

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE PARA EL DESARROLLO RURAL EN EL MUNICIPIO DE Ibagué

Tipo

Código BPIN

2017730010049

Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas

Objetivo

10527 - Proveer la infraestructura y servicios de logística y transporte para la integración territorial

Programa

2402 - Infraestructura red vial regional

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SOLUCIONES QUE TRANSFORMAN

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

TOLIMA TERRITORIO PRODUCTIVO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

TRANSFORMACIÓN DEL CAMPO Y ORDENAMIENTO PRODUCTIVO Y SOCIAL PARA LA PAZ

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

POR IBAGUÉ CON TODO EL CORAZÓN

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

DESARROLLO TERRITORIAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura de soporte para el Desarrollo Rural

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja competitividad del sector rural en infraestructura y poca reducción de las brechas urbano – rurales y la sostenibilidad ambiental.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos) son necesarios para mejorar la competitividad del sector rural y avanzar en la reducción de las brechas urbano – rurales y la sostenibilidad ambiental.

Infraestructura Vial Rural

En el área rural predomina un patrón de distribución vial de tipo radial con relación a la ubicación geográfica de la cabecera municipal. El total de las vías que atraviesan el sector rural es de 668,7 Kms, de los cuales 83% hacen parte de la red terciaria o veredal y el 17,15% de las vías del orden departamental y nacional.

Vivienda Rural

Entre los años 2005 y 2012 se presentó una disminución del déficit cuantitativo vivienda rural pasando de 766 unidades en el año 2005 a 641 unidades en el año 2012 lo que representa un 8.2% de los hogares rurales sin vivienda. El déficit cualitativo de vivienda rural es de 1135 unidades para el año 2012 evidenciándose la alta precariedad de las viviendas especialmente relacionado con el hacinamiento, el suministro de agua potable.

Servicios Públicos

De acuerdo a la información suministrada en el sector rural del municipio de Ibagué tan solo 6.900 usuarios cuentan con el servicio de energía eléctrica que representa el 65% del total de las viviendas; esto por la falta de gestión en estos sitios que son los más alejados del área urbana de Ibagué y el proceso minucioso que este requiere.

En cuanto al servicio de gas domiciliario en la actualidad no hay un censo o datos precios de cobertura en el sector rural; es claro que este servicio solo beneficia a los habitantes de las veredas más cercanas al casco urbano del municipio de Ibagué.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El déficit cualitativo de vivienda rural es de 1.135 unidades

Actualmente la electrificación rural sólo está en 6900 viviendas rurales de las 7584 que existen.

En cuanto al servicio de gas no h

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p>1. Insuficientes recursos económicos para atender las necesidades básicas de la población rural.</p>	

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p>1. Necesidades básicas insatisfechas de la población rural del municipio de Ibagué</p>	

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: ECONÓMICA	
Actor: Departamental Entidad: Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Soporte técnico, y posible financiación	
Actor: Nacional Entidad: Instituto Nacional De Vías Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Soporte técnico, y posible financiación	
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Presenta las necesidades al Municipio	

02 - Análisis de los participantes

EL MUNICIPIO DE IBAGUE FORMULA Y HACE LA GESTION PARA BUSCAR LOS RECURSOS ECONÓMICOS A TRAVÉS DE LOS DIFERENTES ENTES DEL GOBIERNO ENTRE OTROS, GOBERNACION DEL TOLIMA, INVIAS

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

258.525

Fuente de la información

DANE 2005

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	AREA RURAL

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

258.525

Fuente de la información

DANE 2005

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	AREA RURAL	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Grupos étnicos	Población Indígena	0	
	Población Afrocolombiana	0	
	Pueblo Rom	0	
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	0	
	15 a 19 años	0	
	20 a 59 años	0	
	Mayor de 60 años	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
	Discapacitados	0	
Género	Masculino	142.188	DANE 2005
	Femenino	116.664	DANE 2005

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja competitividad del sector rural en infraestructura y poca reducción de las brechas urbano – rurales y la sostenibilidad ambiental.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la competitividad del sector rural y avanzar en la reducción de las brechas urbano – rurales y la sostenibilidad ambiental

