

|                                                                                  |                                          |                      |                            |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO<br/>ACTOS ADMINISTRATIVOS</b> |                      |                            | <b>FREDONIA</b><br>Para todos  |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO</b><br>F-AM-011                | <b>VERSIÓN</b><br>00 | <b>FECHA</b><br>01/07/2021 |                                                                                                                |

## CONCEPTO TÉCNICO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

**BPIN:** 2022052820033

**Nombre:** Construcción de placa huella para vías terciarias en el municipio de Fredonia

**Fase en que se presenta:** Fase 3 Factibilidad

**Costo total del proyecto:** \$2.126.210.346

**Fuente de Financiación:**

| ENTIDAD                   | TIPO DE RECURSO                                                                                     | VALOR                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Departamento de Antioquia | SGR – Asignaciones directas                                                                         | \$1.488.347.242        |
| Municipio de Fredonia     | SGR – Asignación para la inversión local según NBI y municipios de cuarta, quinta y sexta categoría | \$637.863.104          |
| <b>TOTAL</b>              |                                                                                                     | <b>\$2.126.210.346</b> |

### 2. RESUMEN DEL PROYECTO

| PROBLEMA CENTRAL                                                                                           | OBJETIVO GENERAL                                                                                     | ALCANCE DEL PROYECTO                                               | OBJETIVOS ESPECÍFICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dificultad en la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio de Fredonia. | Mejorar la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio de Fredonia. | 1,45 Km de placa huella en la zona rural del municipio de Fredonia | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar las vías terciarias</li> <li>• Aumentar la periodicidad y calidad en el mantenimiento</li> <li>• Mejorar la superficie de rodadura</li> <li>• Invertir recursos destinados a la recuperación, mantenimiento, mejoramiento y ampliación de vías terciarias</li> </ul> |

| MUNICIPIOS BENEFICIADOS | NÚMERO DE BENEFICIARIOS | PRODUCTOS A ENTREGAR | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|



**FORMATO  
ACTOS ADMINISTRATIVOS**



**CÓDIGO**  
F-AM-011

**VERSIÓN**  
00

**FECHA**  
01/07/2021

|          |       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fredonia | 1.549 | <p>Mejoramiento de vías terciarias en la zona rural del municipio de Fredonia a través de placa huella</p> <p>Medido a través de: Kilómetros de vías secundarias</p> <p>Meta total: 1.4500</p> | <p>La alternativa de solución es la construcción de placa huella de una longitud de 1,45 km con ancho promedio de 4,6 m, conformados por dos rieles, un entre riel, dos sobre anchos, dos cunetas y dos bordillos.</p> <p>La alternativa comprende en conformación de vía, localización trazada y replanteo, estabilización de la subrasante de 20 cm de profundidad empleando subbase granular norma INVÍAS clase C, se requiere que la capa de base granular planteada en el diseño alcance el 90% de la densidad especificada en el Proctor Modificado. Incluye una estructura de vía que cumple con las solicitudes de la cartilla vigente para placa huella "Colombia Rural", dicha estructura contempla dos rieles de 0,9m de ancho, un entre riel de 0,9m, dos sobre anchos de ancho variable, dos cunetas de ancho entre 0,50m – 0,7m y dos bordillos de 0,15m de ancho, incluye acero longitudinal y transversal de 3/8" respetando los despieces del diseño mencionado.</p> <p>Concreto de 3.000 PSI para rieles, cunetas, bordillos y concreto clase G para entre rieles y sobre anchos. El espesor de la placa es de 0,15m.</p> <p>Construcción de obras transversales para drenajes superficiales de aguas lluvias cumpliendo las solicitudes realizadas por la cartilla "Colombia rural", dichas obras contemplan 1 poceta, 1 descole y una tubería de 36" de diámetro.</p> <p>Las especificaciones a utilizar corresponden a las establecidas por el INVÍAS en su versión vigente.</p> <p>La duración del proyecto será de 4 meses.</p> |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. JUSTIFICACIÓN

#### TÉCNICA

|                                                                                  |                                          |                      |                            |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO<br/>ACTOS ADMINISTRATIVOS</b> |                      |                            | <b>FREDONIA</b><br><br>Para todos |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO</b><br>F-AM-011                | <b>VERSIÓN</b><br>00 | <b>FECHA</b><br>01/07/2021 |                                                                                                                   |

El proyecto está soportado en los estudios y diseños topográficos, geométricos, de tránsito, de suelos, geológico y geotécnico, de pavimento, hidrológico e hidráulico, ambientales, entre otros, y de acuerdo con la normatividad vigente.

Los tramos de vía se clasifican como terciarias. Se realizó un estudio de tránsito para el diseño de espesores, realizando el conteo o aforo de vehículos, en jornadas de 8 horas cada día, durante una semana. Dentro de los camiones que transitan se evidencia un claro dominio del tipo C2, lo cual se puede explicar debido a que en la zona del proyecto hay actividades correspondientes al agro, cultivos de café, los cuales utilizan este tipo de transporte para comercializar sus productos en cabeceras municipales y capitales departamentales.

De acuerdo con el estudio anterior, se levantaron los diseños técnicos, donde los espesores obtenidos corresponden a los calculados por la cartilla "Colombia Rural" ( $e=0.15m$ ) y con la ayuda del estudio de suelos para la determinación de los CBR de las zonas a intervenir se concluye la necesidad de una capa de material de mejoramiento de 20cm con subbase clase C.

En cuanto al informe de hidrología e hidráulica, la sección de las 5 alcantarillas propuestas de 36" de diámetro y pendiente entre 2% y 5% cumple con los requisitos de la cartilla vigente "Colombia Rural". Todos los resultados hidráulicos se hicieron utilizando las intensidades de los diferentes periodos de retorno de la parte hidrológica. Los resultados de modelo HY-8 corresponden a las principales características del flujo en cauces, entre las que se incluyen el nivel del flujo, la velocidad del flujo y el régimen de flujo. Las cunetas serán de ancho entre 0.5 m y 0.7 m libre.

El proyecto se encuentra clasificado con un riesgo bajo, es decir, la zona a intervenir para el proyecto no presenta riesgos considerables de orden geológico o natural, el terreno presenta características topográficas normales y el acceso a vehículos para el transporte de materiales y personas es aceptable. Para mitigar los posibles riesgos, se garantizará el correcto drenaje para aguas lluvias y de infiltración, se seguirán las señales de alerta hidrometeorológica que puedan tener lugar durante la construcción o ejecución del proyecto, y se realizarán capacitaciones con los líderes de la comunidad de las zonas aledañas para que estén preparados frente a los fenómenos naturales que puedan presentarse.

En relación al presupuesto del proyecto, el mismo fue revisado por la Dirección de Estructuración Proyectos - Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia, donde se evaluaron los diferentes componentes relacionados con los costos directos del presupuesto de obra, y se estableció en el informe CTPR-3-PH- FRE-2022-01032022 emitido el día 01 de marzo de 2022, que los costos directos establecidos corresponden a los precios del mercado.

|                                                                                  |                                          |                      |                            |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO<br/>ACTOS ADMINISTRATIVOS</b> |                      |                            | <b>FREDONIA</b><br>Para todos  |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO</b><br>F-AM-011                | <b>VERSIÓN</b><br>00 | <b>FECHA</b><br>01/07/2021 |                                                                                                                |

## LEGAL

El proyecto cumple con la normatividad vigente del Sistema General de Regalías – SGR, dando aplicabilidad a la Ley 2056 de 2020. El proyecto susceptible de ser financiados con los recursos del Sistema General de Regalías está en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo y con los planes de desarrollo de las entidades territoriales, y cumple con el principio de Buen Gobierno, teniendo en cuenta las siguientes características: 1. Pertinencia, entendida como la conveniencia de desarrollar proyectos acordes con las condiciones particulares y necesidades socioculturales, económicas y ambientales. 2. Viabilidad, entendida como el cumplimiento de las condiciones y criterios jurídicos, técnicos, financieros, ambientales y sociales requeridos. 3. Sostenibilidad, entendida como la posibilidad de financiar la operación y funcionamiento del proyecto con ingresos de naturaleza permanentes. 4. Impacto, entendido como la contribución efectiva que realice el proyecto al cumplimiento de las metas locales, sectoriales, regionales y los objetivos y fines del Sistema General de Regalías. 5. Articulación con planes y políticas nacionales, y planes de las entidades territoriales. 6. Mejoramiento en indicadores del Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y las condiciones de empleo.

