



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación de la cobertura del alumbrado público Sabaneta

Código BPIN

2020056310080

Sector

Minas y energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 28/08/2020 08:24:41

Identificador: 305263

Formulador: Francisco Javier Echeverri Santamaría

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3008 - VIII. Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos

Línea

300801 - 1. Energía que transforma: hacia un sector energético más innovador, competitivo, limpio y equitativo

Programa

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

UNIDOS POR LA VIDA 2020-2023
ANIBAL GAVIRIA CORREA

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

COMPONENTE 6- UNIDOS POR LA ENERGÍA, SOSTENIBLE PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

UNIDOS POR LA ENERGÍA PARA LA EQUIDAD TERRITORIAL

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

TODOS SOMOS SABANETA -SABANETA CIUDAD PARA EL MUNDO- SABANETA CIUDAD CONSCIENTE 2020-2023”;

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

3. GESTIONEMOS NUESTRO HÁBITAT Y TERRITORIO HACIA LO SOSTENIBLE.
RETO N° 7 CALIDAD Y EFICIENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO,SANEAMIENTO BÁSICO, ENERGÍA ELÉCTRICA GAS NATURAL 7 PROPANO, TELECOMUNICACIONES)

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA Y DOTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS



Identificación y descripción del problema

Problema central

SECTORES DEL MUNICIPIO NO CUENTAN CON EL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La administración central debe hacer posible que el alumbrado público en todo el territorio presente una correcta administración, operación, mantenimiento, modernización, reposición, expansión y control remoto, sin embargo aparecen bienes de uso público y demás espacios de libre circulación con tránsito vehicular o peatonal, dentro del perímetro urbano y rural del Municipio de Sabaneta que no cuentan con iluminación

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

31 barrios y 6 veredas que debe contar con alumbrado público.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. VIAS URBANAS DEMANDAN MAYOR CANTIDAD DE LUMINARIAS	1.1 VIAS CUYA CATEGORÍA PASA DE RURAL A URBANA POR LA CANTIDAD DE NUEVAS UNIDADES DE VIVIENDA
2. FALTAN ACCIONES DE EXPANSIÓN DE LAS REDES	2.1 PRIORIZACION DE LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LAS REDES EXISTENTES
3. FALTA ATENDER ALGUNOS ASPECTOS EXIGIDOS POR EL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO - RETILAP	3.1 LA DEMANDA DE LA ZONA URBANA ABSORBE GRAN CANTIDAD DE RECURSOS DISPONIBLES TANTO HUMANOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. AUMENTA LA INSEGURIDAD	1.1 RIESGO DE ROBO PARA LAS PERSONAS Y SUS PERTENENCIAS
2. ESPACIOS PROPICIOS PARA EL MICROTRAFICO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	2.1 COMUNIDAD INCONFORME CON LA ADMINISTRACION MUNICIPAL
3. AUMENTO DE ACCIDENTALIDAD VEHICULAR Y PEATONAL	3.1 MAYOR NUMERO DE PERSONAS HERIDAS Y/O MUERTAS
	3.2 DAÑOS Y/O PERDIDAS DE MEDIOS DE TRANSPORTE VEHICULAR



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Sabaneta - Antioquia Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Suministrar el servicio de alumbrado publico en todo el territorio	Aporte de recursos financieros y supervisión del contrato.
Actor: Otro Entidad: Empresa de alumbrado público del Municipio de Sabaneta EAPSA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Operar, administrar, modernizar, mantener, expandir , reponer,expandir, controlar el alumbrado público.	Recursos humanos y técnicos.

02 - Análisis de los participantes

El Municipio destina recursos de inversión para el servicio de alumbrado público, firma un contrato cada año con una entidad descentralizada que es a su vez una empresa industrial y comercial del estado, en este caso la empresa de alumbrado público del Municipio de Sabaneta - EAPSA para que se encargue de la administración, operación, mantenimiento, modernización, reposición, expansión y control remoto del servicio de alumbrado público en el territorio.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

87.981

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Centro poblado: Urbano Resguardo:	Todos los barrios y veredas del Municipio.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

