

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

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

DATOS GENERALES		
No. Cuota	3	Objeto del Contrato

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 estrategias que mejoran la inteligencia vial de Jamundí, participando en la reunión de planeación del Plan Local de Seguridad Vial.

Acciones realizadas:

- Participé de la reunión de planeación del Plan Local de Seguridad Vial.
- Leí y analicé los documentos base: guía Plan Local SV; Decreto 30-16-94/2022; Guía metodológica PLSV.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL – JAMUNDÍ VALLE DEL CAUCA

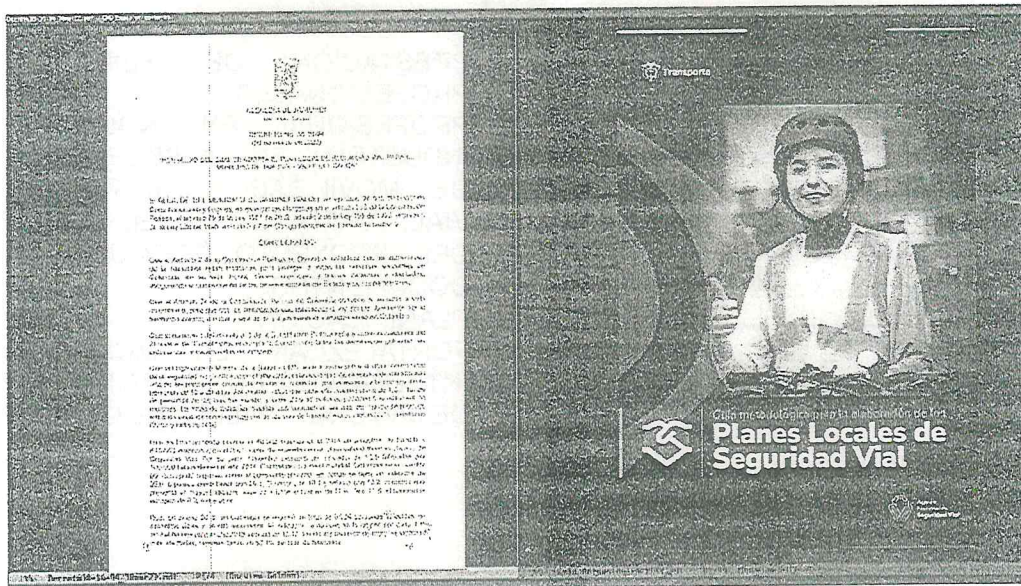
INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Impacto de las Actividades:

- Se podrá desarrollar el PLSV de Jamundí con la calidad y oportunidad requeridas.

Evidencias:

- Captura de Pantalla documentos base analizados.



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.

Desarrollé una herramienta para entrenar el modelo de lectura automatizada de placas en video.

Acciones realizadas:

- Identificación y descarga de dataset de origen chino con fotos de placas.
- Extracción de ubicación de boxes en las fotos del dataset, utilizando lenguaje python.
- Entrenamiento del modelo YOLO, utilizando lenguaje bash.

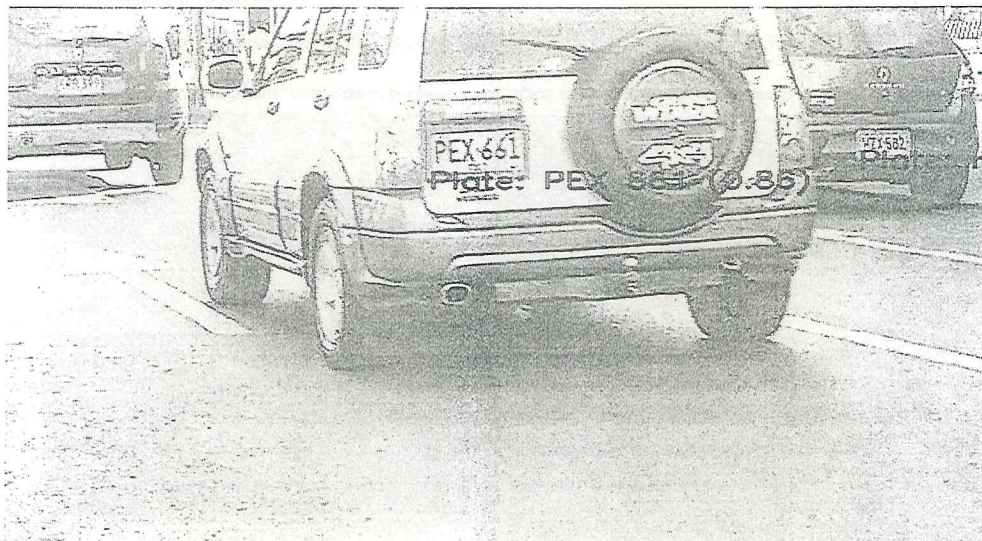
**INFORME DE ACTIVIDADES PERIODO CORRESPONDIENTE
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Impacto de las Actividades:

- La aplicación desarrollada para lectura de placas tendrá una mayor exactitud, permitiendo identificar un número mayor de vehículos infractores.

Evidencias:

- Captura de pantalla del código en lenguaje bash para entrenamiento del modelo.
- Captura de pantalla de vehículos con box de la placa correctamente identificado.
- Captura de pantalla del código en lenguaje python con fotografía del dataset chino.



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 una estrategia para mejoramiento de la seguridad vial en Jamundí consistente en la identificación de personas con más de 2 infracciones en un lapso de 6 meses, con el fin de aplicar lo dispuesto en el artículo 124 de la ley 769/2002 (Código Nacional de Tránsito Terrestre).

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

Acciones realizadas:

- Escribí un código en el lenguaje de programación R para identificar las personas que han cometido más de una infracción en el lapso de 6 meses.
- Ejecuté el código, informando de los resultados al Inspector de Tránsito y Transporte para la pertinente suspensión de licencias.

Impacto de las Actividades:

- Al cumplir lo dispuesto por el Artículo 124 del CNTT, se suspenderá la licencia a infractores reincidentes, mejorando la seguridad vial de Jamundí.

Evidencias:

- Captura de pantalla con el código y los resultados de análisis.

Nombre	Fecha	Tipo de infracción	Valor	Total
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-01-15	Exceso de velocidad	100000	100000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-02-10	Exceso de velocidad	100000	200000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-03-05	Exceso de velocidad	100000	300000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-04-01	Exceso de velocidad	100000	400000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-05-15	Exceso de velocidad	100000	500000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-06-10	Exceso de velocidad	100000	600000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-07-05	Exceso de velocidad	100000	700000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-08-01	Exceso de velocidad	100000	800000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-09-15	Exceso de velocidad	100000	900000
JOSE ANTONIO GARCIA	2019-10-10	Exceso de velocidad	100000	1000000

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

Apoyé la optimización de información en cobro coactivo con la generación de 2206 documentos correspondientes a 3 documentos para 735 acuerdos de pago incumplidos, más un documento general.

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

Acciones realizadas:

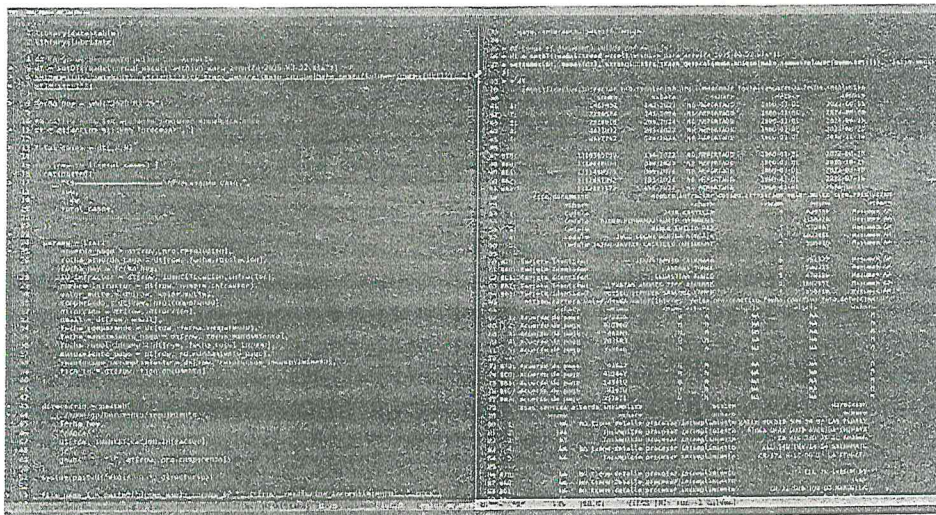
- Escribí del código en el lenguaje de programación R para la generación de los documentos.
- Procesé la información y generé los documentos.

Impacto de las Actividades:

- Se iniciará el proceso de cobro coactivo sobre 735 acuerdos de pago que están incumplidos.

Evidencias:

- Captura de pantalla de código en R para generación de documentos.
- Una Resolución de incumplimiento, una citación de notificación y una orden administrativa de incumplimiento.



The image shows a screenshot of an R console window. The left pane displays R code for generating documents, including file paths and function calls. The right pane shows the output, which appears to be a list of generated files or a summary of the process. The code includes comments in Spanish and various R functions like 'write.csv', 'write.json', and 'system'.

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