Adicionalmente se siguieron los procedimientos indicados en el Decreto Reglamentario 1821 del 31 de diciembre de 2020.

Se utilizó la Guía de Orientaciones Transitorias para la presentación de proyectos, en el cumplimiento de requisitos de los numerales 6.1, 6.3, 6.4, y de los requisitos sectoriales de los numerales 7 y 7.13, que se refiere específicamente al Sector Transporte.

Con respecto a las normas técnicas utilizadas para el diseño de pavimento flexible, se tiene:

Para el diseño geométrico, se tomó como lineamiento técnico-legal el Manual de diseño geométrico de INVÍAS. Se presentó diseño de cada por cada kilómetro, teniendo en cuenta las condiciones actuales de la vía.

Para el estudio de tránsito, se presentaron los aforos realizados por el municipio, los cuales fueron insumos para los profesionales de suelos, y así determinar los espesores de la placa de concreto.

Para el estudio hidráulico, se cumplió con lo estipulado en el Manual de Drenaje para carreteras INVÍAS – 2013 y se utilizó para la definición de los parámetros y diseños

|                                                                                  |                                          |                      |                            |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO<br/>ACTOS ADMINISTRATIVOS</b> |                      |                            | <b>FREDONIA</b><br><small>Para todos</small>  |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO</b><br>F-AM-011                | <b>VERSIÓN</b><br>00 | <b>FECHA</b><br>01/07/2021 |                                                                                                                               |

estructurales de las obras hidráulicas, la cartilla de Obras de Drenaje y Protección de la Gobernación de Antioquia – Secretaría de Infraestructura Física.

Para el estudio de suelos, fueron utilizados los parámetros y especificaciones técnicas del INVÍAS–2013.

## SOCIAL

La construcción de 1.450 Km de placa huella en diferentes zonas rurales del municipio, tiene un impacto social positivo, toda vez que se generarán empleos directos e indirectos, se disminuirán los costos de transporte, los tiempos de viaje y aumentará los usuarios en la vía. Además, el propósito del proyecto es disminuir los problemas de accesibilidad, como formación de charcos y huecos en la vía, mejoramiento del servicio de transporte, la reducción de accidentes de motorizados y peatones, el mejoramiento de la imagen del sector, el aumento del valor de las propiedades beneficiadas por el proyecto, mejoramiento del tráfico vehicular, de la movilidad vial y peatonal, el mejoramiento de las condiciones de habitabilidad, la disminución de la vulnerabilidad del sistema vial urbano y rural, y propiciar condiciones óptimas para el disfrute del espacio público.

La administración municipal de Fredonia realizó la socialización del proyecto con las comunidades cercanas a la vía que se va a intervenir, donde se les explicó los beneficios de la placa huella y el papel que la comunidad juega como veedores de la misma. De igual manera, se concertaron soluciones con las posibles partes perjudicadas de la ejecución, esto es, se concilió entre la Secretaría de Planeación, Gobierno Municipal y las empresas transportadoras, los horarios de cierre temporal y pasos restringidos, de manera que se garantice la prestación del servicio mientras se desarrolla el proyecto. Con la finalidad de mantener una situación cordial con los afectados, se realizarán reuniones de seguimiento y de socialización de los avances, atrasos y dificultades en el proyecto.

La Construcción de placa huella para vías terciarias en el municipio de Fredonia, tiene un impacto positivo en los habitantes del Municipio, puesto que se presenta una generación de empleo en la zona de ejecución del proyecto, directo e indirecto; disminución en los daños de los vehículos automotores a causa del mal estado de las vías, dinamización de la economía por la utilización de bienes y servicios locales y por el aumento de usuarios de la vía; reducción en los tiempos de desplazamiento.

|                                                                                  |                                          |                      |                            |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO<br/>ACTOS ADMINISTRATIVOS</b> |                      |                            | <b>FREDONIA</b><br><br>Para todos |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO</b><br>F-AM-011                | <b>VERSIÓN</b><br>00 | <b>FECHA</b><br>01/07/2021 |                                                                                                                   |

El Municipio de Fredonia, busca generar en la localidad obras de impacto general, que influyan directamente en diferentes niveles de bienestar de sus habitantes, entre los que se destacan lo económico y el desarrollo social y la capacidad instalada para generar competitividad a nivel regional.

Las comunidades tanto del área urbana como rural se verán beneficiadas con la implementación del proyecto, debido a que las vías a intervenir, permiten el ingreso al Municipio, a escenarios educativos, deportivos, lo cual genera en otros impactos, el poder disponer de manera oportuna de los servicios médicos, la reducción en tiempos de movilización, reducción de los riesgos por accidentes, reducción en los costos de alimentos, facilidad para que el campesino y los comerciantes puedan comercializar sus productos sin afectación alguna.

## FINANCIERA

Los presupuestos y análisis de precios unitarios del proyecto se encuentran acorde a la duración del proyecto y a los precios de la zona, donde se abarca la totalidad de la cadena de valor. Además, la alternativa seleccionada para el proyecto, presenta indicadores favorables, tales como, la Tasa Interna de Retorno, el Valor Presente Neto y la Relación Beneficio Costo, los cuales fueron calculados, cada uno de ellos, con la finalidad de dar cumplimiento a la meta propuesta:

- La Tasa Interna de Retorno es superior a la Tasa Social de Descuento (12%), en un valor del 34.49%.
- El Valor Presente Neto es mayor a 0 (positivo) y se encuentra en \$1.982.517.816,34.
- La Relación Beneficio Costo es mayor a 1 y se encuentra en \$2.11.

Al analizar los recursos solicitados en cofinanciación para el proyecto se evidencia que son pertinentes y abarca la totalidad de lo establecido en la cadena de valor por lo que permite tener financiación total del proyecto.

## AMBIENTAL

Para la construcción de placa huella en las vías del municipio de Fredonia, no se tiene contemplado el adelantamiento de permisos o licencias ambientales ni de explotación de recursos, pues los materiales granulares se suministrarán por empresas con permisos previos, además se trata de la pavimentación de una vía existente, donde no se talarán árboles ni se ocuparán cauces.

El proyecto cuenta con un Plan de Manejo Ambiental, donde se identifican cada uno de los impactos que se pueden generar durante la ejecución de la obra, además se describe la forma de mitigación

|                                                                                  |                                                |                      |                            |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO</b><br><b>ACTOS ADMINISTRATIVOS</b> |                      |                            | <b>FREDONIA</b><br>Para todos  |
|                                                                                  | <b>CÓDIGO</b><br>F-AM-011                      | <b>VERSIÓN</b><br>00 | <b>FECHA</b><br>01/07/2021 |                                                                                                                |

de esos impactos.

El Plan de Manejo Ambiental se planteó de acuerdo con los requisitos establecidos en la Guía Socio-Ambiental de Proyectos de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia.

