

Proyecto

Mantenimiento y expansión del servicio de alumbrado público 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:	Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura - Alcaldía 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

12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura

Indicador de seguimiento al PND

Planeación Acuerdos de mejoramiento con prestadores del servicio de energía eléctrica en zonas no interconectadas (ZNI), suscritos

Unidad de medida

Número de acuerdos

Meta

96

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial****Plan de Desarrollo Distrital o Municipal****Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Deterioro de las luminarias en la zona urbana y rural del Municipio.

Descripción de la situación existente

El uso continuo de las lámparas hace que se desgaste normalmente durante su vida útil por lo que es necesario reemplazarlas periódicamente. Además, la construcción de nuevas vías y nuevos amoblamientos de espacios públicos hacen necesario la expansión de las redes.

Magnitud actual

4.000 con necesidad de ser intervenidas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Fallas técnicas en la calidad del suministro de energía que alimenta el alumbrado público.

Desgaste de las luminarias por efectos ambientales

Destrucción de las luminarias por terceros

Falta de telediagnóstico en todo el alumbrado público

Tipo: Indirecta

Desgaste de los materiales por vida útil

Falta de la cultura ciudadana para cuidar y conservar en buen estado de las luminarias

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Aumento en el consumo de energía en el municipio

Mayor costos de los mantenimientos preventivos y correctivos.

Inseguridad al transitar en altas horas de la noche por las vías del municipio con poca visibilidad

Tipo: Indirecto

Reducción en la cantidad de mantenimientos

No se estas pagando por lo realmente consumido en el AP

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

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Sabaneta			Zona urbana y rural del Municipio.

Número de personas Objetivo

52559

Fuente de información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Sabaneta			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	6549	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

Realizar el mantenimiento de las redes de alumbrado público en la zona urbana y rural del Municipio

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Luminarias mantenidas	Número	4500

Objetivo Específicos

- Realizar mantenimiento a las luminarias
- Reducir el desgaste de las luminarias
- Reemplazar los materiales que cumplieron su vida útil.
- Educar a las comunidad en la conservación y cuidado de las luminarias
- Evitar la destrucción de luminarias por terceros
- Realizar telediagnóstico en todo el alumbrado público

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Mantenimiento y mejoramiento de las luminarias

Año inicio: 2016

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

Mantenimiento de luminarias, instalación de nuevas luminarias.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Mantenimiento y mejoramiento de las luminarias

3.1 Capacidad Generada

Luminarias mejoradas

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

4000

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

52.559

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Mantenimiento y mejoramiento de las luminarias

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Sabaneta		Zona urbana y rural	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Mantenimiento y mejoramiento de las luminarias

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

Mantenimiento y mejoramiento de las luminarias

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Evitar la destrucción de luminarias por terceros	Luminarias protegidas	Convenio	
Realizar mantenimiento a las luminarias	Luminarias mantenidas	Convenio	
Realizar teledioda en todo el alumbrado público	Alumbrado público con teledioda	Convenio	
Reducir el desgaste de las luminarias	Luminarias acondicionadas	Convenio	

Relación Productos

Objetivo: Realizar mantenimiento a las luminarias

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Luminarias mantenidas	Número	4000

Objetivo: Reducir el desgaste de las luminarias

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Luminarias acondicionadas	Número	1000

Objetivo: Evitar la destrucción de luminarias por terceros

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Luminarias protegidas	Número	4000

Objetivo: Realizar teledividida en todo el alumbrado público

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Alumbrado público con teledividida	Número	1

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor

Valor Total

2,025,547,680

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Ahorro en consumo de energía por familia

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Energía eléctrica servicios	Ahorro en consumo de energía por familia	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	13.140,00	75.000,00	985.500.000,00
2018	13.140,00	75.000,00	985.500.000,00
2019	13.140,00	75.000,00	985.500.000,00
2020	13.140,00	75.000,00	985.500.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	0,00
2017	985.500.000,00
2018	985.500.000,00
2019	985.500.000,00
2020	985.500.000,00

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Mantenimiento y mejoramiento de las luminarias

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0113 mejoramiento y mantenimiento de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0500 intersubsectorial energía

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Sabaneta

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	2.025.547.680,00
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	2,025,547,680	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Realizar mantenimiento a las luminarias

Producto Luminarias mantenidas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P029	Energia Electrica Que Sale Al Sistema	Megavatio	Ees Es1 - Eso

Objetivo Reducir el desgaste de las luminarias

Producto Luminarias acondicionadas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P113	Certificaciones de visitas técnicas realizadas	Número	

Objetivo Evitar la destrucción de luminarias por terceros

Producto Luminarias protegidas

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

0500P128	Kilómetros cuadrados de áreas evaluadas	Kilómetro cuadrado	Sumatoria de kilómetros cuadrados evaluados
----------	---	--------------------	---

Objetivo Realizar teledmedida en todo el alumbrado público

Producto Alumbrado público con teledmedida

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P042	Cubrimiento Con Km2 Equivalentes A Escala 1:100.000	Porcentaje	$Cme \text{ Ac} * 100 / Ap$

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019	2020
Evitar la destrucción de luminarias por terceros	Luminarias protegidas	Kilómetros cuadrados de áreas evaluadas	15	0	0	0	0
Realizar mantenimiento a las luminarias	Luminarias mantenidas	Energía Eléctrica Que Sale Al Sistema	2	0	0	0	0
Realizar teledmedida en todo el alumbrado público	Alumbrado público con teledmedida	Cubrimiento Con Km2 Equivalentes A Escala 1:100.000	15	0	0	0	0

			2016	2017	2018	2019	2020
Reducir el desgaste de las luminarias	Luminarias acondicionadas	Certificaciones de visitas técnicas realizadas	2,000	0	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019	2020
Procesos sistematizados	Número		2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

