

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA
INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

DATOS GENERALES		
No. Cuota	02	Objeto del Contrato PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO PROFESIONAL EN INGENIERIA INDUSTRIAL EN LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL, APOYANDO EN EL MARCO DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA SEGURIDAD VIAL MEDIANTE CAMPAÑAS PEDAGÓGICAS, OPERATIVOS DE CONTROL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ
No. Contrato	34-14-08-0618 de 2026	
Nombre del/de la Contratista	OSCAR ARMANDO BETANCOURT BOLIVAR	
Documento de Identificación Número	94476368	
Fecha Presentación del Informe	27 DE FEBRERO DE 2026	
Periodo	Febrero de 2026	
Nombre del supervisor	JUAN DAVID GONZALEZ AGUDELO PROFESIONAL UNIVERSITARIO	
OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y CONCEPTO DEL/DE LA CONTRATISTA		

1. Realizar un análisis comparativo de alternativas de lenguajes de programación, herramientas tecnológicas y frameworks disponibles, evaluando su viabilidad técnica, funcional y de sostenibilidad para el desarrollo de un sistema institucional de análisis de información de siniestralidad vial, como soporte para la planeación, prevención y toma de decisiones en materia de seguridad vial en el municipio de Jamundí.

- Avancé en el análisis comparativo de alternativas de lenguajes de programación, herramientas tecnológicas y frameworks disponibles mediante la identificación de requerimientos de reporte de accidentalidad.

Actividades Realizadas

- Analicé y documenté el proceso de captura de información primaria de accidentalidad en Jamundí.
- Analicé el requerimiento de información y reporte para el municipio, en términos de accidentalidad.
- Analicé los requerimientos de reporte de accidentalidad a entes externos como RUNT y ANSV.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

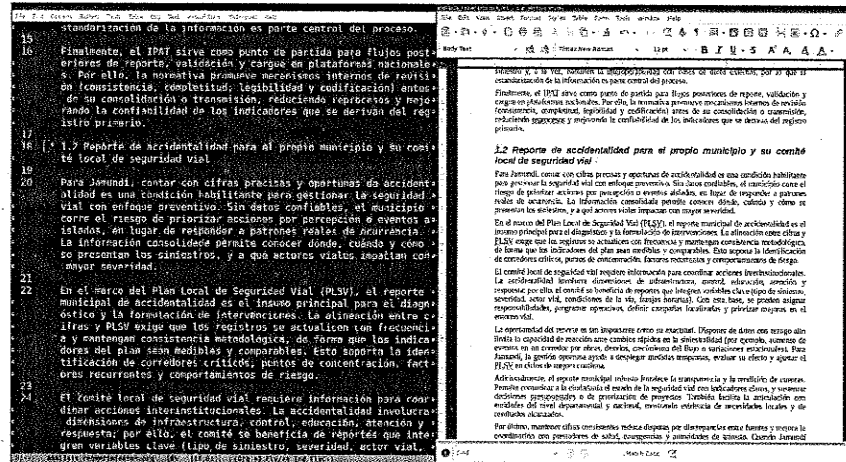
INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Impacto de las Actividades

- Se tiene una mayor claridad de la información requerida respecto de accidentalidad en el municipio, lo que resulta en criterios clave de decisión y selección de un modelo de programación, herramientas tecnológicas y framework.

Evidencias



- Avancé en el análisis comparativo de alternativas de lenguajes de programación, herramientas tecnológicas y frameworks disponibles mediante la identificación de requerimientos de procesamiento de información de accidentalidad e IPATs procesados.

Actividades Realizadas

- Analicé los requerimientos específicos respecto de limpieza e higiene de datos para la data de accidentalidad de Jamundí.
- Analicé los requerimientos específicos de procesamiento de datos de accidentalidad en Jamundí.
- Analicé los requerimientos específicos de análisis estadístico y modelación con base en datos de accidentalidad de Jamundí.
- Analicé los requerimientos de gobernanza, trazabilidad y seguridad de datos de accidentalidad de Jamundí.

Impacto de las Actividades

- Se tiene una mayor claridad de los requerimientos específicos de procesamiento, pre-procesamiento, análisis, modelación y gobernanza de datos relacionados con accidentalidad, lo que resulta en criterios clave de decisión y selección de un lenguaje de programación y framework.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA
INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Evidencias

- Misma de la actividad anterior, puesto que se consolidó en un único documento por eficiencia.
- Avancé en el análisis comparativo de alternativas de lenguajes de programación, herramientas tecnológicas y frameworks disponibles mediante al identificación del tamaño aproximado de datos a procesar y reportar.

