

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

**INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

DATOS GENERALES		
No. Cuota	2	Objeto del Contrato PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO PROFESIONAL EN INGENIERÍA INDUSTRIAL EN LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL, APOYANDO EN EL MARCO DEL PROYECTO FORMULACIÓN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN QUE FORTALEZCAN LA MOVILIDAD INTELIGENTE EN EL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - VALLE DEL CAUCA
No. Contrato	34-14-08-0318 de 2025	
Nombre del/de la Contratista	OSCAR ARMANDO BETANCOURT BOLÍVAR	
Documento de Identificación Número	94,476,368	
Periodo	22 de marzo de 2025 al 11 de abril de 2025	
Fecha Presentación del Informe	11 de abril de 2025	
Nombre del supervisor	JUAN DAVID GONZALEZ AGUDELO Profesional Universitario	
OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y CONCEPTO DEL/DE LA CONTRATISTA		

1. Desarrollar y proponer estrategias innovadoras que mejoren la inteligencia vial del municipio de Jamundí, utilizando herramientas y enfoques modernos para optimizar la gestión del tráfico, la seguridad vial y la movilidad en general, alineadas con los principios de movilidad inteligente.

Desarrollé y propuse una estrategia para análisis de videos que permitan, mediante un algoritmo de machine learning, la identificación de vehículos con SOAT o RTM vencidas.

Acciones realizadas:

- Registré un video de prueba.
- Escribí un código en el lenguaje de programación python para procesamiento de video e identificación de placas por medio de machine learning.

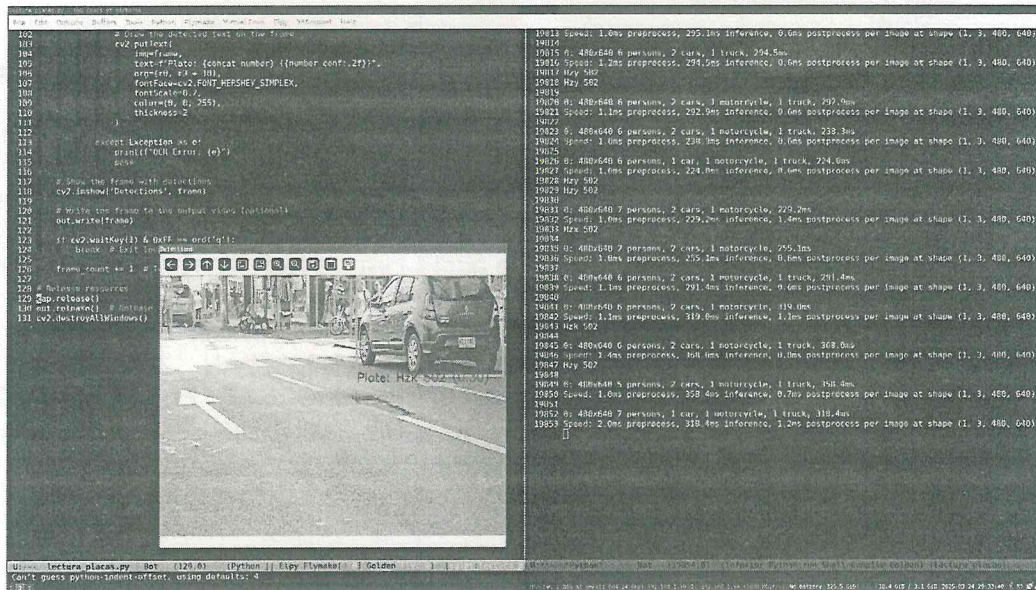
INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Impacto de las Actividades:

- Se podrán hacer mediciones semiautomatizadas de incidencia de vehículos sin SOAT o RTM.

Evidencias:

- Captura de pantalla del código en funcionamiento.



2. Crear y desarrollar herramientas tecnológicas avanzadas que permitan la recopilación, procesamiento y análisis de la información requerida por las distintas áreas de la Secretaría de Movilidad y Seguridad Vial, con el fin de mejorar la eficiencia operativa y facilitar la toma de decisiones basadas en datos.