87.981

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Centro poblado: Urbano Resguardo:	Todos los barrios y veredas del Municipio.	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	40.948	DANE
	Femenino	47.033	DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	13.779	DANE - Cálculos Municipio de Sabaneta
	15 a 19 años	4.906	DANE - Cálculos Municipio de Sabaneta
	20 a 59 años	55.711	DANE - Cálculos Municipio de Sabaneta
	Mayor de 60 años	13.585	DANE - Cálculos Municipio de Sabaneta
Población Vulnerable	Desplazados	232	Municipio de Sabaneta



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

SECTORES DEL MUNICIPIO NO CUENTAN CON EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO

Objetivo general – Propósito

OFRECER EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN TODOS LOS SECTORES DEL MUNICIPIO.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Barrios con servicio de alumbrado público expandido	Medido a través de: Número Meta: 31 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes de supervisión
Veredas con el servicio de alumbrado público expandido	Medido a través de: Número Meta: 6 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes de supervisión.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 VIAS URBANAS DEMANDAN MAYOR CANTIDAD DE LUMINARIAS	MEJORAR LA REDES UBICADAS EN LA NUEVAS VÍAS URBANAS
Causa indirecta 1.1 VIAS CUYA CATEGORÍA PASA DE RURAL A URBANA POR LA CANTIDAD DE NUEVAS UNIDADES DE VIVIENDA	SUMINISTRAR EL SERVICIO A LAS VIAS NUEVAS GENERADAS POR LOS PRIVADOS Y POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
Causa directa 2 FALTAN ACCIONES DE EXPANSIÓN DE LAS REDES	PRIORIZAR LA ACCIONES DE EXPANSIÓN DE REDES
Causa indirecta 2.1 PRIORIZACION DE LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LAS REDES EXISTENTES	NIVELAR LA EXPANSIÓN CON LAS DEMAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, MODERNIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONTROL REMOTO
Causa directa 3 FALTA ATENDER ALGUNOS ASPECTOS EXIGIDOS POR EL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO - RETILAP	CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO - RETILAP
Causa indirecta 3.1 LA DEMANDA DE LA ZONA URBANA ABSORBE GRAN CANTIDAD DE RECURSOS DISPONIBLES TANTO HUMANOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS	DESTINAR EN FORMA PONDERADA LOS RECURSOS HUMANOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS DESTINADOS AL SERVICIO DE ALUMBRADO DE LA ZONA URBANA Y RURAL



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el servicio de alumbrado público en el territorio.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el servicio de alumbrado público en el territorio.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Nuevas luminarias

Medido a través de

Número

Descripción

Luminarias, con el poste y la red instaladas en espacios públicos y vías del Municipio.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	4.970,00	7.155,00	-2.185,00
2017	5.350,00	7.205,00	-1.855,00
2018	5.900,00	7.357,00	-1.457,00
2019	6.100,00	7.258,00	-1.158,00
2020	6.500,00	7.300,00	-800,00



Alternativa: Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el servicio de alumbrado público en el territorio

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El Municipio de Sabaneta contratara con la Empresa de alumbrado de servicios públicos de Sabaneta EAPSA .ESP las actividades relacionada con la operación, administración, mantenimiento, modernización, expansión, reposición y control remoto del servicio de alumbrado público en el territorio del Municipio; la Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura será la entidad encargada de la supervisión del contrato.



Alternativa: Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Todos los barrios y veredas del Municipio.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Factores ambientales



Alternativa: Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA, para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 3.669.339.713,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.686.021.161

MEJORAR LA REDES UBICADAS EN LA NUEVAS VÍAS URBANAS

Producto	Actividad
1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada Medido a través de: Kilómetros de redes del sistema de distribución local Cantidad: 5,0000 Costo: \$ 1.686.021.161	1.1.1 Mantenimiento Costo: \$ 1.350.570.661 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Expansión Costo: \$ 335.450.500 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1.648.006.452

PRIORIZAR LA ACCIONES DE EXPANSIÓN DE REDES

Producto	Actividad
2.1 Redes de alumbrado público ampliadas Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público Cantidad: 5.000,0000 Costo: \$ 1.648.006.452	2.1.1 MODERNIZACION Costo: \$ 1.648.006.452 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 335.312.100

CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO - RETILAP

Producto	Actividad
3.1 Documentos de lineamientos técnicos Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 335.312.100	3.1.1 Telegestión Costo: \$ 335.312.100 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Alternativa: Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el

Actividad 1.1.1 Mantenimiento

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.350.570.661,00
Total	\$1.350.570.661,00

Periodo	Total
0	\$1.350.570.661,00
Total	

Actividad 1.1.2 Expansión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$335.450.500,00
Total	\$335.450.500,00

Periodo	Total
0	\$335.450.500,00
Total	

Actividad 2.1.1 MODERNIZACION

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.648.006.452,00
Total	\$1.648.006.452,00

Periodo	Total
0	\$1.648.006.452,00
Total	

Actividad 3.1.1 Telegestión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$335.312.100,00
Total	\$335.312.100,00

Periodo	Total
0	\$335.312.100,00
Total	

Alternativa: Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA, para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el

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)	De mercado	No se consiga en el mercado algún o algunos elementos técnicos necesarias para ejecutar las acciones requeridas en el alumbrado público	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	No se pueden realizar la acción o acciones que requiere el alumbrado público.	Conocer muy bien el mercado de todos los elementos requeridos y asegurarse de su disponibilidad.
2-Componente (Productos)	De costos	El presupuesto propuesto es inferior al costo real	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	No se cumplen con las metas propuestas.	Hacer análisis de costos que cubran todos los aspectos y dimensiones en forma real de mercado y no mediante aproximaciones.
3-Actividad	Operacionales	No se disponga de recurso técnico y humano requerido	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	No es posible ampliar el sistema de alumbrado público	Determinar las reales necesidades técnicas y humanas requeridas y plasmarlo en el presupuesto que hace parte de la propuesta que entregará la empresa de servicios públicos domiciliarios



Alternativa: Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos de mantenimiento correctivo por cada lámpara LED, \$450.000 /lámpara * 6.500 lámparas = \$2.925.000.000. Cada año aumenta en 200 nuevas lámparas hasta el 2023.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.625,00	\$450.000,00	\$731.250.000,00
2	1.825,00	\$450.000,00	\$821.250.000,00
3	2.025,00	\$450.000,00	\$911.250.000,00
4	2.225,00	\$450.000,00	\$1.001.250.000,00
5	2.225,00	\$450.000,00	\$1.001.250.000,00
6	2.225,00	\$450.000,00	\$1.001.250.000,00
7	2.225,00	\$450.000,00	\$1.001.250.000,00
8	2.225,00	\$450.000,00	\$1.001.250.000,00
9	2.225,00	\$450.000,00	\$1.001.250.000,00
10	2.225,00	\$450.000,00	\$1.001.250.000,00

Ahorro en el valor de los bienes que son hurtados en aquellos espacios públicos que presentaban falencias de iluminación: 50 robos al año * \$600.000/robo = \$30.500.000 /año

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	50,00	\$600.000,00	\$30.000.000,00
2	50,00	\$600.000,00	\$30.000.000,00
3	50,00	\$600.000,00	\$30.000.000,00
4	50,00	\$600.000,00	\$30.000.000,00

Ahorro en costo de motos robadas en sitios oscuros del Municipio: 10 motos/año * \$6.000.000/moto = \$60.000.000/año

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	10,00	\$6.000.000,00	\$60.000.000,00
2	10,00	\$6.000.000,00	\$60.000.000,00
3	10,00	\$6.000.000,00	\$60.000.000,00
4	10,00	\$6.000.000,00	\$60.000.000,00

Ahorro por gastos en reparaciones de vehículos por accidentes de tránsito: 20 vehículos /año * \$5.000.000 vehículo = \$100.000.000 año.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	20,00	\$5.000.000,00	\$100.000.000,00
2	20,00	\$5.000.000,00	\$100.000.000,00
3	20,00	\$5.000.000,00	\$100.000.000,00
4	20,00	\$5.000.000,00	\$100.000.000,00

Aumento en el valor de los activos del Municipio ya que cada lámpara LED tiene un valor promedio en la contabilidad de \$2.017.283/lámpara nueva * 800 lámparas nuevas = \$1.613.826.400

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	200,00	\$2.017.283,00	\$403.456.600,00
1	200,00	\$2.017.283,00	\$403.456.600,00
2	200,00	\$2.017.283,00	\$403.456.600,00
3	200,00	\$2.017.283,00	\$403.456.600,00

02 - Totales



Impreso el 25/02/2021 3:42:57 p.m.

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$403.456.600,00	\$403.456.600,00
1	\$1.324.706.600,00	\$1.324.706.600,00
2	\$1.414.706.600,00	\$1.414.706.600,00
3	\$1.504.706.600,00	\$1.504.706.600,00
4	\$1.191.250.000,00	\$1.191.250.000,00
5	\$1.001.250.000,00	\$1.001.250.000,00
6	\$1.001.250.000,00	\$1.001.250.000,00
7	\$1.001.250.000,00	\$1.001.250.000,00
8	\$1.001.250.000,00	\$1.001.250.000,00
9	\$1.001.250.000,00	\$1.001.250.000,00
10	\$1.001.250.000,00	\$1.001.250.000,00



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	\$322.765.280,0	\$0,0	\$0,0	\$3.669.339.713,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-3.346.574.433,0
1	\$1.059.765.280,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.059.765.280,0
2	\$1.131.765.280,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.131.765.280,0
3	\$1.203.765.280,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.203.765.280,0
4	\$953.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$953.000.000,0
5	\$801.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$801.000.000,0
6	\$801.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$801.000.000,0
7	\$801.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$801.000.000,0
8	\$801.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$801.000.000,0
9	\$801.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$801.000.000,0
10	\$801.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$801.000.000,0

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: Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el servicio de alumbrado público en el territorio.					
\$5.357.380.665,94	27,14 %	\$2,46	\$41.706,05	\$3.669.339.713,00	\$516.741.200,37

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes del sistema de distribución local ampliada	\$337.204.232,20
Redes de alumbrado público ampliadas	\$329.601,29
Documentos de lineamientos técnicos	\$335.312.100,00

03 - Decisión

Alternativa

Firma de convenio entre el Municipio de Sabaneta y la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta - EAPSA. para ejecutar las acciones necesarias para ofrecer el servicio de alumbrado público en el territorio.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. MEJORAR LA REDES UBICADAS EN LA NUEVAS VÍAS URBANAS

Producto

1.1. Redes del sistema de distribución local ampliada

Indicador

1.1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada

Medido a través de: Kilómetros de redes del sistema de distribución local

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	2,0000	3	1,0000
Total:			5,0000



02 - Objetivo 2

2. PRIORIZAR LA ACCIONES DE EXPANSIÓN DE REDES

Producto

2.1. Redes de alumbrado público ampliadas

Indicador

2.1.1 Redes de alumbrado público ampliadas

Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público

Meta total: 5.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	500,0000	1	2000,0000
2	2000,0000	3	500,0000
Total:			5000,0000

03 - Objetivo 3

3. CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO - RETILAP

Producto

3.1. Documentos de lineamientos técnicos

Indicador

3.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Convenios Interadministrativos

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0900G030

Fórmula: $Cia = (ciae/ciap) * 100$

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Documento físico y en digital formado por las partes

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	0,25	1	0,25
2	0,25	3	0,25
		Total:	1,00



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Subprograma presupuestal

1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	SABANETA	Municipios	Propios	0	\$3.669.339.713,00
				Total	\$3.669.339.713,00
	Total Inversión				\$3.669.339.713,00
Total					\$3.669.339.713,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	OFRECER EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN TODOS LOS SECTORES DEL MUNICIPIO.	Barrios con servicio de alumbrado público expandido	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión	Todos los elementos técnicos se encuentran disponibles en el mercado y son de fácil consecución.
		Veredas con el servicio de alumbrado público expandido	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión.	Todos los elementos técnicos se encuentran disponibles en el mercado y son de fácil consecución.
Componentes (Productos)	1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada	Redes del sistema de distribución local ampliada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión e interventoría	
	2.1 Redes de alumbrado público ampliadas	Redes de alumbrado público ampliadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión	La Empresa de servicios públicos de Sabaneta debe calcular el presupuesto con valores reales del mercado y al máximo detalle posible
	3.1 Documentos de lineamientos técnicos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Propuesta presentada al Municipio por la Empresa de Servicios Públicos de Sabaneta EPASA ESP y que se fundamenta en la normatividad vigente	
Actividades	1.1.1 - Mantenimiento(*) 1.1.2 - Expansión(*)	Nombre: Convenios Interadministrativos Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	La Empresa de servicios públicos de Sabaneta cuenta con todo el personal técnico requerido.
	2.1.1 - MODERNIZACION(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Telegestión(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica