/h para velocidades hasta 100 km/h  
(+/-) 3 % para velocidades por encima de 100 km/h (+/-) 5 % para velocidades por encima de 100 km/h

**Equipo Estándar de Referencia:**

Medidor Estándar de Velocidad y Distancia - Crono Tacómetro

**Fabricante:** FIP **Laboratorio** Colmetrik Ltda.  
**No. Serie:** VLS-001 **Ciudad-País** Bogotá-Colombia

**Certificado de Calibración N.** CMK-TFK-15014 **Fecha proxima calibración** 22 de octubre de 2016

**Equipo verificado**

**Ciudad donde se certifica**  
CALI

**Fecha del certificado**  
12 de noviembre de 2015

**Método de Calibración**

Comparación directa contra equipo patrón. Calibrado según procedimiento interno de Velsis sucursal  
OSC-004 Calibración





**CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION**  
**MEDIDOR DE**  
**VELOCIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES**

CODIGO: FSC-V-001

VERSION: 3

PAG: 2/2

Certificado de Calibración N° VLSCAL\_0085

**Resultado de la Verificación**

No.	Carril 1			Carril 2			Carril 3			Carril 4		
	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)
1	34	35	-1	40	38	2			0			0
2	37	36	1	40	41	-1			0			0
3	37	37	0	44	41	3			0			0
4	37	37	0	44	41	3			0			0
5	35	36	-1	43	43	0			0			0
6	36	36	0	43	42	1			0			0
7	35	36	-1	45	44	1			0			0
8	35	34	1	44	42	2			0			0
9	38	38	0	44	42	2			0			0
10	64	67	-3	43	42	1			0			0

Los resultados de esta medición cumplen con los establecido en la portería 115 de INMETRO:

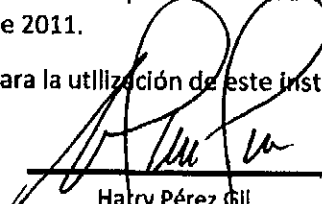
Fecha sugerida para la proxima calibración: 10 de noviembre de 2016

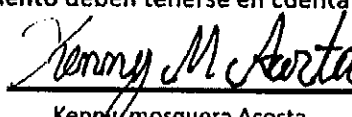
**Observaciones:**

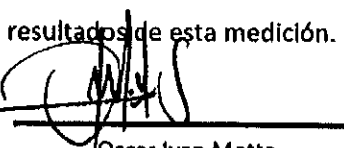
El proceso de calibración de los equipos de fiscalización automática de infracciones fue proyectado para garantizar la confiabilidad de los equipos de acuerdo con los parámetros definidos por el Instituto Brasileiro de Metrologia, Calidad y Tecnología.

Verificación periódica realizada siguiendo las normas descritas en el manual de Calibración Velsis VR 1.0 de 2011.

Para la utilización de este instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta medición.

  
Harry Pérez Gil  
Ingeniero responsable

  
Kenny Mosquera Acosta  
Responsable de la Calibración

  
Oscar Ivan Motta  
Secretaría de Transito

**FIN DEL PROTOCOLO**

	<b>CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION</b> <b>MEDIDOR DE</b> <b>VELOCIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES</b>	<b>CODIGO:</b> FSC-V-001
		<b>VERSION:</b> 3
		<b>PAG:</b> 1/2

Certificado de Calibración N° VLSCAL_0087	
<input type="checkbox"/> Primera Calibración <input type="checkbox"/> Calibración Eventual <input checked="" type="checkbox"/> Calibración Periódica	
<b>Fabricante:</b> <b>Prestador del servicio:</b> <b>Dirección:</b> <b>Ciudad:</b> <b>Teléfono:</b> <b>NIT:</b>  <b>Cliente:</b> <b>Ciudad:</b> <b>Dirección:</b>	VELSYS Sistemas e Tecnología Viaria Ltda. Velsis Sistemas e Tecnología Viaria Colombia S.A.S Calle 3 Oeste # 27 - 20 CALI-COLOMBIA 381 66 20 900.401.005-2  Secretaria de transito municipal de Cali. CALI Carrera 3 # 56 - 90
<b>Instrumento Medidor de Velocidad de Vehículos Automotores</b>	
<b>Marca:</b> VELSYS <b>Modelo:</b> VSIS-RE <b>N° Serie:</b> 2012578003 <b>Equipo:</b> RADAR ESTATICO	<b>Resolución:</b> 1 Km/h <b>Tolerancia:</b> 5 Km/h hasta 100 Km y 5% para valores >100Km/h <b>Rango de medición:</b> 5Km/h-255 Km/h
<b>No. de Portaria de Aprobación de INMETRO:</b> 145/2008 <b>Fecha de Homologación por INMETRO:</b> 28 de Mayo de 2008	
<b>Error Máximo Admisible:</b>	
<b>La Primera Verificación en Fabrica:</b> (+/-) 3 km/h para velocidades hasta 100 km/h (+/-) 3 % para velocidades por encima de 100 km/h	<b>Las Verificaciones Periódicas/Eventuales:</b> (+/-) 5 km/h para velocidades hasta 100 km/h (+/-) 5 % para velocidades por encima de 100 km/h
<b>Equipo Estándar de Referencia:</b>	
<b>Medidor Estándar de Velocidad y Distancia - Crono Tacómetro</b> <b>Fabricante:</b> FIP <b>Laboratorio</b> Colmetrik Ltda. <b>No. Serie:</b> VLS-001 <b>Ciudad-País</b> Bogotá-Colombia <b>Certificado de Calibración N.</b> CMK-TFK-15014 <b>Fecha proxima calibración</b> 22 de octubre de 2016	
<b>Equipo verificado</b>	
<b>Ciudad donde se certifica</b> CALI	<b>Fecha del certificado</b> 12 de noviembre de 2015
<b>Método de Calibración</b> Comparación directa contra equipo patrón. Calibrado según procedimiento interno de Velsis sucursal OSC-004 Calibración	



**CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION  
MEDIDOR DE  
VELOCIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES**

**CODIGO: FSC-V-001**

**VERSION: 3**

**PAG: 2/2**

**Certificado de Calibración N° VLSCAL\_0087**

**Resultado de la Verificación**

No.	Carril 1			Carril 2			Carril 3			Carril 4		
	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)
1	23	25	-2	36	38	-2			0			0
2	35	36	-1	44	42	2			0			0
3	37	40	-3	45	42	3			0			0
4	37	39	-2	46	44	2			0			0
5	39	40	-1	43	42	1			0			0
6	38	39	-1	44	42	2			0			0
7	38	40	-2	43	42	1			0			0
8	39	39	0	44	41	3			0			0
9	39	40	-1	42	40	2			0			0
10	37	37	0	41	41	0			0			0

Los resultados de esta medición cumplen con los establecido en la portería 115 de INMETRO:

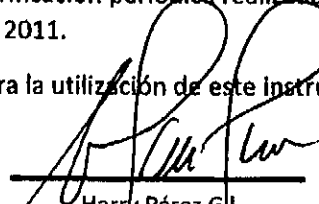
Fecha sugerida para la proxima calibración: 10 de noviembre de 2016

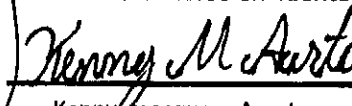
**Observaciones:**

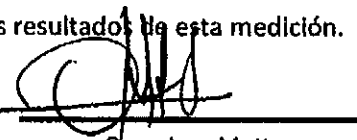
El proceso de calibración de los equipos de fiscalización automática de infracciones fue proyectado para garantizar la confiabilidad de los equipos de acuerdo con los parámetros definidos por el Instituto Brasileiro de Metrologia, Calidad y Tecnología.

Verificación periódica realizada siguiendo las normas descritas en el manual de Calibración Velsis VR 1.0 de 2011.

Para la utilización de este instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta medición.

  
Harry Pérez Gil  
Ingeniero responsable

  
Kenny Mosquera Acosta  
Responsable de la Calibración

  
Oscar Ivan Motta  
Secretaría de Transito

**FIN DEL PROTOCOLO**

	<b>CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION</b> <b>MEDIDOR DE</b> <b>VELOCIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES</b>	<b>CODIGO: FSC-V-001</b>
		<b>VERSION: 3</b>
		<b>PAG: 1/2</b>

Certificado de Calibración N° VLSCAL_0086	
<input type="checkbox"/> Primera Calibración	<input type="checkbox"/> Calibración Eventual <input checked="" type="checkbox"/> Calibración Periódica

<b>Fabricante:</b>	VELSIS Sistemas e Tecnología Viaria Ltda.
<b>Prestador del servicio</b>	Velsis Sistemas e Tecnología Viaria Colombia S.A.S
<b>Dirección:</b>	Calle 3 Oeste # 27 - 20
<b>Ciudad:</b>	CALI-COLOMBIA
<b>Teléfono:</b>	381 66 20
<b>NIT:</b>	900.401.005-2
<b>Cliente</b>	Secretaria de transito municipal de Cali.
<b>Ciudad</b>	CALI
<b>Dirección</b>	Carrera 3 # 56 - 90

<b>Instrumento Medidor de Velocidad de Vehículos Automotores</b>	
<b>Marca:</b> VELSIS	<b>Resolución:</b> 1 Km/h
<b>Modelo:</b> VSIS-RE	<b>Tolerancia:</b> 5 Km/h hasta 100 Km y 5% para valores>100Km/h
<b>N° Serie:</b> 2012578002	<b>Rango de medición:</b> 5Km/h-255 Km/h
<b>Equipo:</b> RADAR ESTATICO	
<b>No. de Portaria de Aprobación de INMETRO:</b> 145/2008	
<b>Fecha de Homologación por INMETRO:</b> 28 de Mayo de 2008	

<b>Error Máximo Admisible:</b>	
<b>La Primera Verificación en Fabrica:</b> (+/-) 3 km/h para velocidades hasta 100 km/h (+/-) 3 % para velocidades por encima de 100 km/h	<b>Las Verificaciones Periódicas/Eventuales:</b> (+/-) 5 km/h para velocidades hasta 100 km/h (+/-) 5 % para velocidades por encima de 100 km/h

<b>Equipo Estándar de Referencia:</b>	
Medidor Estándar de Velocidad y Distancia - Crono Tacómetro	
<b>Fabricante:</b> FIP	<b>Laboratorio</b> Colmetrik Ltda.
<b>No. Serie:</b> VLS-001	<b>Ciudad-País</b> Bogotá-Colombia
<b>Certificado de Calibración N.</b> CMK-TFK-15014	<b>Fecha proxima calibración</b> 22 de octubre de 2016

<b>Equipo verificado</b>	
<b>Ciudad donde se certifica</b> CALI	<b>Fecha del certificado</b> 12 de noviembre de 2015
<b>Método de Calibración</b> Comparación directa contra equipo patrón. Calibrado según procedimiento interno de Velsis sucursal OSC-004 Calibración	



**CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION  
MEDIDOR DE  
VELOCIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES**

**CODIGO: FSC-V-001**

**VERSION: 3**

**PAG: 2/2**

**Certificado de Calibración N° VLSCAL\_0086**

**Resultado de la Verificación**

No.	Carril 1			Carril 2			Carril 3			Carril 4		
	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)
1	38	40	-2	53	55	-2			0			0
2	45	44	1	56	56	0			0			0
3	45	47	-2	52	53	-1			0			0
4	50	52	-2	56	58	-2			0			0
5	51	51	0	55	58	-3			0			0
6	52	54	-2	53	54	-1			0			0
7	47	50	-3	52	55	-3			0			0
8	49	50	-1	55	58	-3			0			0
9	55	56	-1	47	46	1			0			0
10	56	57	-1	46	45	1			0			0

Los resultados de esta medición cumplen con los establecido en la portería 115 de INMETRO:  
Fecha sugerida para la próxima calibración: 10 de noviembre de 2016

**Observaciones:**

El proceso de calibración de los equipos de fiscalización automática de infracciones fue proyectado para garantizar la confiabilidad de los equipos de acuerdo con los parámetros definidos por el Instituto Brasileiro de Metrologia, Calidad y Tecnología.

Verificación periódica realizada siguiendo las normas descritas en el manual de Calibración Velsis VR 1.0 de 2011.

Para la utilización de este instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta medición.

Harry Pérez Gil

Ingeniero responsable

Kenny Mosquera Acosta

Responsable de la Calibración

Oscar Ivan Motta

Secretaría de Transito

**FIN DEL PROTOCOLO**

	<b>CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION</b> <b>MEDIDOR DE</b> <b>VELOCIDAD DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES</b>	<b>CODIGO:</b> FSC-V-001
		<b>VERSION:</b> 3
		<b>PAG:</b> 1/2