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Malla vial rural con mantenimiento rutinario y periódico	Medido a través de: Porcentaje Meta: 100 Tipo de fuente:	
Déficit cuantitativo de vivienda	Medido a través de: Unidad Meta: 441 Tipo de fuente:	
Déficit cualitativo de vivienda rural	Medido a través de: Unidad Meta: 735 Tipo de fuente:	

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Electrificación rural	Medido a través de: Unidad Meta: 450 Tipo de fuente:	
Instalación de gas natural	Medido a través de: Unidad Meta: 500 Tipo de fuente:	

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficientes recursos económicos para atender las necesidades básicas de la población rural.	Adecua ry mantenimiento de la red vial terciaria.
Causa directa 2 Poca gestión para el acceso a programas de beneficio al sector rural	Disminuir el déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda de interés social y prioritario en la zona rural.
Causa directa 3 Escasa implementación de proyectos de beneficio colectivo en el sector rural	Elevar el cubrimiento con el servicio de energía eléctrica en la zona rural del Municipio de Ibagué.
Causa directa 4 Ausencia de programas básicos en sector	Mejorar la cobertura de gas domiciliario a viviendas del sector rural.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad del sector rural y avanzar en la reducción de las brechas urbano – rurales y	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	No
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad del sector rural y avanzar en la reducción de las brechas urbano – rurales y

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

INFRAESTRUCTURA RURAL

Medido a través de

Unidad

Descripción

Acciones para mejorar la calidad de vida de la población rural

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	1,00	4,00	-3,00
2015	1,00	4,00	-3,00
2016	1,00	4,00	-3,00
2017	4,00	4,00	0,00
2018	4,00	4,00	0,00
2019	4,00	4,00	0,00
2020	4,00	4,00	0,00

Alternativa: Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad del sector rural y promover la productividad de los productores rurales.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

• Estudio técnico

De acuerdo a los parámetros de línea base trazados en la construcción del plan de Desarrollo Municipio la alternativa de solución busca adelantar acciones conjuntas con el gobierno nacional, entes territoriales y la empresa privada, buscando el beneficio para la población rural vulnerable y de escasos recursos.

Las actividades de mantenimiento vial, se han venido implementando a través del tiempo, debido a la necesidad de conservar en buen estado de funcionamiento y preservar las inversiones realizadas en su construcción o rehabilitación; los mantenimientos viales se clasifican normalmente en rutinarias y periódicas, dependiendo de la frecuencia con la cual se realicen. En Ibagué los mantenimientos son periódicos y se basa en la limpieza con maquinaria movimiento de tierras, aplanamiento, limpieza de cunetas y desmonte de las vías.

En una segunda estancia se busca que el problema se solucione completamente en los sitios más críticos de las vías con la gestión para la construcción de placas huellas y sistemas de drenaje que eviten el encharcamiento en épocas de invierno.

Igualmente mediante alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas se plantea elevar el cubrimiento con el servicio de energía eléctrica en la zona rural del Municipio de Ibagué; propiciar proyectos articulados a los programas nacionales para atender a la población vulnerable o de escasos recursos que tengan carencias de o en sus viviendas rurales; y mejorar la cobertura del servicio de electrificación en la zona rural del municipio de Ibagué.

Para la instalación del servicio de gas en el sector rural, se buscará el apoyo de la empresa privada para financiar la instalación de acuerdo a los promedios de subsidios de los estratos más bajos y los sitios más alejados del sector rural.

• Resumen de la alternativa

La alternativa busca la adecuación y mantenimiento de vías terciarias, así como la construcción de puentes peatonales rurales, construcción de 400

Alternativa: Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	AREA RURAL

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Medios y costos de transporte,
 Topografía

Alternativa: Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$20.100.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$14.600.000.000,00

Adecua ry mantenimiento de la red vial terciaria.