#### 4. Concepto Técnico

A partir de los documentos, estudios y anexos se concluye que el proyecto de inversión "Construcción de placa huella para vías terciarias en el municipio de Fredonia", identificado con código BPIN 2022052820033, tiene un concepto técnico **FAVORABLE**.

Fecha de emisión del concepto: 26/05/2022

  
**ISABEL CRISTINA CANAS AGUDELO**  
 Secretaria de desarrollo territorial  
 Municipio de Fredonia, Antioquia

| MUNICIPIO DE FREDONIA, ANTIOQUIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|
| CONCEPTO DE VIABILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| Documento mediante el cual se determina si un proyecto de inversión cumple las condiciones y criterios que lo hacen susceptible de financiación o copinanciación con recursos del Sistema General de Regalías y si ofrece los beneficios suficientes frente a los costos en los cuales se va a incurrir, a través del análisis de la información técnica, social, ambiental, jurídica y financiera bajo los estándares metodológicos que para el efecto expide el Departamento Nacional de Planeación. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| REFERENTES NORMATIVOS<br>Ley 2059 de 2020; artículo 9 numeral 2, artículos 29, 31, 34, y 46.<br>Decreto 1921 de 2020; artículo 1.2.1.2.1, (literales l y m), artículo 1.2.1.2.5, (párrafo 4), artículos 1.2.1.2.8, 1.2.1.2.9, 1.2.1.2.10, 1.2.1.2.11 y 1.2.1.2.15.<br>Acuerdo Único del SGR y normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| NOMBRE DEL PROYECTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Construcción de placa huella para vías terciarias en el municipio de Fredonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO BPIN:                                        | 2022052820033                                            |                                               |                |             |
| NÚMERO DE REVISIÓN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CATEGORÍA DEL PROYECTO:                                                | Infraestructura       | SI                                                                                                                                                                                                        | FASE DEL PROYECTO:                                  | Fase III- Factibilidad                                   |                                               |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        | Dotación:             | No                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        | Servicios:            | No                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| REGIÓN SGR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Región Eje Cafetero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ENTIDAD QUE PRESENTA EL PROYECTO:                                      | MUNICIPIO DE FREDONIA |                                                                                                                                                                                                           | EJECUTOR PROPUESTO:                                 | ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL NORTE ANTIOQUEÑO - AMUNORTE |                                               |                |             |
| DEPARTAMENTO (S) EN EL/LOS QUE SE EJECUTA EL PROYECTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Antioquia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           | MUNICIPIO (S) EN EL/LOS QUE SE EJECUTA EL PROYECTO: | Fredonia                                                 |                                               |                |             |
| SECTOR DE INVERSIÓN EN EL QUE SE CLASIFICA EL PROYECTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SECTOR DE INVERSIÓN DE APOYO:                                          |                       |                                                                                                                                                                                                           | SECTOR DE INVERSIÓN DE APOYO:                       |                                                          |                                               |                |             |
| INSTANCIA DE APROBACIÓN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Departamento de Antioquia<br>Municipio de Fredonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TIEMPO DE EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA (meses):                       | 4 MESES               |                                                                                                                                                                                                           | PROYECTO TIPO UTILIZADO (cuando aplique):           |                                                          |                                               |                |             |
| VALOR RECONOCIMIENTO COSTOS DE ESTRUCTURACIÓN (cuando aplique):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VALOR RECONOCIMIENTO COSTOS DE EMISIÓN DE VIABILIDAD (cuando aplique): | No aplica             | VALOR INTERVENTORIA (cuando aplique):                                                                                                                                                                     | \$ 172.868.756                                      | VALOR APOYO A LA SUPERVISIÓN (cuando aplique):           | No aplica                                     |                |             |
| FUENTES DE FINANCIACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       | OTRAS FUENTES                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| VALOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASIGNACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BIENIO                                                                 | ENTIDAD               | FUENTE                                                                                                                                                                                                    | VALOR                                               | VIGENCIA                                                 |                                               |                |             |
| \$ 1.488.347.242                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Asignaciones Directas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2021-2022                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| \$ 637.863.104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Asignación para la inversión local según NBI y municipios de cuarta, quinta y sexta categoría                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2021-2022                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| TOTAL SGR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 2.126.210.346                                                       | TOTAL OTRAS FUENTES   |                                                                                                                                                                                                           | \$                                                  |                                                          |                                               |                |             |
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$                                                                     |                       | 2.126.210.346                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| Fecha de solicitud de Concepto de Viabilidad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        | 2022/04/26            | Fecha de emisión de Concepto de Viabilidad:                                                                                                                                                               |                                                     |                                                          | 2022/05/26                                    |                |             |
| CONCEPTOS DE VIABILIDAD PREVIOS EMITIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| Número de Concepto previos emitidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONCEPTO                                                               | 1                     | 2                                                                                                                                                                                                         | 3                                                   | 4                                                        | 5                                             | 6              | 7           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha de emisión                                                       | 2022/05/26            |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO (MGA):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mejorar la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio de Fredonia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| DESCRIPCIÓN GENERAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del municipio de Fredonia, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento. Algunas de las vías presentan deterioro de la superficie de rodadura o no se han atendido los puntos críticos. De igual manera se presentan situaciones que generan el deterioro, tales como el hecho de que algunos tratamientos anteriores han sido realizados con deficiencias y no existe un mantenimiento periódico o rutinario de las vías por parte del municipio por los escasos recursos disponibles para invertir en este sector. Las situaciones anteriores, generan aumento de los tiempos de viaje y baja comercialización de los productos de las veredas afectadas en el municipio, lo que tiene como efecto el bajo desarrollo socio-económico de la zona. Así mismo, el aumento de tiempos de viaje afecta el acceso oportuno a servicios médicos, la asistencia de estudiantes a los centros de enseñanza y ocasiona el aumento de costos de transporte de carga y pasajeros. |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| POBLACIÓN AFECTADA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1549                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | POBLACIÓN OBJETIVO:                                                    | 1549                  | Proyecto presentado por grupo étnico:                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                          | Localizado en jurisdicción de grupos étnicos: |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       | Comunidad Indígena                                                                                                                                                                                        | Comunidad NARP                                      | Pueblo Rrom                                              | Comunidad Indígena                            | Comunidad NARP | Pueblo Rrom |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       | NO                                                                                                                                                                                                        | NO                                                  | NO                                                       | NO                                            | NO             | NO          |
| Cumplimiento de la concordancia de fuente de financiación - Proyecto de Impacto Regional (Art 46 Ley 2059 de 2020).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| Alcance espacial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No Aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Población                                                              | No Aplica             | Responde a las necesidades socioculturales, económicas o ambientales (aplica para los departamentos de Amazonas, Vaupés, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vichada y San Andrés, Providencia y Santa Catalina) |                                                     |                                                          |                                               |                | No Aplica   |
| REVISIÓN DE LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS, SECTORIALES Y CONCORDANCIA CON LAS NORMAS QUE REGULAN EL SGR PARA PROYECTOS SUSCEPTIBLES DE FINANCIARSE CON RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| REQUISITOS DE VIABILIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| REQUISITOS GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |
| Requisito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Resultado del cumplimiento del requisito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        | Observaciones         |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                          |                                               |                |             |



