

Proyecto

Instalación del servicio de gas natural en la zona rural Sabaneta, Antioquia, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 4 de octubre 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 136		
Entidad:	Administración Municipal 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

Minas y Energía Nuevos usuarios del servicio de gas natural en todo el país

Unidad de medida

Número

Meta

700000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

9.2.2 Creación de empresas regionales y/o esquemas asociativos para la prestación de servicios públicos: Asegurar que se presten en su territorio las actividades de transmisión de energía eléctrica, acueducto, alcantarillado, aseo y gas por parte de empresas oficiales, mixtas o privadas

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SABANETA DE TODOS 2016 -2019

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

1.6 SERVICIOS PÚBLICOS PARA TODOS: Consumos energéticos amigables con el medio ambiente y redes de gas en la zona rural.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS SERVICIOS DE GAS NATURAL POR RED EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO

Descripción de la situación existente

La zona urbana del Municipio cuenta con el servicio de gas natural mientras la zona rural no, son viviendas en las cuales sus habitantes no pueden beneficiarse de un servicio que les llega a ahorrar hasta en un 50% en los pagos de su factura cada mes, la preparación de los alimentos se logra en menor tiempo y además cada vivienda que cuenta con la instalación de gas se valoriza.

Magnitud actual

2900 viviendas sin servicio de gas natural residencial.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Faltan redes de distribución

Faltan redes de acometida domiciliaria

Tipo: Indirecta

Las Empresas Públicas de Medellín E.P.M no han no han priorizado sectores rurales del Municipio.

En mucho hogares siguen utilizando pipetas de gas

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Las viviendas dejan de valorizarse

Mayor costo de los servicios públicos

Se esta dejando de usar una fuente limpia de energía

Tipo: Indirecto

Se dejan de realizar negocios de compraventa de inmuebles

Afecta la economía del hogar

No se estasiendo amigable con el medio ambiente.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

52559

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal		Zona urbana del Municipio

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

10791

Fuente de información

DANE -Calculos Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
--------	--------------	-----------	----------------	-----------	------------

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 Información
Género	Hombre	5039	DANE - Calculo - SOOPP
Género	Mujer	5752	DANE - Calculos SOOPP
Edad (años)	0 - 6	704	DANE - Calculos SOOPP
Edad (años)	7 - 14	1279	DANE - Calculos SOOPP
Edad (años)	15 - 17	568	DANE - Calculos SOOPP
Edad (años)	18 - 26	1754	DANE - Calculos SOOPP
Edad (años)	27 - 59	5143	DANE - Calculos SOOPP
Edad (años)	60 en adelante	1344	DANE - Calculos SOOPP
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

UTILIZAR LOS SERVICIOS DE GAS NATURAL POR RED EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Veredas con el servicio de gas natural residencia en la zona rural	Número	6

Objetivo Específicos

Instalar redes de distribución
Instalar redes de acometida domiciliaria
Priorizar sectores rurales del Municipio por parte de las Empresas Públicas de Medellín
Eliminar la utilización de pipetas de gas

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Red de gas natural

Año inicio: 2016

Año final: 2019

Descripción de la alternativa

Con los diseños reañosados por la Empresas Públicas de Medellín y la priorización de zonas rurales del Municipio se procederá a autorizar la rotura de vías e intervención del espacio público por parte de las Secretarías de Obras Públicas e Infraestructura y Movilidad.

Las Empresas Públicas de Medellín instalarán las redes de distribución y cada propietario deberá contratar a personas expertas y avaladas por EPM para el montaje de las redes de acometida de cada vivienda.

La proyección es instalar 4.435 metros lineales de red en el año 2016, 3.065 en 2017, 3.500 en 2018 y 3.000 en 2019.

Las ventajas para los usuarios del servicio son: menor costo del servicio que se factura cada mes, valorización de la vivienda, rápida preparación de los alimentos, es amigable con el medio ambiente, comodidad y seguridad al reemplazar la manipulación de pipetas.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Red de gas natural

3.1 Capacidad Generada

Red de gas natural domiciliario

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Metro

14000

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

10.791

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Red de gas natural

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Sabaneta		Veredas Pan de Azúcar, Las Lomitas, La Doctora, San José, Cañaveralejo y María Auxiliadora	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Costo y disponibilidad de terrenos

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

Factores ambientales

Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Red de gas natural

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

Red de gas natural

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Instalar redes de distribución	Red instalada	Infraestructura	
Instalar redes de acometida domiciliaria	Red domiciliaria instalada	Apoyo profesional	

Relación Productos

Objetivo: Instalar redes de distribución

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Red instalada	Metro	14000

Objetivo: Instalar redes de acometida domiciliaria

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Red domiciliaria instalada	Número	2800

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Apoyo profesional	Si	10,375,000
Inversión	2016		Infraestructura	Si	280,000,000
Inversión	2017		Apoyo profesional	Si	10,375,000
Inversión	2017		Infraestructura	Si	193,506,201
Inversión	2018		Apoyo profesional	Si	10,375,000
Inversión	2018		Infraestructura	Si	220,969,560

Inversión	2019		Infraestructura	Si	189,402,480
Valor Total					925,378,241

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso 2.900 hogares de la zona rural en promedio pagan \$30.000 mensuales de energía; con la instalación del gas la reducción es del 50% en el pago de la factura

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	2.900 hogares de la zona rural en promedio pagan \$30.000 mensuales de energía; con la instalación del gas la reducción es del 50% en el pago de	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	2.900,00	240.000,00	696.000.000,00
2018	2.900,00	240.000,00	696.000.000,00
2019	2.900,00	240.000,00	696.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	0,00
2017	696.000.000,00
2018	696.000.000,00
2019	696.000.000,00

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Red de gas natural

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0506 recursos naturales energéticos no renovables

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Empresas públicas

Nombre de entidad

Empresas Públicas de Medellín

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	280.000.000,00
2017	193.506.201,00
2018	220.969.560,00
2019	189.402.480,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Sabaneta

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	10.375.000,00
2017	10.375.000,00

2018	10.375.000,00
2019	10.375.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	290,375,000	0
2017	0	203,881,201	0
2018	0	231,344,560	0
2019	0	199,777,480	0

Indicadores de producto

Objetivo Instalar redes de distribución

Producto Red instalada

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P004	Gaseoductos Para Distribución Construidos	kilómetro	Kgd Krd1 - Krdo

Objetivo Instalar redes de acometida domiciliaria

Producto Red domiciliaria instalada

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P083	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	Número	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
Instalar redes de distribución	Red instalada	Gaseoductos Para Distribución Construidos	4	4	4	3
Instalar redes de acometida domiciliaria	Red domiciliaria instalada	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	896	616	700	588

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Medidas De Manejo Ambiental En Proyectos De Infraestructura Energética	Número		1,00	2,00	2,00	1,00