



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

CODIGO: FSC-V-001

VERSION: 5

PAG: 1/2

Certificado de Verificación N° R092024

Primera Verificación

Verificación Eventual

Verificación Periódica

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

Cliente Subsecretaria 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: K75585775 **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 proxima calibración** 10/05/2025

Equipo verificado

Ciudad donde se certifica **Fecha del certificado**
Rionegro 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° R092024

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 | 17 | 16 | 1 | 14 | 14 | 0 | N/A | N/A | | | | |
| 2 | 25 | 27 | -2 | 27 | 26 | 1 | N/A | N/A | | | | |
| 3 | 37 | 39 | -2 | 47 | 48 | -1 | N/A | N/A | | | | |
| 4 | 48 | 48 | 0 | 58 | 60 | -2 | N/A | N/A | | | | |
| 5 | 52 | 54 | -2 | 42 | 44 | -2 | N/A | N/A | | | | |
| 6 | 66 | 67 | -1 | 68 | 69 | -1 | N/A | N/A | | | | |
| 7 | 70 | 72 | -2 | 73 | 75 | -2 | N/A | N/A | | | | |
| 8 | 15 | 16 | -1 | 19 | 17 | 2 | N/A | N/A | | | | |
| 9 | 54 | 52 | 2 | 43 | 45 | -2 | N/A | N/A | | | | |
| 10 | 31 | 34 | -3 | 34 | 35 | -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 | Transversal L1.2 | SERIAL | K75585775 |
| DIRECCIÓN | Vía Transversal 1, tramo Gualanday - Porvenir, sector Arenas y Triturados | 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 | 17 | 16 | 14 | 14 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2 | 25 | 27 | 27 | 26 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3 | 37 | 39 | 47 | 48 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4 | 48 | 48 | 58 | 60 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5 | 52 | 54 | 42 | 44 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6 | 66 | 67 | 68 | 69 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7 | 70 | 72 | 73 | 75 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8 | 15 | 16 | 19 | 17 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9 | 54 | 52 | 43 | 45 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10 | 31 | 34 | 34 | 35 | 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 | transversal | SERIAL | K75585772 - K75585775 |
| DIRECCIÓN | Via transversal I. | FECHA | 22-05-2024 |
| CIUDAD | Rionegro | CRONO | 083770 |

| PASADA | CARRIL 1 S/N | | CARRIL 2 S/N | | CARRIL 3 | | CARRIL 4 | |
|--------|--------------|-------|--------------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | EQUIPO | CRONO | EQUIPO | CRONO | EQUIPO | CRONO | EQUIPO | CRONO |
| 1 | 16 | 16 | 34 | 36 | 17 | 16 | 14 | 14 |
| 2 | 37 | 35 | 27 | 28 | 25 | 27 | 27 | 26 |
| 3 | 24 | 25 | 44 | 46 | 37 | 39 | 47 | 48 |
| 4 | 46 | 49 | 57 | 58 | 48 | 48 | 58 | 60 |
| 5 | 53 | 55 | 71 | 73 | 52 | 54 | 42 | 44 |
| 6 | 72 | 73 | 21 | 23 | 66 | 67 | 68 | 69 |
| 7 | 14 | 15 | 13 | 15 | 70 | 72 | 73 | 75 |
| 8 | 47 | 49 | 27 | 25 | 15 | 16 | 19 | 17 |
| 9 | 28 | 30 | 38 | 40 | 54 | 52 | 43 | 45 |
| 10 | 17 | 19 | 46 | 44 | 31 | 34 | 34 | 35 |

OBSERVACIONES:

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

PERSONAS RESPONSABLES

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