Producto	Actividad
1.1 Adecuación y mantenimiento de las vías y áreas de comunicacion rural Medido a través de: Kilómetros Cantidad: 600,00 Costo: \$14.600.000.000,00	1.1.1 Realizar el mantenimiento rutinario y periódico de 600 Kilómetros de malla vial rural Costo: \$7.600.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Construir y/o rehabilitar 4500 metros lineales de malla vial rural Costo: \$300.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.3 Construir 7000 metros lineales de placa huella en concreto Costo: \$600.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.4 Construir 30 kilómetros de red vial terciaria Costo: \$270.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.5 Realizar el mantenimiento y/o mejoramiento a 200 kilómetros de caminos veredales Costo: \$600.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Producto	Actividad
<p>1.1 Adecuación y mantenimiento de las vías y areas de comunicacion rural</p> <p>Medido a través de: Kilómetros</p> <p>Cantidad: 600,00</p> <p>Costo: \$14.600.000.000,00</p>	<p>1.1.6 Elaborar los estudios y diseños para 15 obras de mantenimiento de la zona rural vial (puentes, pontones, box coulvertetc)</p> <p>Costo: \$3.900.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.7 Diseñar e implementar un plan de señalización y/o horizontal para las vías rurales</p> <p>Costo: \$110.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.8 Realizar el mantenimiento de 15 puentes rurales, murales y/o vehiculares en la zona rural</p> <p>Costo: \$820.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.9 Realizar estudios y diseños para el diseño y ejecución de obras civiles</p> <p>Costo: \$300.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.10 Adquirir equipos topográfico y software para diseño de vías</p> <p>Costo: \$100.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$2.700.000.000,00

Disminuir el déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda de interés social y prioritario en la zona rural.

Producto	Actividad
2.1 Viviendas rurales mejoradas Medido a través de: Unidad Cantidad: 200,00 Costo: \$2.700.000.000,00	2.1.1 Gestionar la construcción de 200 viviendas mediante proyectos articulados a los programas nacionales para atender a población rural vulnerable o de escasos recursos Costo: \$1.900.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Gestionar el mejoramiento de 600 viviendas rurales Costo: \$800.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$2.000.000.000,00

Elevar el cubrimiento con el servicio de energía eléctrica en la zona rural del Municipio de Ibagué.

Producto	Actividad
3.1 Apoyo en la instalación de energía eléctrica Medido a través de: Unidad Cantidad: 450,00 Costo: \$2.000.000.000,00	3.1.1 Apoyar la electrificación de 450 viviendas rurales Costo: \$2.000.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$800.000.000,00

Mejorar la cobertura de gas domiciliario a viviendas del sector rural.

Producto	Actividad
4.1 Ampliar la cobertura en gas domiciliario Medido a través de: Unidad Cantidad: 500,00 Costo: \$800.000.000,00	4.1.1 Apoyar a la ampliación de la cobertura del gas domiciliario a 500 viviendas del sector rural. Costo: \$800.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad

Actividad 1.1.1 Realizar el mantenimiento rutinario y periódico de 600 Kilómetros de malla vial rural

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$2.900.000.000,00
1	\$2.900.000.000,00
2	\$1.500.000.000,00
3	\$300.000.000,00
Total	\$7.600.000.000,00

Periodo	Total
0	\$2.900.000.000,00
1	\$2.900.000.000,00
2	\$1.500.000.000,00
3	\$300.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Construir y/o rehabilitar 4500 metros lineales de malla vial rural

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$300.000.000,00
Total	\$300.000.000,00

Periodo	Total
1	\$300.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Construir 7000 metros lineales de placa huella en concreto

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	\$600.000.000,00

Periodo	Total
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Construir 30 kilómetros de red vial terciaria

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$70.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
Total	\$270.000.000,00

Periodo	Total
0	\$70.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar el mantenimiento y/o mejoramiento a 200 kilómetros de caminos veredales

Periodo	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo
0		\$200.000.000,00
1		\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00	
Total	\$200.000.000,00	\$400.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 Elaborar los estudios y diseños para 15 obras de mantenimiento de la zona rural vial (puentes, pontones, box culvertetc)

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$900.000.000,00
1	\$1.200.000.000,00
2	\$1.200.000.000,00
3	\$600.000.000,00
Total	\$3.900.000.000,00

Periodo	Total
0	\$900.000.000,00
1	\$1.200.000.000,00
2	\$1.200.000.000,00
3	\$600.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.7 Diseñar e implementar un plan de señalización y/o horizontal para las vías rurales

Periodo	Transporte
0	\$30.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
Total	\$110.000.000,00

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 Realizar el mantenimiento de 15 puentes rurales, murales y/o vehiculares en la zona rural

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$200.000.000,00
1	\$258.000.000,00
2	\$362.000.000,00
Total	\$820.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$258.000.000,00
2	\$362.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.9 Realizar estudios y diseños para el diseño y ejecución de obras civiles

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$150.000.000,00
1	\$150.000.000,00
Total	\$300.000.000,00

Periodo	Total
0	\$150.000.000,00
1	\$150.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.10 Adquirir equipos topográfico y software para diseño de vías

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Gestionar la construcción de 200 viviendas mediante proyectos articulados a los programas nacionales para atender a población rural vulnerable o de escasos recursos

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$200.000.000,00
1	\$550.000.000,00
2	\$550.000.000,00
3	\$600.000.000,00
Total	\$1.900.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$550.000.000,00
2	\$550.000.000,00
3	\$600.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Gestionar el mejoramiento de 600 viviendas rurales

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$200.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	\$800.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Apoyar la electrificación de 450 viviendas rurales

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$600.000.000,00
1	\$600.000.000,00
2	\$600.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	\$2.000.000.000,00

Periodo	Total
0	\$600.000.000,00
1	\$600.000.000,00
2	\$600.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	

Actividad 4.1.1 Apoyar a la ampliación de la cobertura del gas domiciliario a 500 viviendas del sector rural.

Periodo	Servicios domiciliarios
0	\$200.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	\$800.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	

Alternativa: Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)		El programa de infraestructura rural no se a desarrollado	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Colapso del sector rural	Formular, gestionar y ejecutar los proyectos de infraestructura rural
		Invasión de predios por parte de campesinos y productores	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incomunicación del sector rural con el casco urbano del municipio	Realizar mantenimiento preventivo
		Necesidades básicas insatisfechas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deterioro de la calidad de vida	Garantizar vivienda con calidad con los servicios públicos de ley
		En el momento de la ejecución de las obras las proyecciones de población sean inferiores a las de la necesidad	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Cobertura baja	Garantizar que los estudios y diseños sean completamente ajustados a las necesidades reales
		Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Se pueden presentar fenomenos naturales que afecten la ejecución del proyecto Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	estancamiento del desarrollo rural	Adecuada planeación en la ejecución del proyecto
2-Componente (Productos)	Financieros	No contar con lo recursos necesarios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incremento en los costos del proyecto	Gestionar los recursos necesarios
3-Actividad	Operacionales	No contar con el personal requerido para el desarrollo de las actividades del proyecto	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Mala calidad de las obras	Realizar una adecuada selección de personal

Alternativa: Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	258.525,00	\$37.748,00	\$9.758.801.700,00
2	258.525,00	\$37.748,00	\$9.758.801.700,00
3	258.525,00	\$37.748,00	\$9.758.801.700,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$9.758.801.700,00	\$9.758.801.700,00
2	\$9.758.801.700,00	\$9.758.801.700,00
3	\$9.758.801.700,00	\$9.758.801.700,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.597.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.597.000.000,0
1	\$7.807.041.360,0	\$0,0	\$0,0	\$5.662.180.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.144.861.360,0
2	\$7.807.041.360,0	\$0,0	\$0,0	\$4.350.020.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.457.021.360,0
3	\$7.807.041.360,0	\$0,0	\$0,0	\$2.133.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.674.041.360,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad del sector rural y avanzar en la reducción de las brechas urbano – rurales y					
\$4.112.641.613,79	50,80 %	\$1,28	\$56.623,36	\$14.638.554.436,95	\$1.354.023.243,44

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Adecuación y mantenimiento de las vías y áreas de comunicación rural	\$16.075.111,53
Viviendas rurales mejoradas	\$11.184.812,32
Apoyo en la instalación de energía eléctrica	\$3.903.081,47
Ampliar la cobertura en gas domiciliario	\$2.000.276,79

03 - Decisión

Alternativa

Adecuación de la infraestructura de vías, electrificación así como el acceso a una vida digna rural (vivienda, servicios básicos), necesarios para mejorar la competitividad del sector rural y avanzar en la reducción de las brechas urbano – rurales y

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecua ry mantenimiento de la red vial terciaria.

Producto

1.1. Adecuación y mantenimiento de las vías y areas de comunicacion rural

Indicador

1.1.1 Vía terciaria con mantenimiento

Medido a través de: Kilómetros

Meta total: 600,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,00	1	200,00
2	200,00	3	100,00
Total:			600,00

02 - Objetivo 2

2. Disminuir el déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda de interés social y prioritario en la zona rural.

Producto

2.1. Viviendas rurales mejoradas

Indicador

2.1.1 Obras de protección realizadas

Medido a través de: Unidad

Meta total: 200,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,00	1	50,00
2	50,00	3	50,00
Total:			200,00

03 - Objetivo 3

3. Elevar el cubrimiento con el servicio de energía eléctrica en la zona rural del Municipio de Ibagué.

Producto

3.1. Apoyo en la instalación de energía eléctrica

Indicador

3.1.1 Obras de protección realizadas

Medido a través de: Unidad

Meta total: 450,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	150,00	1	100,00
2	150,00	3	50,00
Total:			450,00

04 - Objetivo 4

4. Mejorar la cobertura de gas domiciliario a viviendas del sector rural.

Producto

4.1. Ampliar la cobertura en gas domiciliario

Indicador

4.1.1 Obras de protección realizadas

Medido a través de: Unidad

Meta total: 500,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,00	1	150,00
2	150,00	3	100,00
Total:			500,00

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2402 - Infraestructura red vial regional

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$5.750.000.000,00	1	\$6.898.000.000,00
2	\$5.152.000.000,00	3	\$2.300.000.000,00
Total:			\$20.100.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Adecuación y mantenimiento de las vías y áreas de comunicación rural	Vía terciaria con mantenimiento	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Interventoría	Disponer de los recursos necesarios
	2.1 Viviendas rurales mejoradas	Obras de protección realizadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Acto Administrativo	
	3.1 Apoyo en la instalación de energía eléctrica	Obras de protección realizadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Acto administrativo	
	4.1 Ampliar la cobertura en gas domiciliario	Obras de protección realizadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Acto Administrativo	
Actividades	1.1.1 - Realizar el mantenimiento rutinario y periódico de 600 Kilómetros de malla vial rural(*) 1.1.2 - Construir y/o rehabilitar 4500 metros lineales de malla vial rural 1.1.3 - Construir 7000 metros lineales de placa huella en concreto 1.1.4 - Construir 30 kilómetros de red vial terciaria 1.1.5 - Realizar el mantenimiento y/o mejoramiento a 200 kilómetros de caminos veredales 1.1.6 - Elaborar los estudios y diseños para 15 obras de mantenimiento de la zona rural vial (puentes, pontones, box coulvertetc) 1.1.7 - Diseñar e implementar un plan de señalización y/o horizontal para las vías rurales 1.1.8 - Realizar el mantenimiento de 15 puentes rurales, murales y/o vehiculares en la zona rural 1.1.9 - Realizar estudios y diseños para el diseño y ejecución de obras civiles 1.1.10 - Adquirir equipos topográfico y software para diseño de vías		Tipo de fuente: Fuente:	Seleccionar el personal requerido
	2.1.1 - Gestionar la construcción de 200 viviendas mediante proyectos articulados a los programas nacionales para atender a población rural vulnerable o de escasos recursos (*) 2.1.2 - Gestionar el mejoramiento de 600 viviendas rurales		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Apoyar la electrificación de 450 viviendas rurales(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.1.1 - Apoyar a la ampliación de la cobertura del gas domiciliario a 500 viviendas del sector rural. (*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica