

Proyecto

Mantenimiento de la infraestructura vial (vehicular y peatonal) Sabaneta, Antioquia, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 14 de enero de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	98.541.864
Nombres:	Francisco Javier	Apellidos:	Echeverri Santamaría
Cargo:	Profesional Universitario		
Telefonos:	288 - 00 -98 ext 174		
Entidad:	Municipio de Sabaneta		
E-mail:	proyectosoop@sabaneta.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

13303. Corredores viales

Indicador de seguimiento al PND

Transporte Kilómetros con mantenimiento integral

Unidad de medida

Kilómetros

Meta

2000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Antioquia La Mas Educada 2012 - 2015

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

5.3.2 Antioquia conectada: Infraestructura para la integración y competitividad. Este programa busca conservar, mejorar y aumentar la red vial departamental, buscando la conectividad subregional y nacional para el desarrollo sostenible de Antioquia. Uno de los principales retos que tiene el departamento de Antioquia consiste en disponer de una infraestructura vial y de transporte que le permita alcanzar los niveles de competitividad que determinan los exigentes mercados en la globalización.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sabaneta una Construcción Social 2012 - 21015

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4.1.1. Infraestructura vial: Ofrecer a la comunidad condiciones de movilidad acordes al desarrollo del territorio.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Deficientes condiciones físicas de las vías urbanas y rurales.

Descripción de la situación existente

El aumento en el parque automotor a una tasa de crecimiento bastante alta en el municipio, ha ocasionado que la vida útil de las vías urbanas y rurales disminuya ostensiblemente, lo que obliga un menor tiempo en la periodicidad de las labores de mantenimiento. Además, la capacidad de flujo vehicular de las vías existentes no es la apropiada, ya que se generan obstrucciones y tacos para un desplazamiento fluido. A esto también se suma el aumento en la construcción de nuevos edificios que requieren la prestación de servicios públicos lo cual implica la intervención de la malla vial.

Magnitud actual

64,739 metros cuadrados de malla vial urbana y rural en mal estado

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Falta de pavimento en las vías

Andenes en mal estado

Carencia de obras de drenaje

Falta de obras de confinamiento

Falta de andenes

Tipo: Indirecta

Estructura del pavimento deficiente

Deterioro en los concretos por intervención para dotación de servicios públicos

Escorrentía de aguas a cielo abierto por la vías

Falta delimitación entre vía y zona verde y/o anden

Base y subbase deficientes

Desestabilización de zonas verdes

Falta mantenimiento periódico

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Fallos en la estructura de la vía.

Circulación de personas por las vías

Mayores tiempos en los desplazamientos

Tipo: Indirecto

Deterioro de los vehículos

Mayor riesgo de accidentalidad

Perdida de tiempo y dinero

Aumento en los costos de mantenimiento de los vehículos

Aumento en los gastos por atención de accidentes de tránsito.

Aumento en los costos de mantenimiento periódico.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

52559

Fuente de información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal		Veredas María Auxiliadora, Las Lomitas, Pan de Azúcar, La Doctora, San José, Cañaveralejo y la zona urbana del Municipio.

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

52559

Fuente de información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal		Zona urbana y rural

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	24703	DANE
Género	Mujer	27856	DANE
Edad (años)	0 - 6	3429	DANE
Edad (años)	7 - 14	6229	DANE
Edad (años)	15 - 17	2765	DANE
Edad (años)	18 - 26	8544	DANE
Edad (años)	27 - 59	25048	DANE
Edad (años)	60 en adelante	6545	DANE
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Rehabilitar las condiciones físicas de las vías urbanas y rurales.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
area de malla vial intervenida	Metro cuadrado	15000

Objetivo Específicos

- Pavimentar las vías
- Mejorar los andenes
- Construir obras de drenaje
- Construir obras de confinamiento
- Mejorar la estructura del pavimento
- Mejoramiento de los concretos
- Construcción de sumideros
- Delimitar la vía con el andén y la zona verde
- Reemplazo de estructura
- Estabilizar zonas verdes
- Construir andenes
- Realizar mantenimiento periódico

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

CONTRATO CON TERCERO

Año inicio: 2016

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

EFFECTUAR UN CONTRATO DE OBRA Y OTRO DE INTERVENTORÍA QUE PERMITA REHABILITAR LA MALLA VIAL. EL PRIMERO CONTENDRÁ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y TRANSITO, CONCRETOS, ACERO, URBANISMO, PRELIMINARES, EXPLANACIONES, ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

CONTRATO CON TERCERO

3.1 Capacidad Generada

Area mejorada

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Metro cuadrado

15000

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

52.559

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

CONTRATO CON TERCERO

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal	Zona urbana y las seis veredas.	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Factores ambientales

Medios y costos de transporte

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

CONTRATO CON TERCERO

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

CONTRATO CON TERCERO

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Construir andenes	Andenes construidos	Infraestructura	
Construir obras de confinamiento	Obras construidas	Apoyo profesional	
Construir obras de drenaje	Longitud construida	Actividades de apoyo	
Mejorar los andenes	Area de andenes mejorados	Mantenimiento de bienes muebles e inmuebles y equipos	

Pavimentar las vías	Metros cuadrados de vía pavimentados	Equipo y maquinaria pesada	
---------------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Relación Productos

Objetivo: Pavimentar las vías

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
53211	Metros cuadrados de vía pavimentados	Metro cuadrado	15000

Objetivo: Mejorar los andenes

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
54210	Area de andenes mejorados	Metro cuadrado	3500

Objetivo: Construir obras de drenaje

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
53290	Longitud construida	Metro	2000

Objetivo: Construir obras de confinamiento

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
------------	---------------------	--------	----------

54290

Obras construidas

Metro cuadrado

5000

Objetivo: Construir andenes

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
53290	Andenes construidos	Metro cuadrado	500

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016	F4290	Actividades de apoyo	Si	1,161,502,949
Inversión	2016	F4290	Apoyo profesional	Si	110,000,000
Inversión	2016	F4210	Equipo y maquinaria pesada	Si	15,400,000
Inversión	2016	F4290	Infraestructura	Si	3,468,497,051
Inversión	2016	F4210	Mantenimiento de bienes muebles e inmuebles y equipos	Si	95,000,000
Valor Total					4,850,400,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Ahorro en mantenimiento periodico de las vias.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Obra Física	Ahorro en mantenimiento periodico de las vias.	Metro cuadrado

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	15.000,00	60.000,00	900.000.000,00
2018	15.000,00	60.000,00	900.000.000,00
2019	15.000,00	60.000,00	900.000.000,00
2020	15.000,00	60.000,00	900.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso Ahorro en mantenimiento de vehiculos

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Ahorro en mantenimiento de vehiculos	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	1.500,00	350.000,00	525.000.000,00
2018	1.500,00	350.000,00	525.000.000,00
2019	1.500,00	350.000,00	525.000.000,00
2020	1.500,00	350.000,00	525.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	0,00
2017	1.425.000.000,00
2018	1.425.000.000,00
2019	1.425.000.000,00
2020	1.425.000.000,00

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

CONTRATO CON TERCERO

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0113 mejoramiento y mantenimiento de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0600 intersubsectorial transporte

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Sabaneta

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	4.850.400.000,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	4,850,400,000	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Pavimentar las vías

Producto Metros cuadrados de vía pavimentados

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P061	Vías Atendidas O Mantenidas	Porcentaje	$V_{am} \text{ Kmm} * 100 / K_{pmm}$

Objetivo Mejorar los andenes

Producto Area de andenes mejorados

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P300	Metros lineales de andenes peatonales construidos	Metro	

Objetivo Construir obras de drenaje

Producto Longitud construida

Código	Indicador	Unidad	Formula
--------	-----------	--------	---------

0600P179	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	Número	Sumatoria De Obras De Protección Y Adecuación Realizadas
----------	---	--------	--

Objetivo Construir obras de confinamiento

Producto Obras construidas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P321	Obras viales de rehabilitacion terminadas	Número	Sumatoria de obras viales de rehabilitacion terminadas

Objetivo Construir andenes

Producto Andenes construidos

Código	Indicador	Unidad	Formula
1400P055	Metros cuadrados construidos en obras de urbanismo		Sumatoria de metros Cuadrados Construidos en Obras de Urbanismo

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019	2020
Construir andenes	Andenes construidos	Metros cuadrados construidos en obras de urbanismo	500	0	0	0	0
Construir obras de confinamiento	Obras construidas	Obras viales de rehabilitación terminadas	10	0	0	0	0
Construir obras de drenaje	Longitud construida	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	20	0	0	0	0
Mejorar los andenes	Area de andenes mejorados	Metros lineales de andenes peatonales construidos	1,500	0	0	0	0
Pavimentar las vías	Metros cuadrados de vía pavimentados	Vías Atendidas O Mantenidas	25	0	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019	2020
Informes de avance sobre obligaciones de convenios realizados	Número		5,00	0,00	0,00	0,00	0,00