Creé una app para android que permite la recopilación de datos de usuarios de motocicleta con y sin casco, con el fin de optimizar la seguridad vial en el municipio de Jamundí.

Acciones realizadas:

- Identifiqué requerimiento de captura de datos respecto de incidencia de motociclistas sin casco.
- Escribí un código en el lenguaje de programación Kotlin, produciendo una app para dispositivos Android que sirve para capturar datos de motociclistas sin casco.
- Compartí la app con funcionarios y contratistas de la SMSV.

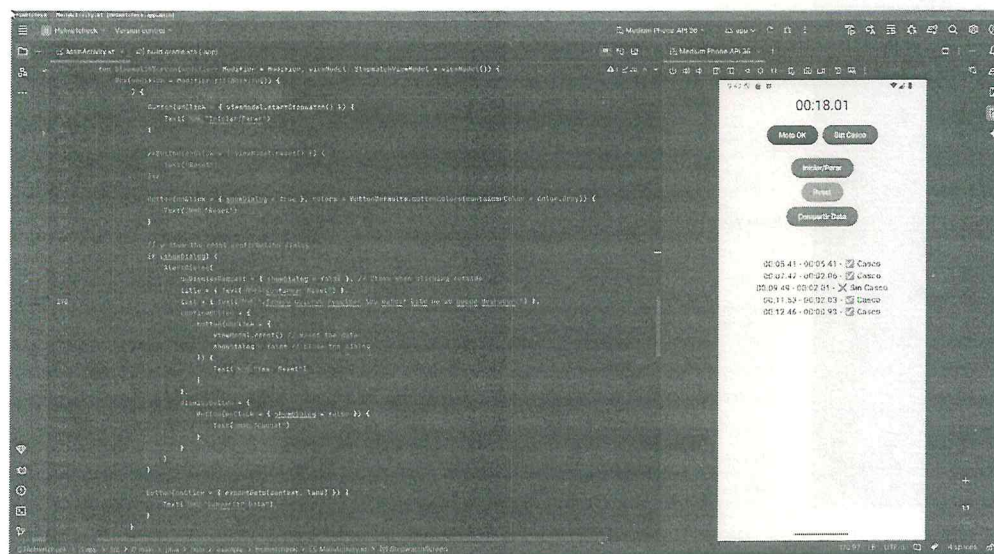
INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Impacto de las Actividades:

- Se podrán capturar datos de motociclistas sin casco mediante una herramienta y un método estandarizado.

Evidencias:

- Captura de pantalla del código y dummy de la aplicación.
- APK de la aplicación.



3. Apoyar en el fortalecimiento y diseño de estrategias que mejoren la movilidad y la seguridad vial en Jamundí, contribuyendo al desarrollo de planes que optimicen el sistema de transporte y promuevan un entorno más seguro y eficiente para los ciudadanos.

Apoyé el diseño de la estrategia "reversible" de la av. Cañasgordas orientada a mejorar la movilidad y seguridad vial de Jamundí.

Acciones realizadas:

- Participé en reuniones con personal de la Secretaría de Movilidad de Cali y la SMSV de Jamundí para diseñar la estrategia "reversible" de la av. Cañasgordas".

Impacto de las Actividades:

- La implementación del reversible de la av. Cañasgordas se podrá hacer de forma segura y oportuna.

INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Evidencias:

- Captura de pantalla de acta de reunión.
- Acta de reunión.

Secretaría de Movilidad y Seguridad Vial	
Table of Contents	
Reversible	
Acciones	
Decisiones	
Notas de Reunión	
Reversible	
Objetivos	
1. Planeación reversible	
2.	
Fecha: <2025-03-24 Mon>	
Asistentes	
• [x] Giovanni Zapata	
• [x] Carlos Santacoloma	
• [x] Juan David Gonzalez	
• [x] Nestor Lasso	
• [x] Oscar Betancourt	
• [x] Wilmer Inbaros	
• [x] Jorge ? Operativo	
Notas y Discusión	
.	
Resultados Encuesta de Percepción y Discusión General	
• A grandes rasgos el resultado es similar a la encuesta que se hizo en Jamundí.	
• Varios personas de Jamundí participaron en la encuesta. A personas de la Comuna 22 no les motive responder la encuesta.	
• Fecha que estiman de implementación 26 de marzo	
• No vamos a esperar los reguladores para avanzar.	
• No se esperará reguladores de Calé para avanzar	
Otras cambios sobre la cañanagorda	
• Para Cali queda la otra fase de la medida (122, 110 y 116) reversar lo de la 122, analizar giro a la izquierda en la calas con 122 N-5 destino E y otros cambios.	
• La idea es que el 1 de abril se haga simultáneamente todos los cambios reversible y cambios en la cañanagorda.	
Date: 2025-03-21	
Author: Responsable: Oscar A. Betancourt	
Created: 2025-03-23 10:07:02	

Apoyé el fortalecimiento de estrategias que mejoran la seguridad vial de Jamundí mediante la toma de datos de motociclistas sin casco y estacionamiento en zonas prohibidas.

Acciones realizadas:

- Utilización de la app desarrollada para captura de información de motociclistas sin casco.
- Utilización de la app desarrollada en la captura de información de estacionamiento en zonas prohibidas.
- Procesamiento preliminar de información capturada.

Impacto de las Actividades:

- Se identificó un valor preliminar de la incidencia de estos incumplimientos en el municipio.

Evidencias:

- Captura de pantalla de datos capturados.

**INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

4. Las demás actividades que le sean asignadas de acuerdo con el objeto del contrato.

Apoyé la gestión de cobro coactivo con la generación de 340 resoluciones sanción y 340 ejecutorias relacionadas con infracciones cometidas en la primera quincena de febrero de 2025.

Acciones realizadas:

- Escribí código en el lenguaje de programación R para generar los documentos resolución sanción y ejecutoria para los comparendos a procesar.
- Procesé la información de comparendos, generando los documentos.

Impacto de las Actividades:

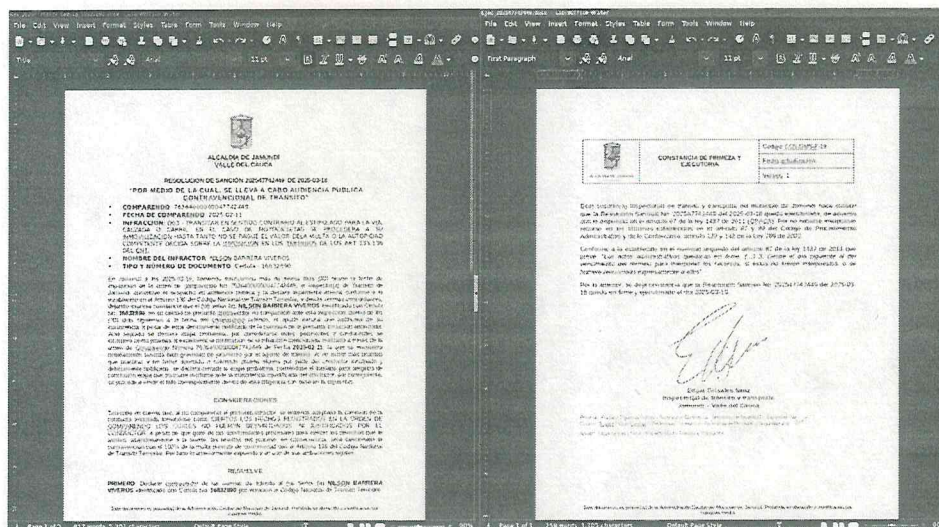
- 340 infracciones de tránsito cometidas en la quincena 1 de 2025 fueron debidamente sancionadas, evitando su prescripción.

Evidencias:

- Captura de pantalla de los directorios con los documentos generados.
- Captura de pantalla de los documentos Resolución sanción y ejecutoria generados.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS



NOTA: Los anexos y productos realizados reposan en el archivo digital de la Secretaría de Movilidad y Seguridad Vial.


OSCAR ARMANDO BETANCOURT BOLÍVAR
C.C 94,476,368 de BUGA