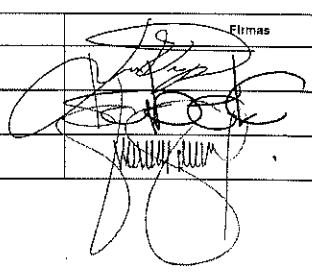
| Proyecto de inversión formulado en la Metodología General Ajustada (MGA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumple                                   | El proyecto se encuentra correctamente formulado en la MGA. MGA diligenciada y migrada.<br>Fecha última versión: 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presupuesto detallado con las actividades necesarias para lograr los productos esperados, acompañado del análisis de precios unitarios o de costos, según aplique. También se debe anexar, además, la certificación de la entidad que presenta el proyecto de inversión en la cual conste que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumple                                   | Se presenta presupuesto consolidado con el Análisis de precios unitarios, cargado con el nombre de "Presupuesto Oficial Placa Hueila Fredonia".<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.<br><br>Se presenta certificado de precios promedios de la región, cargado con el nombre de "RG-2 Precios promedio.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.<br><br>Se cuenta con el Concepto Técnico Presupuestal Favorable de la Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia, firmado el 01/03/2022 por el Arquitecto Daniel Mesa. Cargado con el nombre "CTPR 3 PH FRE 2022 01032022.pdf".<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                           |
| Certificado suscrito por el representante legal de la entidad que presenta el proyecto de inversión y de aquella donde se ejecutará, en el cual se indique que las actividades que pretenden financiarse con recursos del SGR no están siendo, ni han sido financiadas con otras fuentes de recursos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumple                                   | Se presenta certificado que indica que el proyecto no está siendo financiado por otras fuentes, cargado con el nombre de "financiación SGR.pdf", firmado por el Alcalde municipal Gustavo de Jesús Guzmán Maldonado el 06/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Para proyectos de inversión que incluyan intervención u ocupación del suelo, se requiere el certificado del funcionario competente de la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto, en el cual conste que no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el respectivo instrumento de ordenamiento territorial: sea este plan de ordenamiento territorial (POT), plan básico de ordenamiento territorial (PBOT), o esquema de ordenamiento territorial (EOT), según lo señalado en la normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple                                   | Se presenta certificado que indica que el proyecto no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el EOT, cargado con el nombre de "RG-4 EOT.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REQUISITOS GENERALES ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Requisito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Resultado del cumplimiento del requisito | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Requisitos generales para proyectos de inversión presentados en Fase II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Los estudios y especificaciones técnicas, con los soportes debidamente firmados por profesional competente, y certificado en el cual conste que se cumplen las normas técnicas colombianas (NTC) aplicables, así como las normas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida.<br>Para el caso de los proyectos de inversión que contemplen componentes de infraestructura deben incluirse, también, los diseños, las memorias y los planos legibles que lo soportan técnica y financieramente, firmados por profesional competente con su respectiva matrícula profesional o acompañados de un certificado del representante legal o jefe de planeación de la entidad territorial, o quien haga sus veces, en el cual conste que los documentos o planos originales están debidamente firmados.<br>Para proyectos tipo, los diseños, las memorias y los planos legibles que soportan técnica y financieramente el proyecto de inversión deben ir firmados por el profesional que los implemente, con su respectiva matrícula profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumple                                   | Se aporta documento de Especificaciones técnicas, cargado con el nombre de "Especificaciones técnicas.pdf", firmado por el ingeniero civil Santiago Bustamante Henao, última versión Noviembre, 2020.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.<br><br>Se aporta certificado en el cual conste que se cumplen las Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables, cargado con el nombre de "RG-FASE III-1 NTC.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.<br><br>Se aporta certificado en el cual conste que los planos y documentos técnicos están debidamente firmados, cargado con el nombre de "RG-FASE III-2 DOCUMENTOS ORIGINALES.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022. |
| Documento técnico que soporte y contenga lo siguiente: el planteamiento del problema, los antecedentes, la justificación, los análisis de participantes, los objetivos, el cronograma de actividades físicas y financieras y la descripción de la alternativa seleccionada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumple                                   | Se presenta documento técnico que soporta la MGA con el planteamiento del problema, los antecedentes, la justificación, los análisis de participantes, los objetivos, el cronograma de actividades físicas y financieras y la descripción de la alternativa seleccionada, cargado con el nombre "Documento Técnico 02-06-2022.pdf", última versión 2/05/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Para acreditar la titularidad de bienes inmuebles:<br>a. Certificado de tradición y libertad expedido con una antelación no superior a tres (3) meses, donde conste que la propiedad corresponde al departamento, municipio, distrito o entidad pública y se encuentra libre de gravámenes o limitaciones a la propiedad que impidan ejercer el derecho de disposición. Lo anterior, no aplica para los bienes de uso público que, conforme a las normas vigentes, no son sujetos de registro. Dicho certificado solo debe adjuntarse una única vez.<br>b. Cuando se trate de inmuebles localizados en resguardos indígenas o asociaciones de cabildos o autoridades indígenas tradicionales, el acto colectivo del resguardo suscrito por la autoridad tradicional o gobernador, donde señale que el predio se encuentra en su jurisdicción.<br>c. Cuando se trate de inmuebles localizados dentro de los territorios colectivos de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, el documento de titulación expedido por la entidad competente, el cual debe acompañarse de un aval suscrito por las correspondientes autoridades de las citadas comunidades certificadas por el Ministerio del Interior.<br>En el caso de los municipios y en aplicación del artículo 48 de la Ley 1561 de 2012, bastará con que acrediten la posesión del bien objeto de intervención y su destinación al uso público o a la prestación de un servicio público. | No Aplica                                | Se aporta certificado que consta que no se contempla acreditar la titularidad de bienes inmuebles, cargado en la MGA cargado con el nombre "BIEN DE USO PUBLICO.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Para los proyectos de inversión que contemplen dentro de sus componentes infraestructura y requieran para su funcionamiento y operación la prestación de servicios públicos, se requiere el certificado suscrito por los prestadores de servicios públicos domiciliarios o la constancia del representante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que los predios por intervenir cuentan con dicha disponibilidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica                                | Se aporta certificado que consta que el proyecto no requiere para su operación servicios públicos, cargado con el nombre de "NO SE REQUIERE EMPRESAS P.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El certificado de sostenibilidad del proyecto de inversión suscrito por el representante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto, de acuerdo con su competencia, avalado por el operador de servicio, cuando aplique, en el cual garantice la operación y el funcionamiento de los bienes o servicios entregados con ingresos de naturaleza permanente. Cuando no proceda realizar sostenibilidad del proyecto se debe justificar por escrito esta circunstancia. | Cumple                                          | Se aporta certificado de sostenibilidad cargado con el nombre de "CERTIFICADO SOTENIBILIDAD.pdf", firmado por el Alcalde municipal Gustavo de Jesus Guzmán Maldonado el 06/04/2022. Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Para los proyectos que contemplen dentro de sus componentes infraestructura, se debe elaborar análisis de riesgos de desastres, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, de acuerdo con la escala de diseño del proyecto.                                                                                                                                                                                                                 | Cumple                                          | Se aporta documento de análisis de riesgos cargado con el nombre "Análisis de riesgos.pdf", firmado por Liset Patiño Moscoso, Ingeniera SST, Matricula profesional # 011183-0521446 ANT. También se aporta Matriz de riesgos con el nombre "Matriz de riesgos.pdf". Cargados a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>REQUISITOS SECTORIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Requisito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Resultado del cumplimiento del requisito</b> | <b>Observaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7.13.1 Proyectos de construcción, mantenimiento, adecuación, mejoramiento o rehabilitación de la infraestructura de transporte por carretera, fluvial, aeroportuaria, férrea, logística especializada (ILE), urbana, o por cable</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1. Los estudios y diseños técnicos necesarios de acuerdo con los artículos 7 y 12 de la Ley 1682 de 2013, así como lo siguiente, cuando aplique:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| a. La localización exacta de la obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumple                                          | Se aporta localización exacta de la obra en formato PDF, cargado en la MGA cargado con el nombre "LOCALIZACION ESPECIFICA 1-1 colegio-la mina.pdf", "LOCALIZACION ESPECIFICA 1-2 cementerio-la mina.pdf", "LOCALIZACION ESPECIFICA 1-3 el polvo tramo 1.pdf", "LOCALIZACION ESPECIFICA 1-4 el polvo tramo 2.pdf", "LOCALIZACION ESPECIFICA 1-7 calle amagá.pdf", "LOCALIZACION ESPECIFICA 1-8 el vainillo.pdf", "LOCALIZACION ESPECIFICA 1-9 aguacatalé.pdf" firmados por el Profesional Ricardo León Bustamante Muñoz. Cargados a la MGA WEB el 26/05/2022. |
