



**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE  
FOTODETECCIÓN MEDIDOR DE  
VELOCIDAD DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES**

**CODIGO:** FSC-V-001

**VERSION:** 5

**PAG:** 1/2

Certificado de Verificación N° R062024

Primera Verificación

Verificación Eventual

Verificación Periódica

**Fabricante:** Hikvision  
**Prestador del servicio** Centro de Integración Tecnológica S.A.S  
**Dirección:** Carrera 72 # 27-45  
**Ciudad:** Medellín-COLOMBIA  
**Teléfono:** 540 87 30  
**NIT:** 900.401.005-2

**Cliente** Subsecretaría de movilidad  
**NIT** 890907317-2  
**Dirección** Carrera 47 # 62 - 50  
**Ciudad** Rionegro

**Instrumento Medidor de Velocidad de Vehículos Automotores**

**Marca:** Hikvision **Resolución** 1 Km/h  
**Modelo:** All in One **Tolerancia** -4 a 0 km/h  
**N° Serie:** K75585774 **Rango de medición:** 10Km/h-300 Km/h.

**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:** 083770 **Ciudad-País** Bogotá-Colombia  
**Certificado de Calibración N.** CMK-TFK-24014 **Fecha próxima calibración** 10/05/2025

**Equipo verificado**

**Ciudad donde se certifica** Rionegro  
**Fecha del certificado** 22/05/2024

**Método de Verificación**

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



**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE  
FOTODETECCION MEDIDOR DE  
VELOCIDAD DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES**

CODIGO: FSC-V-001

VERSION: 5

PAG: 2/2


Certificado de Verificación N° R062024

**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	13	10	3	13	11	2	N/A	N/A				
2	20	21	-1	25	23	2	N/A	N/A				
3	33	31	2	39	37	2	N/A	N/A				
4	42	41	1	52	49	3	N/A	N/A				
5	53	52	1	58	56	2	N/A	N/A				
6	65	63	2	15	13	2	N/A	N/A				
7	73	70	3	72	70	2	N/A	N/A				
8	19	17	2	62	59	3	N/A	N/A				
9	72	70	2	29	26	3	N/A	N/A				
10	58	56	2	43	44	-1	N/A	N/A				

**Observaciones:**

El proceso de Verificación de los equipos de fiscalización automática de infracciones fue proyectado para garantizar la confiabilidad de los equipos de acuerdo con los parámetros definidos

  
Nombre:  
Responsable del Proceso

  
Nombre:  
Responsable de la Verificación

\_\_\_\_\_  
Nombre:  
Cliente

**FIN DEL PROTOCOLO**





PLANILLA DE CERTIFICADO DE VERIFICACION DE LA CALIBRACION DE MEDIDOR  
DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES

CODIGO: FSC-V-002

VERSION: 7

PAG: 1/1

EQUIPO	Tranvia 1	SERIAL	K75585774
DIRECCIÓN	Vía Tranvía-Marinilla, Transversal 49, tramo Glorieta Cuatro Esquinas - Glorieta del Reloj, sector Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	FECHA	miércoles, 22 de mayo de 2024
CIUDAD	Rionegro	CRONO	083770

PASADA	CARRIL 1		CARRIL 2		CARRIL 3		CARRIL 4	
	EQUIPO	CRONO	EQUIPO	CRONO	EQUIPO	CRONO	EQUIPO	CRONO
1	13	10	13	11	N/A	N/A	N/A	N/A
2	20	21	25	23	N/A	N/A	N/A	N/A
3	33	31	39	37	N/A	N/A	N/A	N/A
4	42	41	52	49	N/A	N/A	N/A	N/A
5	53	52	58	56	N/A	N/A	N/A	N/A
6	65	63	15	13	N/A	N/A	N/A	N/A
7	73	70	72	70	N/A	N/A	N/A	N/A
8	19	17	62	59	N/A	N/A	N/A	N/A
9	72	70	29	26	N/A	N/A	N/A	N/A
10	58	56	43	44	N/A	N/A	N/A	N/A

OBSERVACIONES:

PERSONAS RESPONSABLES		
NOMBRE	EMPRESA	FIRMA
Juan Carlos Grisales M.	CITEC	



PLANILLA DE CERTIFICADO DE VERIFICACION DE LA CALIBRACION DE  
MEDIDOR DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES

CODIGO: FSC-V-002

VERSION: 7

PAG: 1/1

EQUIPO	TranVela 1 y 2.	SERIAL	K75585774 - K75585771
DIRECCIÓN	Transversal 49 - Brno Glorieta.	FECHA	22-05-2024
CIUDAD	Rionegro	CRONO	083770

PASADA	CARRIL 1 S/N		CARRIL 2 S/N		CARRIL 3 N/S		CARRIL 4 N/S	
	EQUIPO	CRONO	EQUIPO	CRONO	EQUIPO	CRONO	EQUIPO	CRONO
1	13	10	13	11	10	10	12	11
2	20	21	25	23	26	26	26	25
3	33	31	39	37	33	35	34	32
4	42	41	52	49	41	44	43	42
5	53	52	58	56	56	53	51	48
6	65	63	15	13	74	73	74	72
7	73	70	72	70	18	17	67	69
8	19	17	62	59	27	29	12	10
9	72	70	29	26	33	34	19	21
10	58	56	43	44	45	43	35	33

OBSERVACIONES:


PERSONAS RESPONSABLES

NOMBRE	EMPRESA	FIRMA
Pablo Quiroz	CITEC	Pablo Quiroz
JUAN C. Grisales M.	CITEC	