

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

DATOS GENERALES		
No. Cuota	03	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 MARZO DE 2026	
Periodo	marzo 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.

- Realicé un análisis comparativo de alternativas de lenguajes de programación para el desarrollo de un sistema institucional de análisis de información de siniestralidad vial.

Actividades Realizadas

- Leí y analicé características y especificaciones técnicas de varios lenguajes de programación potencialmente útiles para el desarrollo.
- Resumí el análisis en un documento que permita la validación técnica y trazabilidad del proceso.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

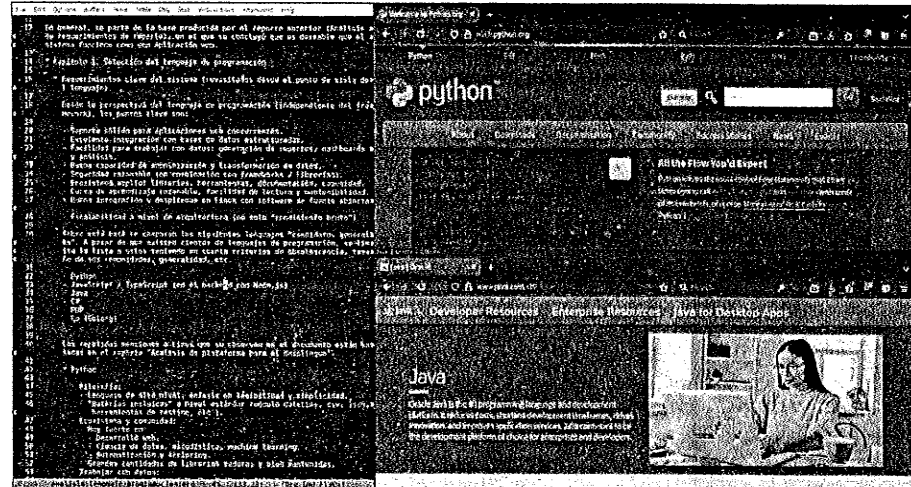
INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Impacto de las Actividades

- Se seleccionó el lenguaje Python como la mejor alternativa para el desarrollo del sistema institucional de análisis de información de siniestralidad.

Evidencias



- Realicé un análisis comparativo de alternativas de /frameworks/ para una aplicación web en lenguaje python, para el desarrollo de un sistema institucional de análisis de información de siniestralidad vial.

Actividades Realizadas

- Leí y analicé características y especificaciones técnicas de varios frameworks de desarrollo web de python potencialmente útiles para el desarrollo.
- Resumí el análisis en un documento que permita la validación técnica y trazabilidad del proceso.

Impacto de las Actividades

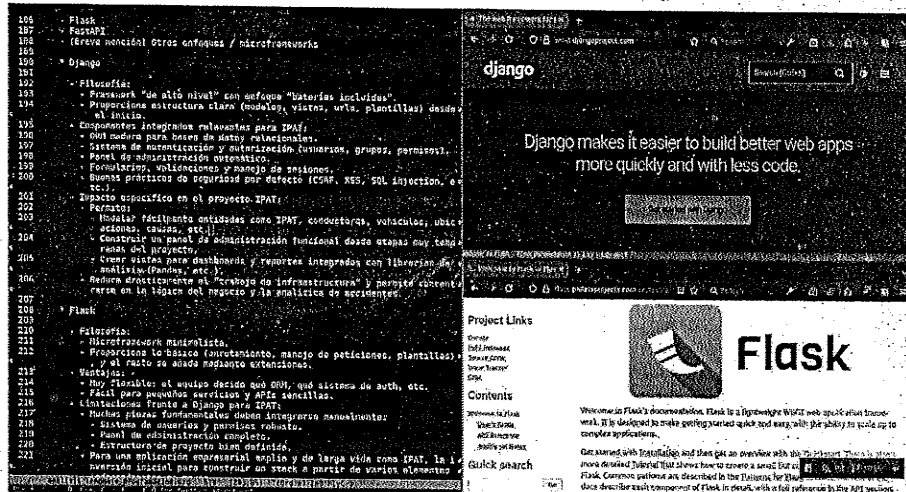
- Se seleccionó el framework Django como la mejor alternativa para el desarrollo del sistema institucional de análisis de información de siniestralidad.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Evidencias



- Realicé un análisis de la plataforma para el despliegue de la aplicación resultante del desarrollo de un sistema institucional de análisis de información de siniestralidad.

Actividades Realizadas

- Me reuní con personal de la oficina TIC de Jamundí para conocer las características técnicas de la infraestructura disponible.
- Analicé la infraestructura técnica disponible a la luz de la selección de lenguaje y framework (en ese momento en proceso).
- Documenté el proceso en una memoria técnica para validación técnica y trazabilidad.
- Documenté el paso a paso del proceso de despliegue.

Impacto de las Actividades

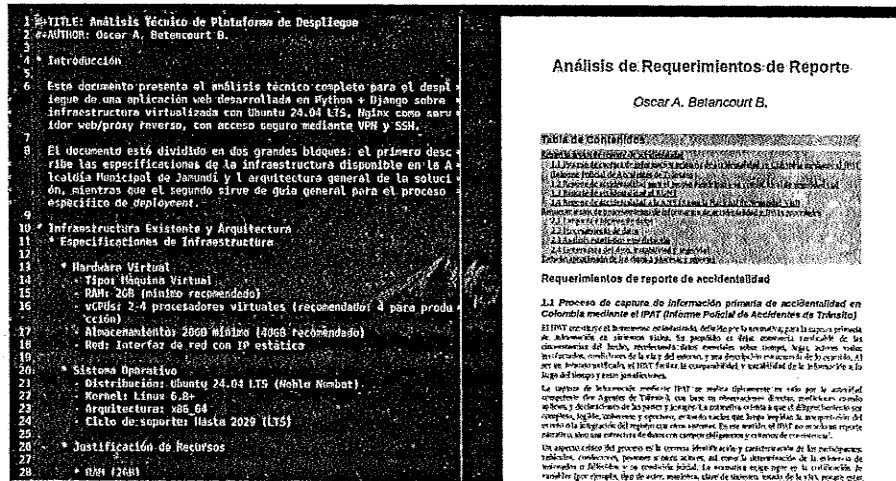
- La selección de lenguaje y framework están alineadas con la infraestructura disponible.
- Hay un paso a paso para guiar el proceso de despliegue.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Evidencias



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 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

- Ejecuté código del lenguaje de programación *R* para generar 364 Resoluciones sanción y 364 ejecutorías para comparendos impuestos a infracciones cometidas en la primera quincena de enero de 2026.

Actividades Realizadas

- Ejecuté el código desarrollado previamente en R para generar los documentos.
- Validé la calidad de los documentos generados (fechas, nombres y demás datos correctos).

Impacto de las Actividades

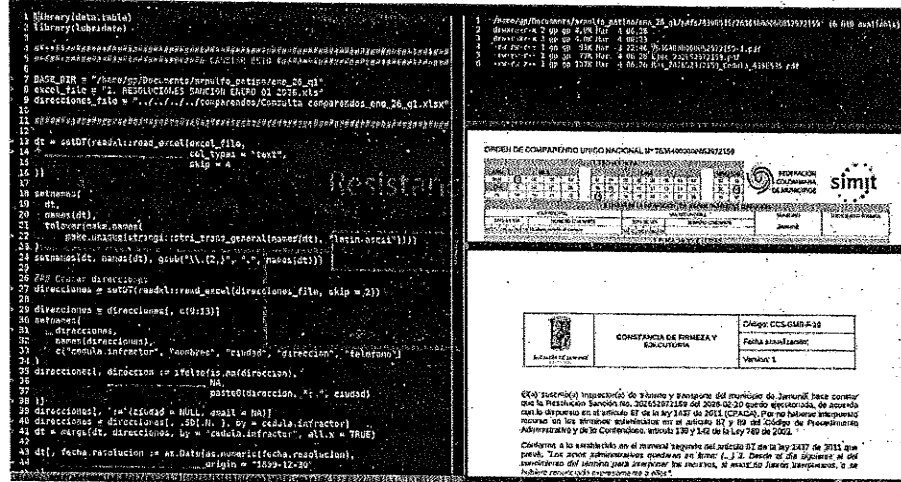
- Se evita la prescripción de cartera asociada a contravenciones.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Evidencias



- Elaboré oficio para la Secretaría de Movilidad del Departamento para mitigar riesgo de seguridad vial por ubicación de retornos en la doble calzada.

Actividades Realizadas

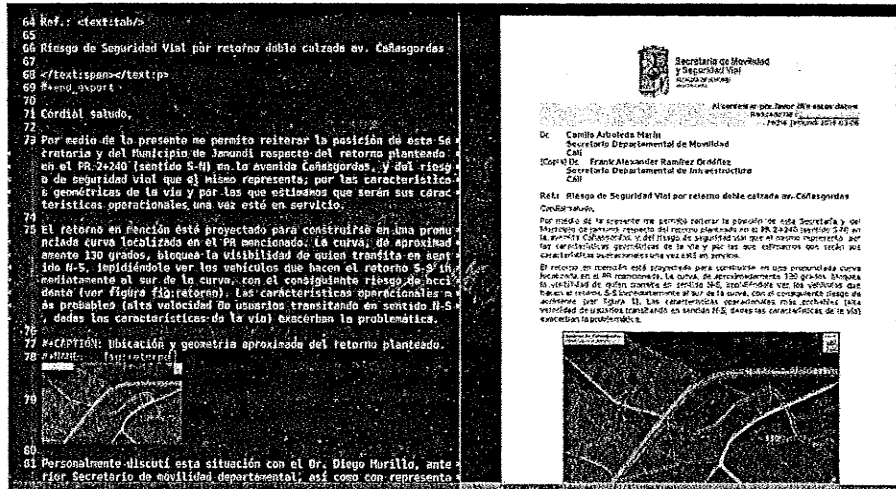
- Analicé actas de reuniones previas.
- Realicé visita de verificación a campo.
- Elaboré el oficio.

Impacto de las Actividades

- La implementación de medidas de prevención o mitigación de riesgo vial salvarán vidas en la carretera.

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

Evidencias



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