| b. Los estudios hidrológico e hidráulico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumple                                          | Se aporta estudio hidrológico e hidráulico, cargado con el nombre "ESTUDIO HIDROLÓGICO.pdf", firmado por el Ingeniero Sanitario Juan Camilo Ríos. Última versión Septiembre, 2021. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| c. Los estudios geológico y geotécnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple                                          | Se aporta estudio geológico y geotécnico, cargado con el nombre "01. ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL SUBSUELO - FREDONIA.pdf", firmado por la Ingeniera Andrea Remolina Manosalva.pdf. Última versión Junio, 2020. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| d. Los estudios de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumple                                          | Se aporta estudio de suelos, cargado con el nombre "Estudio de suelos fredonia.pdf", firmado por la Ingeniera Andrea Remolina Manosalva.pdf. Última versión Junio, 2020. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| e. El diseño de estructuras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple                                          | Se aporta diseño de estructura del pavimento firmado por el Ingeniero Civil Francisco Gallego nombre archivo "01. INFORME DISEÑO DE PAVIMENTO.pdf" última versión Junio, 2020. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| f. Los planos de construcción generales y de detalle, como planta, perfiles, cortes, estructurales y obras de drenaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple                                          | Se aportan planos de localización, planos diseños geométrico, planos topográficos cargado con el nombre de las carpetas "Planos de localización", "Planos diseño geométrico", "Planos topográficos", firmados por los profesionales Jhon Jairo Arango, Ricardo León Bustamante. Cargados a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                         |
| g. El proceso constructivo del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumple                                          | Se aporta el proceso constructivo cargado con el nombre "Proceso constructivo fredonia.pdf", firmado por el Ingeniero civil Santiago Bustamante Henao, última versión Noviembre, 2020. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| h. Los estudios ambientales de conformidad con la Ley 1682 de 2013 (literal c) del artículo 7 y artículo 39) y el costo para su implementación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumple                                          | Se aporta Plan de Adaptación a la Guía Ambiental-PAGA-, cargado con el nombre de "PAGA.pdf", firmado por la Ingeniera SST Liset Patiño Moscoso. Última versión Noviembre 2020. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| i. El plan de manejo de tránsito y el costo para su implementación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumple                                          | Se aporta plan de manejo de tránsito, cargado con el nombre de "PMT.pdf" firmado por la Ingeniera SST Liset Patiño Moscoso. Última versión Noviembre 2020. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>7.13.2 Proyectos de construcción, mantenimiento, adecuación, mejoramiento o rehabilitación de infraestructura vial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1. El certificado en donde conste que la intervención en la vía es competencia de la entidad. Si la intervención en la vía es competencia de otra entidad, adjuntar el documento que avale la intervención a realizar.                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple                                          | Se aporta certificado donde consta que la intervención en la vía es competencia de la entidad, cargado con el nombre "RS-1 COMPETENCIA ENTIDAD.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022. Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. El levantamiento topográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumple                                          | Se aporta informe topográfico, cargado con el nombre de "Informe Topografico.pdf", "Plantas.pdf", "Secciones.pdf", firmados por Jhon Jairo Arango. Cargados a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. El diseño geométrico para vías nuevas o proyectos que cambien alineamiento de la vía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumple                                          | Se aporta documento cargado con el nombre "Informe diseño geométrico", "Plantas.pdf", "Secciones.pdf", firmados por Jhon Jairo Arango. Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4. El estudio de tránsito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumple                                          | Se aporta estudio de tránsito, cargado con el nombre de "ESTUDIO DE MOVILIDAD.pdf", firmado por el Ingeniero Civil Ricardo León Bustamante. Última versión Noviembre, 2020. Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. El diseño de estructura del pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumple                                          | Se aporta diseño de estructura del pavimento firmado por el Ingeniero Civil Francisco Gallego nombre archivo "01. INFORME DISEÑO DE PAVIMENTO.pdf" última versión Junio, 2020. Cargado a la MGA WEB el 26/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. Cuando no se intervengan estructuras existentes, los chequeos técnicos pertinentes que garanticen la estabilidad y la funcionalidad durante la vida útil proyectada, presentando la revisión de la capacidad hidráulica, estructural o funcional de las estructuras.                                                                                                                                                                                                      | No Aplica                                       | Se aporta documento que certifica que para el proyecto se han realizado los chequeos técnicos pertinentes, cargado con el nombre de "SR- OBRAS EXISTENTES.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022. Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. Los estudios y diseños definitivos de los puntos críticos incluidos dentro del tramo del proyecto a presentar, puntos críticos del orden geológico, geotécnico, de suelos, hidráulico, drenaje, entre otros.                                                                                                                                                                                                                                                              | No Aplica                                       | Se aporta documento que certifica que el tramo a intervenir por el proyecto no tiene puntos críticos, cargado con el nombre de "SR- 07 PUNTOS CRITICOS.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022. Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. Los estudios y diseños definitivos de estructuras especiales como puentes y túneles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No Aplica | Se aporta documento que certifica que el tramo a intervenir por el proyecto no requiere diseños de estructuras especiales, cargado con el nombre de "SR-08 ESTRUCTURAS ESPECIALES.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.         |
| 9. Para proyectos que incluyan vías urbanas o centros poblados, se debe identificar y presentar en concordancia con el artículo 7 de la Ley 1682 de 2013, cuando aplique, certificación en la cual se especifique:<br>a. Las redes y activos de servicios públicos, los activos e infraestructura de la industria del petróleo y la infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones.<br>b. Los inmuebles sobre los cuales recaigan medidas de protección al patrimonio de la población desplazada o restitución de tierras. | No Aplica | Se aporta documento que certifica que el tramo a intervenir por el proyecto no afecta lo señalado en la Ley 1682 de 2013, cargado con el nombre de "RS-CENTOS POBLADOS.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                    |
| 10. Para proyectos en vías urbanas, la certificación de que las vías no están siendo intervenidas con otro tipo de obras. En caso contrario, se debe especificar que las características de las obras son concordantes con el proyecto de inversión y con qué fuentes de recursos están siendo ejecutadas.                                                                                                                                                                                                                                        | Cumple    | Se aporta certificado que las vías no serán intervenidas con otro tipo de obras, cargado con el nombre de "RS-NO INTERVENCIÓN.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                             |
| 11. El certificado de que la vía por intervenir cuenta con redes de servicios públicos en buen estado y que no se planean intervenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumple    | Se aporta certificado por parte del alcalde municipal que las vías que se van a intervenir cuentan con servicios públicos en buen estado, cargado con el nombre de "RS-SERVICIOS PUBLICOS.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022. |
| 12. El esquema de localización o la certificación de la ubicación de las fuentes de materiales que van a realizar y garanticen el suministro con las distancias de acarreo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple    | Se aportan esquemas de localización de fuente de materiales y certificado de la ubicación de la fuente de material, cargado con el nombre de "12. Localización de fuentes de materiales", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargados a la MGA WEB el 24/05/2022.      |
| 13. Para vías primarias, el certificado en el que conste que la vía está acorde con el Plan de Adaptación al Cambio Climático de la Red Vial Primaria de Colombia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No Aplica | Se aporta certificado que consta que el tramo a intervenir pertenece a una vía secundaria, cargado con el nombre de "RS-NA CAMBIO CLIMATICO.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                               |
| 14. Para vías terciarias en las entidades territoriales donde exista inventario vial, incluir la certificación del representante legal en el cual señale que la vía a intervenir fue priorizada mediante la metodología señalada en el Documento CONPES 3857.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No Aplica | Se aporta certificado que consta que el tramo a intervenir pertenece a una vía secundaria, cargado con el nombre de "RS-14 PRIORIZACION.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                   |
| 15. La caracterización del tramo vial, de acuerdo con lo dispuesto en las resoluciones 1960 de 2013 y 1067 de 2015 del Ministerio de Transporte, como uno de los componentes del proyecto de inversión. En caso de que el tramo ya haya sido caracterizado o se está tramitando su financiación, la entidad certificará dicha circunstancia.                                                                                                                                                                                                      | No Aplica | Se aporta documento con el nombre "RS-CARACTERIZACIÓN TRAMO VIAL.pdf", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 08/04/2022.<br>Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                          |
| <b>7.13.3 Proyectos de infraestructura de transporte marítimo, fluvial y costero como mantenimiento de muelles y terminales, encauzamiento y mantenimiento de la red fluvial navegable, protección y defensa sobre la infraestructura de transporte, construcción de muelles y malecones.</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1 del presente documento, los siguientes, cuando aplique:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. Los estudios geomorfológicos e hidráulicos fluviales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. El estudio de demanda para proyectos de infraestructura portuaria y de navegabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3. El análisis de riesgo hidráulico de las obras a construir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. Para proyectos en el río Magdalena, certificado expedido por Cormagdalena en el cual conste que el proyecto fluvial en el río Magdalena está acorde con su plan de acción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7.13.4 Proyectos de infraestructura aeroportuaria que comprendan construcción, mantenimiento, adecuaciones, mejoramiento, rehabilitación de pistas, plataformas terminales para carga y pasajeros, cerramientos, cercas de rodaje, hangares, plataformas, torres de control, cuarteles de bomberos, zonas de seguridad y demás infraestructura complementaria, según lo especificado en los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia.</b>                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1 del presente documento, los siguientes, cuando aplique:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. El permiso de construcción del aeródromo que se intervendrá, expedido por la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. El permiso de operación del aeródromo que se intervendrá, expedido por la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7.13.5 Proyectos de infraestructura férrea y puesta en marcha de proyectos férreos de carga y pasajeros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1 del presente documento, los siguientes, cuando aplique:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. El levantamiento topográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. El estudio del diseño geométrico del alineamiento que contenga:<br>a. El trazado de línea en planta y perfil<br>b. Las secciones transversales<br>c. El diagrama de peralte<br>d. Incluir desvíos, apartaderos y patios de maniobras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3. Los diseños de la infraestructura y la superestructura de vía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. El diseño de obras especiales como puentes, túneles, tratamiento de taludes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5. La señalización de la vía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. El estudio de seguridad en la vía, que incluya pasos a nivel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7. El estudio de equipos a utilizar como material rodante y, equipos de vía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No Aplica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7.13.6 Proyectos de infraestructura logística especializada (L.E.), según el artículo 87 de la Ley 1450 del 2011</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1 del presente documento, los siguientes, cuando aplique:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 1. Los estudios de localización, diseño y factibilidad de la plataforma logística, que incluya la determinación y caracterización tanto de la oferta como demanda actual y futura de servicios logísticos en el área de influencia, y la conceptualización de una solución específica de plataforma logística                                                                                                                                                                                         | No Aplica |  |
| 2. La estructuración técnica, legal y financiera de la plataforma logística que incluya el modelo de gestión y la viabilidad de las unidades de negocio del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No Aplica |  |
| <b>7.13.7 Proyectos de transporte urbano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |  |
| Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1 del presente documento, los siguientes, cuando aplique:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |  |
| 1. El estudio de tránsito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No Aplica |  |
| 2. El certificado de que la ubicación del proyecto no está siendo intervenida, en caso contrario debe especificar qué tipo de obras se llevan a cabo y con qué fuentes de recursos están siendo ejecutadas                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No Aplica |  |
| 3. Cuando no se intervengan estructuras existentes, los chequeos técnicos pertinentes que garanticen la estabilidad y funcionalidad durante la vida útil proyectada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica |  |
| <b>7.13.8 Proyectos de construcción de infraestructura por cable</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |  |
| Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1 del presente documento, se debe tener en cuenta la reglamentación establecida en el título 5 del Decreto 1079 de 2015 y en particular las siguientes condiciones, cuando aplique:                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |
| 1. La zona de influencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No Aplica |  |
| 2. El análisis de la demanda de viajeros y proyección a 15 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No Aplica |  |
| 3. El sistema tecnológico y su descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No Aplica |  |
| 4. Los costos de operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No Aplica |  |
| 5. El análisis de seguridad de equipos y protección de usuarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No Aplica |  |
| <b>7.13.9 Proyectos de transporte urbano que pertenezcan a la categoría de Sistemas Estratégicos de Transporte (SETP) y Sistemas de Transporte Masivo (SITM)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| De conformidad con la Ley 310 de 1996 y las demás normas concordantes, las entidades territoriales podrán utilizar las apropiaciones que consideren necesarias hasta el monto señalado en los documentos CONPES, para suscribir el convenio de cofinanciación o los otros actos correspondientes. Para ello debe adjuntarse, además de los requisitos establecidos en el numeral 6 y a los requisitos señalados en los numerales 7.13.1 y 7.13.2 del presente documento lo siguiente, cuando aplique: |           |  |
| 1. Para SITM, documento en el que se señale los números de los documentos CONPES en los que el proyecto fue declarado de importancia estratégica para el país.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No Aplica |  |
| 2. Para proyectos de SETP, el decreto municipal o distrital de adopción del Sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No Aplica |  |
| 3. El certificado de la constitución de un ente gestor, que será el titular del SETP o el SITM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No Aplica |  |
| <b>7.13.10 Proyectos de construcción, mantenimiento, adecuación, mejoramiento de terminales de transporte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |  |
| Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1 del presente documento, se deben presentar los siguientes, cuando aplique:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |  |
| 1. El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las condiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4, 10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015.                                                                                                                                                                                                                                                              | No Aplica |  |
| 2. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura del proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica |  |
| 3. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No Aplica |  |
| <b>7.13.11 Proyectos destinados a la prevención de accidentes y atención en seguridad vial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |  |
| El certificado del representante legal de la entidad territorial en la que se ejecutará el proyecto, en el cual conste que el proyecto está en concordancia con el Plan Nacional de Seguridad Vial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica |  |
| <b>7.13.12 Proyectos que tengan por objeto el mejoramiento y mantenimiento de corredores rurales productivos (Resolución 01512 de 2019 expedida por el Invia)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |  |
| Cuando se trate de proyectos de inversión seleccionados en el Programa Colombia Rural, que tengan por objeto el mejoramiento y mantenimiento de corredores rurales productivos, y cuando el proyecto contemple: 1) la realización de intervención de obras durables y 2) proponga como entidad designada para la contratación de la interventoría al Instituto Nacional de Vías (Invia), deberán incluirse los siguientes requisitos:                                                                 |           |  |
| 1. El certificado del Instituto Nacional de Vías (Invia) en el que conste que el proyecto de inversión por viabilizar, priorizar y aprobar fue seleccionado en el marco del Programa Colombia Rural y que incluye intervención de obras durables.                                                                                                                                                                                                                                                     | No Aplica |  |
