

Paipa, 24 de mayo de 2026

Señor:

JAIRO ANDRÉS HURTADO ORTIZ

Secretario de Tránsito y Transporte

Alcaldía Municipal de Paipa – Boyacá.

Correo: sttmp@paipa-boyaca.gov.co

Ref.: Estudio de mercado – REALIZAR EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD (INCLUYENDO COMPONENTES TÉCNICOS, JURÍDICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS) ENCAMINADO A CONOCER LA VIABILIDAD DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FOTODETECCIÓN (FOTO MULTAS) EN EL MUNICIPIO DE PAIPA- BOYACA, EN ARAS DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE FISCALIZACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRÁNSITO

Estimado Jairo Andrés:

Daniela Orejuela Cruz, representante legal de GEPAV SAS, quien suscribe la propuesta, entiendo que la cotización que se solicita servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente no obliga a las partes.

El costo asociado a la realización de la consultoría para el *"Realizar el estudio de factibilidad (incluyendo componentes técnicos, jurídicos, financieros y administrativos) encaminado a conocer la viabilidad de la instalación del sistema de fotodetección (foto multas) en el municipio de Paipa - Boyacá"* se muestra en la siguiente tabla:

Ítem	Producto / Entregable Solicitado	Valor Total (COP) IVA Incluido
1	Diagnóstico Integral Institucional, Tecnológico y Normativo	\$4.200.000
2	Estudio de Seguridad Vial y Matriz de Puntos de Alto Riesgo	\$5.000.000
3	Estructuración de Mercado y Análisis de Oferentes Potenciales	\$3.000.000
4	Modelo Operativo y Arquitectura Tecnológica Recomendada	\$4.000.000
5	Concepto Jurídico Integral + Definición de Modalidad Contractual	\$3.300.000
6	Estudio Financiero y Modelo de Sostenibilidad	\$2.000.000

Ítem	Producto / Entregable Solicitado	Valor Total (COP) IVA Incluido
7	Estructuración Precontractual y Consolidación del Estudio de Factibilidad	\$ 1.500.003
	TOTAL PROPUESTA CON IVA	\$23.000.003

Tiempo de ejecución estimado: El tiempo de ejecución estimado para la consultoría es de 3 meses.

Sin otro particular, me suscribo de ustedes.

Cordialmente,

Daniela Orejuela Cruz

DANIELA OREJUELA CRUZ

Representante legal

Generadora de Proyectos de Puertos Arquitectura y Vías SAS

**PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA
FISCALIZACIÓN ELECTRÓNICA - PAIPA**

Fecha: Miércoles 24 de mayo de 2026

Para: Doctor JAIRO ANDRÉS HURTADO ORTIZ - Secretario de Tránsito y Transporte.

Correo: sttmp@paipa-boyaca.gov.co

De: SEÑALVIAS SAS

Cordial saludo.

Desde la empresa Señalvias SAS, nos permitimos presentar ante su despacho la propuesta de acompañamiento técnico para la evaluación de viabilidad del sistema de fotodetección del Municipio de Paipa, fundamentada en nuestra experiencia.

1. INTRODUCCIÓN: La estructuración de un sistema de fiscalización electrónica es un proceso estratégico que busca optimizar la seguridad vial y disminuir los índices de siniestralidad local.

2. MARCO LEGAL Y NORMATIVO: El estudio se fundamentará técnicamente bajo las siguientes directrices vigentes:

- Ley 105 de 1993 (Principios rectores del transporte).
- Ley 336 de 1996 (Estatuto Nacional de Transporte).
- Ley 1843 de 2017 (Regulación de sistemas de fotodetección en Colombia).
- Decreto Único Reglamentario 1079 de 2015.

3. COMPONENTES DEL ESTUDIO A DESARROLLAR

a. Componente Técnico y de Movilidad: Diagnóstico situacional, análisis de las estadísticas de accidentalidad de los últimos 5 años, e identificación de puntos críticos de riesgo vial.

b. Componente Operativo y Tecnológico: Simulación de flujos de validación de evidencias, conectividad con RUNT y SIMIT, e interoperabilidad de plataformas.

c. Componente Jurídico y Administrativo: Evaluación de antecedentes jurisprudenciales, análisis de debidos procesos y definición de la modalidad contractual óptima (Gestión directa, Concesión o APP).



 Calle 17A No. 69b-87, Bogotá D.C

 senalvias@gmail.com

 +57 310 3492896

SEÑALVIAS SAS

d. Componente Financiero: Modelos de sostenibilidad fiscal, flujos de ingresos estimados e impacto bajo la Ley 819 de 2003.

4. DURACIÓN DE EJECUCIÓN: Las tareas anteriormente descritas tendrán una duración total de **12 semanas** (3 meses) a partir de la suscripción del acta de inicio.

5. PRESUPUESTO ESTIMADO: El valor total de la consultoría se estima en **\$34.600.000 pesos IVA incluido**.

Nos permitimos presentar el presupuesto estimado para el desarrollo de la consultoría de la referencia, discriminado minuciosamente por componente solicitado:

No.	Descripción del Producto Exigido	Valor Neto (Antes de IVA)	IVA (19%)	Valor Total (COP)
1	Diagnóstico Integral Institucional, Tecnológico y Normativo	\$4.873.949,58	\$926.050,42	\$5.800.000,00
2	Estudio de Seguridad Vial y Matriz de Puntos de Alto Riesgo	\$6.050.420,17	\$1.149.579,83	\$7.200.000,00
3	Estructuración de Mercado y Análisis de Oferentes Potenciales	\$3.781.512,61	\$718.487,39	\$4.500.000,00
4	Modelo Operativo y Arquitectura Tecnológica Recomendada	\$5.126.050,42	\$973.949,58	\$6.100.000,00
5	Concepto Jurídico Integral + Definición de Modalidad Contractual	\$4.369.747,90	\$830.252,10	\$5.200.000,00



 Calle 17A No. 69b-87, Bogotá D.C

 senalvias@gmail.com

 +57 310 3492896


SEÑALVIAS SAS

No.	Descripción del Producto Exigido	Valor Neto (Antes de IVA)	IVA (19%)	Valor Total (COP)
6	Estudio Financiero y Modelo de Sostenibilidad y Documentos Precontractuales	\$2.436.975	\$463.025	\$2.900.000,00
7	Estructuración Precontractual y Consolidación del Estudio de Factibilidad	\$2.436.975	\$463.025	\$2.900.000,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO (IVA INCLUIDO)			\$34.600.000,00

Quedamos atentos para cualquier ajuste o complemento necesario en el proceso.

Atentamente,



GIOVANNY PABLO DUARTE PORRAS
C.C. No. 80.240.108
REPRESENTANTE LEGAL
SEÑALVIAS – NIT 830.011.673-5
Teléfono: 3103492896
Correo electrónico: senalvias@gmail.com



📍 Calle 17A No. 69b-87, Bogotá D.C
✉️ senalvias@gmail.com
☎️ +57 310 3492896

PROPUESTA ECONÓMICA

Consultoría Especializada para el Estudio de Factibilidad y Viabilidad del Sistema de Fiscalización Electrónica del Tránsito en Paipa.

PRESENTADO A:
SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE
Municipio de Paipa - Boyacá

Señores:

SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Municipio de Paipa - Boyacá

Att: Jairo Andrés Hurtado Ortiz

Correo: sttmp@paipa-boyaca.gov.co

ASUNTO: Propuesta Comercial y Técnica: Consultoría Especializada para el Estudio de Factibilidad y Viabilidad del Sistema de Fiscalización Electrónica del Tránsito en Paipa.

Estimados miembros del comité evaluador:

En Gesmovil, con más de 15 años de trayectoria liderando la ingeniería de tránsito a nivel nacional, entendemos que la modernización tecnológica no es solo una herramienta de control, sino un pilar fundamental para construir infraestructuras seguras y habitables. No nos limitamos a formular documentos normativos; entregamos soluciones sostenibles e integrales alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), aplicando analítica avanzada de datos y criterios técnicos objetivos.

A continuación, detallamos nuestra propuesta económica estructurada con base en los seis (6) productos clave requeridos para asegurar el éxito precontractual y la viabilidad fiscal del proyecto:

Estructura Financiera de Entregables (Precios con IVA Incluido)

Producto / Entregable	Descripción Estratégica del Servicio	Valor con IVA
Producto 1	Diagnóstico Integral Institucional, Tecnológico y Normativo: Evaluación de capacidades de control, infraestructura física y auditoría de brechas de digitalización.	\$5.100.000
Producto 2	Estudio de Seguridad Vial y Matriz de Riesgo: Procesamiento georreferenciado (SIG) de siniestralidad histórica (5 años) e identificación científica de puntos críticos.	\$6.800.000
Producto 3	Estructuración de Mercado y Oferentes Potenciales: Benchmarking de tecnologías de captura digital nacionales e internacionales y análisis de libre competencia.	\$4.200.000
Producto 4	Modelo Operativo y Arquitectura Tecnológica: Diseño de flujos de captura, protocolos de	\$5.900.000

Producto / Entregable	Descripción Estratégica del Servicio	Valor con IVA
	evidencia digital y validación de interoperabilidad con RUNT y SIMIT.	
Producto 5	Concepto Jurídico Integral y Modalidad Contractual: Matriz de asignación de riesgos jurídicos y estructuración de viabilidad para APP, concesión o gestión directa.	\$4.900.000
Producto 6	Estudio Financiero, Sostenibilidad y Pliegos: Modelación financiera de costos de inversión (CAPEX/OPEX), análisis costo-beneficio y diseño de minutas precontractuales completas.	\$2.750.000
Producto 7	Estructuración Precontractual y Consolidación del Estudio de Factibilidad	\$2.750.000
VALOR TOTAL DE LA INVERSIÓN (IVA INCLUIDO)		\$32.400.000

Condiciones Generales de la Propuesta:

- **Plazo de ejecución:** Tres (03) meses calendario contados a partir de la firma del acta de inicio y el cumplimiento de requisitos de legalización.
- **Garantía Gesmovil:** El proyecto será liderado por un equipo multidisciplinario de ingenieros especialistas en vías y transporte, expertos en derecho administrativo y economistas expertos en finanzas públicas.

Agradecemos la oportunidad de participar en el desarrollo y la evolución de la

Cordialmente,



Andrea Herrera Benavides



Representante Legal



(+57) 3112975740



gesmovil.com.co

"We shape our tools and thereafter our tools shape us".
Soluciones alineadas con los ODS.