Actividades Realizadas

- Analicé las características y cantidad de información asociada a la captura y reporte de accidentalidad en Jamundí.

Impacto de las Actividades

- Se robustecen los criterios de selección de lenguaje de programación y framework para un sistema de procesamiento y análisis de información de siniestralidad.

Evidencias

- Misma de la actividad anterior, puesto que se consolidó en un único documento por eficiencia.

2. Brindar apoyo profesional en el desarrollo, implementación, documentación y validación técnica del código fuente del sistema de análisis de información de siniestralidad vial, de conformidad con los requerimientos técnicos y funcionales definidos por la Secretaría de Movilidad y Seguridad Vial, como herramienta de apoyo a los sistemas de información del proyecto de Fortalecimiento Integral de la Seguridad Vial.

- Sin avance en este periodo, dado que se priorizaron acciones de la actividad 1.

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

- Desarrollé un código en Python para semi-automatizar la generación de oficios de prescripción, pago parcial con productos embargados, etc. para el área de cobro coactivo.

Actividades Realizadas

- Identifiqué el requerimiento.
- Realicé el desarrollo y pruebas del código.

Impacto de las Actividades

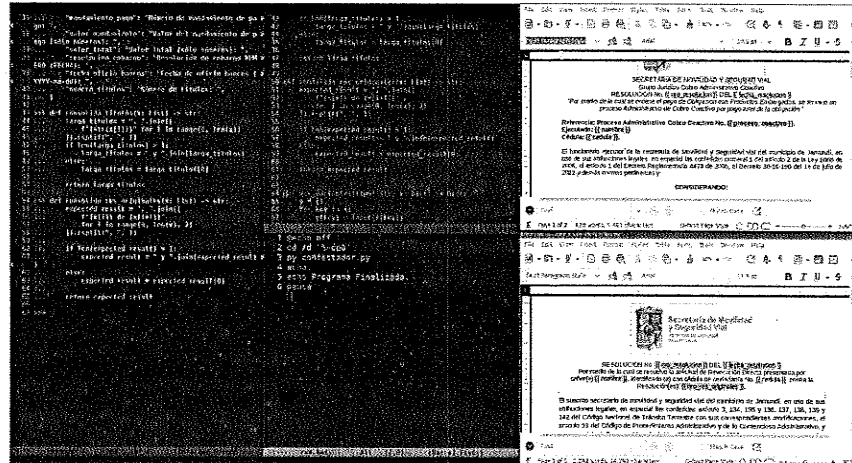
- Se reduce la carga operativa sobre el abogado de la sección de cobro coactivo, liberando tiempo para la solución a situaciones que lo requieren y que no son susceptibles de automatización.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Evidencias



- Apoyé en la generación de resoluciones sanción y ejecutorias a los comparendos impuestos en la segunda quincena de diciembre 2025.

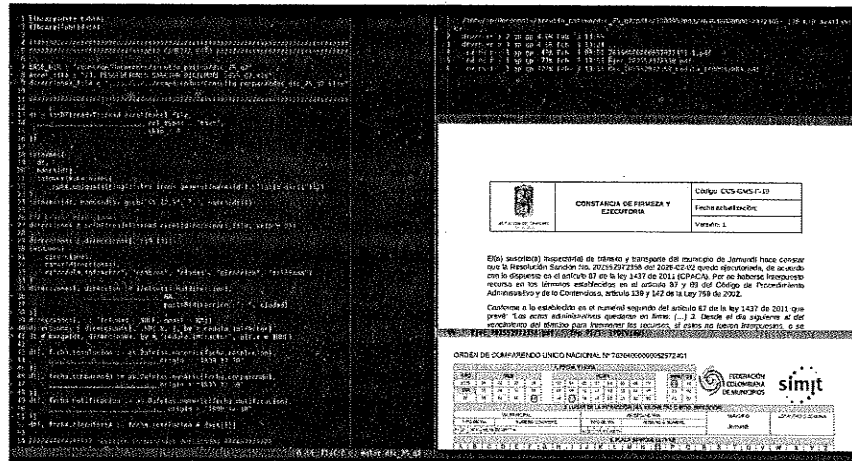
Actividades Realizadas

- Descargué los comparendos de infractores.
- Generé resoluciones sanción y ejecutorias para las infracciones procesadas

Impacto de las Actividades

- Se evita la prescripción de las multas derivadas de infracciones de tránsito.
- Se disuade a los usuarios de vía de los comportamientos que resultan en detrimento de la seguridad vial del municipio.

Evidencias



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 94476368