Certificado de Calibración N° <b>VLSCAL_0088</b>	
<input type="checkbox"/> Primera Calibración <input type="checkbox"/> Calibración Eventual <input checked="" type="checkbox"/> Calibración Periódica	
<b>Fabricante:</b> <b>Prestador del servicio:</b> <b>Dirección:</b> <b>Ciudad:</b> <b>Teléfono:</b> <b>NIT:</b> <b>Cliente:</b> <b>Ciudad:</b> <b>Dirección:</b>	VELSYS Sistemas e Tecnología Viaria Ltda. Velsis Sistemas e Tecnología Viaria Colombia S.A.S Calle 3 Oeste # 27 - 20 CALI-COLOMBIA 381 66 20 900.401.005-2 Secretaria de tránsito municipal de Cali. CALI Carrera 3 # 56 - 90
<b>Instrumento Medidor de Velocidad de Vehículos Automotores</b>	
<b>Marca:</b> VELSYS <b>Modelo:</b> VSIS-RE <b>N° Serie:</b> 2012578004 <b>Equipo:</b> RADAR ESTATICO	<b>Resolución:</b> 1 Km/h <b>Tolerancia:</b> 5 Km/h hasta 100 Km y 5% para valores >100Km/h <b>Rango de medición:</b> 5Km/h-255 Km/h
<b>No. de Portaria de Aprobación de INMETRO:</b> 145/2008 <b>Fecha de Homologación por INMETRO:</b> 28 de Mayo de 2008	
<b>Error Máximo Admisible:</b>	
<b>La Primera Verificación en Fabrica:</b> (+/-) 3 km/h para velocidades hasta 100 km/h (+/-) 3 % para velocidades por encima de 100 km/h	<b>Las Verificaciones Periódicas/Eventuales:</b> (+/-) 5 km/h para velocidades hasta 100 km/h (+/-) 5 % para velocidades por encima de 100 km/h
<b>Equipo Estándar de Referencia:</b>	
<b>Medidor Estándar de Velocidad y Distancia - Crono Tacómetro</b> <b>Fabricante:</b> FIP <b>Laboratorio:</b> Colmetrik Ltda. <b>No. Serie:</b> VLS-001 <b>Ciudad-País:</b> Bogotá-Colombia <b>Certificado de Calibración N.</b> CMK-TFK-15014 <b>Fecha proxima calibración:</b> 22 de octubre de 2016	
<b>Equipo verificado</b>	
<b>Ciudad donde se certifica:</b> CALI	<b>Fecha del certificado:</b> 12 de noviembre de 2015
<b>Método de Calibración:</b> Comparación directa contra equipo patrón. Calibrado según procedimiento interno de Velsis sucursal OSC-004 Calibración	



**CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE FOTODETECCION  
MEDIDOR DE  
VELOCIDAD DE VEHICULOS AUTOMOTORES**

**CODIGO: FSC-V-001**

**VERSION: 3**

**PAG: 2/2**

**Certificado de Calibración N° VLSCAL\_0088**

**Resultado de la Verificación**

No.	Carril 1			Carril 2			Carril 3			Carril 4		
	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)	Med. Equipo (Km/h)	Med. Crono (Km/h)	Error (e=C-E)
1	53	55	-2	54	55	-1			0			0
2	52	52	0	58	59	-1			0			0
3	54	55	-1	60	59	1			0			0
4	54	55	-1	53	55	-2			0			0
5	52	53	-1	54	55	-1			0			0
6	56	58	-2	50	53	-3			0			0
7	54	56	-2	52	55	-3			0			0
8	34	34	0	59	61	-2			0			0
9	32	31	1	36	37	-1			0			0
10	44	45	-1	38	39	-1			0			0

Los resultados de esta medición cumplen con los establecido en la porteria 115 de INMETRO:

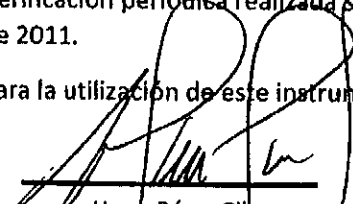
Fecha sugerida para la proxima calibración: 10 de noviembre de 2016


**Observaciones:**

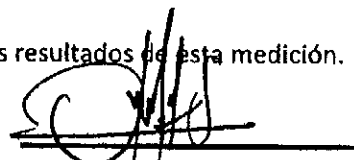
El proceso de calibración de los equipos de fiscalización automática de infracciones fue proyectado para garantizar la confiabilidad de los equipos de acuerdo con los parámetros definidos por el Instituto Brasileiro de Metrologia, Calidad y Tecnología.

Verificación periódica realizada siguiendo las normas descritas en el manual de Calibración Velsis VR 1.0 de 2011.

Para la utilización de este instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta medición.

  
Harry Pérez Gil  
Ingeniero responsable

  
Kenny Mosquera Acosta  
Responsable de la Calibración

  
Oscar Ivan Motta  
Secretaria de Transito

**FIN DEL PROTOCOLO**