| 2. El certificado suscrito por el representante legal de la entidad territorial, en el que conste que la intervención en la vía es de su competencia. Si la intervención de la vía es competencia de otra entidad, incluir el certificado suscrito por el representante legal de la entidad en el que se avale la intervención a realizar.                                                                                                                                                            | No Aplica |  |
| 3. El formato del Invia de visita técnica de la vía a intervenir, debidamente diligenciado y suscrito por el profesional competente con su respectiva matrícula profesional, en el que se deje constancia del conocimiento de la vía y que las obras propuestas son las requeridas para su funcionamiento.                                                                                                                                                                                            | No Aplica |  |
| 4. Los diseños típicos de las estructuras que cumplan con todas las exigencias técnicas que así lo ameriten, en las cuales se realicen: placa huella, intervenciones avaladas por el Invia, obras de drenaje, estructuras de contención y mejoramiento al igual que subrasante con tecnologías alternativas, de conformidad con las guías establecidas en el marco del Programa Colombia Rural.                                                                                                       | No Aplica |  |
| 5. El presupuesto definitivo de obra ajustado aprobado por el Invia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No Aplica |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. Establecer dentro de los componentes del proyecto de inversión la complementación y ajustes de los estudios y diseños base, lo cual debe reflejarse en el cronograma de actividades y en el presupuesto. En consecuencia, no podrán ejecutarse otros componentes del proyecto hasta tanto se efectúe la complementación y ajustes de estudios y diseños base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                | No Aplica                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. La certificación suscrita por el representante legal de la entidad que presenta el proyecto de inversión, en la cual se establezca que se identificó y analizó integralmente la existencia de las áreas de influencia directas e indirectas del proyecto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 1682 de 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                | No Aplica                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Adicionalmente, deben especificarse en la mencionada certificación los siguientes puntos:<br>a) Que no existen condiciones especiales de tráfico, con relación a las condiciones de suelo y ambientales.<br>b) Que no habrá afectación a las redes y activos de servicios públicos, e infraestructura de la industria del petróleo, de tecnologías de la información y las comunicaciones.<br>c) Que no habrá intervención de inmuebles sobre los cuales recaigan medidas de protección al patrimonio de la población desplazada o restitución de tierras.<br>d) La existencia de títulos mineros en proceso de adjudicación, <u>cargados, existentes o en explotación</u> .<br>En todo caso, se deben adoptar las medidas pertinentes que eviten o mitiguen la ocurrencia de cualquier afectación de las |                                                | No Aplica                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nota 1: Para la implementación de la Resolución 1512 de 2019, no podrán financiarse gastos permanentes con los recursos del SGR en cumplimiento del artículo 28 de la Ley 2055 de 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nota 2: El requisito de viabilización señalado en el ítem 1 del numeral 6.3: Requisitos generales para proyectos en fase III se entiende homologado con el cumplimiento del ítem 6 del numeral 7.13.12 del presente documento, toda vez que los proyectos de inversión para el mejoramiento y mantenimiento de corredores rurales productivos contemplan la elaboración de estudios y diseños. Tratándose del requisito para viabilización de proyectos de inversión dispuesto en el ítem 3 del numeral 6.3: Requisitos generales para proyectos en fase III del presente documento, solo se debe certificar que el bien inmueble objeto de intervención es de uso público.                                                                                                                               |                                                |                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nota 3: Los proyectos de inversión se presentarán en etapa de prefactibilidad definida en el artículo 1.2.1.2.1. Decreto 1821 de 2020, para que en la etapa de ejecución se cuente con los estudios y diseños definitivos y se adelante la ejecución de las precisiones técnicas requeridas. El Invias avalará los estudios, diseños y presupuestos definitivos. El ejecutor deberá anexar las licencias requeridas, en concordancia con lo señalado en el ítem 8 del presente numeral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CONCEPTO DE VIABILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cumplimiento de las condiciones y criterios jurídicos, técnicos, financieros, ambientales y sociales del proyecto de inversión presentada para ser financiada con recursos del SGR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dimensión                                      | Criterio                                                                                                                                                                             | Resultado | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. Jurídico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Articulación con los planes y política pública | ¿El objetivo del proyecto y los productos esperados están articulados a las líneas estratégicas del plan de desarrollo o a los instrumentos propios de planeación de grupos étnicos? | Cumple    | El proyecto se encuentra acorde a las líneas estratégicas de los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipales, relacionados en el módulo 1 "Identificación" de la MGA web del ítem "Contribución a la política pública", así:<br><br>Plan Nacional de Desarrollo: (2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad.<br>Estrategia Transversal: XVI. Pacto por la Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones.<br>Línea: 2. Estimular tanto la productividad como la equidad, a través de la conectividad y los vínculos entre la ciudad y el campo.<br>Programa: 2402 - Infraestructura red vial regional<br><br>Plan de Desarrollo Departamental: 4- Unidos por la Vida. 2020-2023.<br>Estrategia: 43- Nuestro Planeta.<br>Componente: 4304-Infraestructura para la movilidad sostenible.<br>Programa: 430404- Mejoramiento, mantenimiento y operación de las vías del Departamento y de los Municipios.<br><br>Plan de Desarrollo Municipal: Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023: "Fredonia para todos"<br>Estrategia: Fredonia para todos con planeación estratégica, vivienda digna y servicios públicos óptimos.<br>Componente: Desarrollo Territorial e Infraestructura Física<br>Programa: Transporte e Infraestructura Vial. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                | ¿El proyecto contribuye al cumplimiento de la(s) meta(s) de los indicadores de resultado del programa en el cual se clasifica?                                                       | Cumple    | Se relaciona la meta del proyecto con los indicadores de producto del Plan de Desarrollo Departamental en el módulo 1 "Identificación" de la MGA web del ítem "Indicadores para medir el objetivo general".<br><br>Indicador: 43040405-Vías de la red vial a cargo de los Municipios, intervenidas.<br>Medido a través de: Kilómetros.<br>Meta: 1,45.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sostenibilidad                                 | ¿El proyecto contempla la evaluación de la operación del proyecto y se cuenta con el certificado de sostenibilidad financiera?                                                       | Cumple    | El proyecto contempla la evaluación de la operación del proyecto y cuenta con el certificado de sostenibilidad cumpliendo el requisito, cargado en la MGA con el nombre "CERTIFICADO SOTENIBILIDAD.pdf", firmado por el Alcalde municipal Gustavo de Jesús Guzmán Maldonado el 05/04/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Concepto de Viabilidad Jurídica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |                                                                                                                                                                                      | Cumple    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dimensión                                      | Criterio                                                                                                                                                                             | Resultado | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aspectos metodológicos de formulación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                | ¿La magnitud del problema mide de manera adecuada el problema central planteado?                                                                                                     | Cumple    | La magnitud del problema se encuentra planteada en kilómetros, lo cual guarda concordancia con la necesidad manifestada en el problema planteado.<br><br>Kilómetros totales de vía de acceso al casco rural: 1,45 km.<br>Kilómetros en buen estado que tiene la vía: 0 km.<br>Kilómetros de vías que se pretenden intervenir: 1,45 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                | ¿El(los) indicador(es) del objetivo general puede(n) ser comparado(s) con la magnitud del problema para establecer el resultado del proyecto?                                        | Cumple    | La meta del indicador que mide el objetivo general se encuentra medido en kilómetros de vías rurales, con el fin de disminuir los índices planteados en la magnitud actual del problema.<br><br>Indicador: 43040405-Vías de la red vial a cargo de los Municipios, intervenidas.<br>Medido a través de: Kilómetros.<br>Meta: 1,45.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                | ¿El objetivo general del proyecto brinda una solución al problema central identificado y describe claramente la situación deseada?                                                   | Cumple    | El objetivo general del proyecto "Mejorar la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio de Fredonia," brinda una solución al problema central identificado y describe claramente la situación deseada, impactando directamente a la problemática identificada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Técnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | ¿La obtención de los productos conlleva al cumplimiento de los objetivos específicos para alcanzar el objetivo general?                                                                          | Cumple    | Con el producto propuesto en la cadena de valor "Vía terciaria mejorada" se brinda cobertura para los objetivos específicos planteados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿Las actividades planteadas en el proyecto describen un proceso de generación de valor para la obtención de los productos?                                                                       | Cumple    | Cada una de las actividades indicadas en la cadena de valor guardan coherencia con lo formulado en el presupuesto, el cual busca ejecutar y dar valor a los productos registrados en la formulación del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aspectos técnicos de estructuración | ¿El proyecto cuenta con el sustento técnico y los soportes correspondientes según la intervención que se adelantará?                                                                             | Cumple    | El proyecto cuenta con el sustento técnico y los soportes correspondientes según la intervención que se adelantará. Toda la información se encuentra debidamente cargada en la plataforma MGA WEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿El costo unitario de los productos está dentro de los precios de mercado según la región considerada y los estándares de calidad que lo determinan?                                             | Cumple    | Los costos se encuentran acordes, tal y como se manifiesta en el certificado en el cual se consta que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto, firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022. Además, el presupuesto del proyecto fue revisado por la Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia, donde se evaluaron los diferentes componentes relacionados con los costos directos del presupuesto de obra, y se estableció en el Informe CTPR-3-PH- FRE-2022-01032022 emitido el día 01/03/2021, donde los costos directos establecidos corresponden a los precios del mercado |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿El proyecto cuenta con un cronograma de actividades claramente definido por todo su horizonte?                                                                                                  | Cumple    | El cronograma para todo el proyecto, se encuentra dentro del archivo "FRED-Cronograma de actividades", firmado por Isabel Cristina Cañas Agudelo, Secretaria de Desarrollo Territorial el 06/04/2022. Cargado a la MGA WEB el 24/05/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿Las metas de los indicadores de producto son consistentes con sus costos y actividades?                                                                                                         | Cumple    | Los costos relacionados en el presupuesto y cadena de valor fueron considerados para cubrir la totalidad de la meta planteada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Concepto de viabilidad Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                  | Cumple    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dimensión                           | Criterio                                                                                                                                                                                         | Resultado | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rentabilidad económica              | ¿Los recursos asignados en las actividades para cada producto garantizan el cumplimiento de las metas programadas?                                                                               | Cumple    | Los recursos asignados en las actividades para cada producto garantizan el cumplimiento de las metas programadas, se evidencia una planeación acorde con el proyecto en todos sus componentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿La tasa interna de retorno económica (TIRE) es superior o igual a la tasa social de descuento (TSD)?                                                                                            | Cumple    | La tasa interna de retorno económica (TIRE) es superior o igual a la tasa social de descuento (TSD), se toma como tasa de descuento el 12%, el proyecto lo tiene en un 34.49%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿La relación beneficio costo económico (RBCe) es igual o mayor a uno?                                                                                                                            | Cumple    | La relación beneficio costo económico (RBCe) es igual o mayor a uno, lo que nos presenta el proyecto es que por cada peso invertido se tiene un retorno de 1,98.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a cero?                                                                                                                                | Cumple    | El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a cero, se evidencia que está en \$1.982.517.818,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿Los recursos solicitados son el resultado de un costeo claro y soportado de las actividades del proyecto en cada una de sus vigencias?                                                          | Cumple    | Los recursos solicitados son el resultado de un costeo claro y soportado de las actividades del proyecto en cada una de sus vigencias. Se encuentra acorde según la duración del proyecto y abarca la totalidad de la cadena de valor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Concepto de viabilidad Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                  | Cumple    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dimensión                           | Criterio                                                                                                                                                                                         | Resultado | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4. Social y Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aspectos técnicos de estructuración | ¿Al contrastar la alternativa de solución seleccionada con el problema identificado y con los objetivos propuestos, se encuentra articulación y coherencia entre todos los elementos analizados? | Cumple    | Se presenta coherencia entre la descripción de la situación existente con respecto al problema, objetivos general y específicos y la alternativa de solución que pasa al módulo 2 "Preparación". La alternativa se encuentra completamente formulada y permite alcanzar el objetivo de 1,24 km de placa huella en las vías del municipio de San Jerónimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ¿La alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización, cuantificación y caracterización de la población objetivo?                                                      | Cumple    | La alternativa que pasa a preparación "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA VÍAS Terciarias EN EL MUNICIPIO DE FREDONIA", se encuentra directamente relacionada a la localización de la intervención como se soporta en los planos de localización y a la población indicada en el módulo 1 "Identificación" del ítem "Población", en la cual se caracterizan en la MGA la población beneficiaria del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Concepto de viabilidad Social y Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                  | Cumple    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RESULTADO DEL CONCEPTO DE VIABILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CONCEPTO DE VIABILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                  | VIABLE    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Normas y lineamientos adicionales: Disposiciones normativas que reglamentan la Ley 2056 de 2020, Artículo 6.1 Requisitos generales (Orientaciones Transitorias Gestión de Proyectos DNP), Artículo 6.3 Requisitos generales para proyectos en fase III, 7.13.1 Proyectos de construcción, mantenimiento, adecuación, mejoramiento o rehabilitación de la infraestructura de transporte por carretera, fluvial, aeroportuaria, férrea, logística especializada - (ILE), urbana, o por cable, artículos 7 y 12 de la Ley 1682 de 2013, 7.13.2 Proyectos de construcción, mantenimiento, adecuación, mejoramiento o rehabilitación de Infraestructura vial. La metodología AASHTO-83 fue utilizada para el diseño de pavimentos asfálticos, donde se empleó un modelo a través de la cual se obtiene el parámetro denominado número estructural (SN), el cual es fundamental para la determinación de los espesores de las capas que conforman la estructura del pavimento. Para la elaboración del Plan de Manejo del Tránsito, se dio cumplimiento al Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorutas de Colombia 2015. Para el estudio hidráulico, se cumplió con lo estipulado en el Manual de Drenaje para carreteras INVIAS - 2013 y se utilizó para la definición de los parámetros y diseños estructurales de las obras hidráulicas, la cartilla de Obras de Drenaje y Protección de la Gobernación de Antioquia - Secretaría de Infraestructura Física. El Plan de Manejo Ambiental se planteó de acuerdo con los requisitos establecidos en la Guía Socio-Ambiental de Proyectos de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia.</p> |                                     |                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funcionarios que emiten concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | Área/dependencia                                                                                                                                                                                 |           | Firmas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elaborado por:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Juan Guillermo Restrepo Vanegas     | Banco de Proyectos del Municipio de Fredonia                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aprobado por:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Isabel Cristina Cañas Agudelo       | Secretaría de Desarrollo Territorial - Municipio de Fredonia                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Concepto emitido por:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gustavo de Jesús Guzmán Maldonado   | Alcalde Municipio de Fredonia                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |