

Proyecto

Implementación Masificación de GLP por redes para el municipio de Betulia Departamento de Santander

Código BPIN: 2012004680035

Impreso el 28 de Noviembre de 2012

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

13405. Hidrocarburos

Indicador de seguimiento al PND

Minas y Energía - Capacidad de transporte de gas natural

Unidad de medida

Mcpd

Meta

1375

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SANTANDER ENSERIO "EL GOBIERNO DE LA GENTE"

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

PROGRAMA: MASIFICACION DE GAS

INDICADOR: APOYAR LA CONEXIÓN DE 20.000 USUARIOS AL SERVICIO DE GAS.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL - BETULIA SOMOS TODOS

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

MASIFICACION DE GAS DOMICILIARIO

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Baja cobertura del municipio de Betulia en la zona urbana no cuentan con el servicio de gas combustible domiciliario, presentando dificultades en la coccion de los alimentos, ya que deben utilizar otros medios como leña, glp en cilindros y energia electrica para este fin, ocacionando problemas de salud y aumento del costo de la energia electrica afectando economicamente la población.

Descripción de la situación existente

Baja cobertura de GLP por redes en el casco urbano del municipio de Betulia. Dada la falta de un energético que ofrezca una mayor eficiencia y bajo costo, la población se ve en la obligación de utilizar combustibles como el GLP en cilindros, el acpm y la leña, incurriendo en altos costos que se ven reflejados en la canasta familiar . De igual forma la deforestación ambiental por la tala indiscriminada de arboles usados para obtener leña y su utilización como combustible para la cocción de alimentos genera problemas de salud pública, principalmente respiratorios. Actualmente en el municipio no se presta el servicio de gas licuado de petroleo por redes.

Magnitud actual

Cobertura del G.L.P por redes = 0 %
Cobertura del G.L.P. en Cilindros portatiles = 100 %
Cobertura de Leña = 0%

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Carencia total del servicio de GLP por redes.

Baja continuidad en el Servicio actual GLP en cilindros.

Alto costo de los combustibles utilizados para la cocción de alimentos.

Inexistencia de un energético económico, eficiente y ecológico.

Tipo: Indirecta

No existe infraestructura para el suministro de GLP por redes.

Largos viajes de las empresas de gas propano para abastecer a los usuarios

Falta de alternativas mas económicas y ecológicas para la región.

Dependencia al uso de glp en cilindros, acpm y leña.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Incorformidad de los Habitantes.

Baja calidad de vida.

Perdida de energía por la combustión incompleta.

Deforestación resultado de la tala indiscriminada de arboles por el uso de la leña como combustible para la cocción de alimentos.

Deterioro de la salud pública como consecuencia del uso de leña.

Tipo: Indirecto

Bajos niveles productivos y atraso económico y social de la comunidad.

Aumento en la canasta familiar por tener un combustible mas caro para la cocción de alimentos.

Perdida de dinero por el uso de combustibles ineficientes.

Disminución en la calidad del medio ambiente.

Afectación del sistema respiratorio.

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante
Nacional	Fondo Nacional De Regalías	Cooperante	Recursos Nacionales	
Departamental	Santander	Cooperante	Recursos Departamentales	
Municipal	Betulia	Cooperante	Recursos Municipales	
Otro		Cooperante	Recursos Propios	Proviservicios SA ESP
Otro		Beneficiario	Recursos Propios	Usuarios

Experiencia previa de los participantes

FNR - Fondo creado por el Estado colombiano con los recursos económicos obtenidos de la utilidad en producción energética, para la financiación de proyectos de inversión. DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO - Apoyo a los proyectos de masificación de gas de acuerdo a lo contemplado en el plan de desarrollo. PROVISERVICIOS SA ESP - Empresa Prestadora de Servicio Publico realizara inversiones en calidad en el Proyecto.

Concertación entre los participantes

Reunion de Concertacion con la comunidad donde se analizaron las diferentes necesidades , determinandose obra prioritaria el proyecto.

Participación de la comunidad

Grupos de personas que quieren para sus viviendas el suministro de GLP por redes

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

5350

Fuente de información

Departamento Nacional de Estadística (DANE).

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Betulia	Cabecera Municipal	No aplica	Municipio de Betulia - Santander

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

1183

Fuente de información

Departamento Nacional de Estadística (DANE)

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Betulia	Cabecera Municipal	No aplica	Casco Urbano del Municipio de Betulia.

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	567	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Género	Mujer	616	Departamento Nacional de Estadística (DANE)

Edad (años)	0 - 6	200	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Edad (años)	7 - 14	176	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Edad (años)	15 - 17	114	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Edad (años)	18 - 26	300	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Edad (años)	27 - 59	310	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Edad (años)	60 en adelante	83	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	8	Departamento Nacional de Estadística (DANE)
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Baja cobertura del municipio de Betulia en la zona urbana no cuentan con el servicio de gas combustible domiciliario, presentando dificultades en la cocción de los alimentos, ya que deben utilizar otros medios como leña, glp en cilindros y energía el

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Construir las redes de distribución y las instalaciones domiciliarias en cuanto al diseño, materiales, construcción, verificación y pruebas, condiciones de operación y exigencias técnicas, teniendo en	kilómetro	29

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Gestionar ante el DEPARTAMENTO DE SANTANDER un proyecto de subsidios para las Instalaciones Domiciliarias.	Número	496

Objetivo Específicos

Suministrar Gas Licuado de Petroleo GLP a través de redes domiciliarias a 496 familias para la conexión de los usuarios a las redes de distribución.

AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Ahorro en la canasta familiar con un energético, eficiente, comodo y seguro.

Implementacion de un energético que ofrezca una mayor eficiencia.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Año inicio: 2012

Año final: 2016

Descripción de la alternativa

1. Infraestructura en Redes de Distribución. Tendido de 29,3 Km.
2. Sistema de Almacenamiento y Suministro de GLP cuya capacidad es de 4000 galones.
3. Construcción de 521 Instalaciones Domiciliarias, de los cuales 496 son usuarios residenciales.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Gas Combustible Domiciliario

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Gas Combustible Domiciliario	Metro Cúbico	Gas Suministrado a Través de Redes de Distribución.	2010	2012	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2010	0,00	51.032,00	-51.032,00
2011	0,00	52.074,00	-52.074,00
2012	0,00	53.136,00	-53.136,00
2013	54.211,00	54.211,00	0,00
2014	55.305,00	55.305,00	0,00
2015	56.411,00	56.411,00	0,00
2016	57.539,00	57.539,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

3.1 Capacidad Generada

Infraestructura de Distribucion para el Suministro de Gas Combustible por Redes

Unidad de medida

kilómetro

Total Capacidad generada

29,3

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

1.183

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Betulia	Cabecera Departamental	Casco Urbano Municipio de Betulia.	No aplica

Factores que determinan la localización

Cercanía a la población objetivo

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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

5.1 - Estudio Ambiental

Licencia ambiental

Número de resolución:

Decreto 2820

Fecha:

05/08/2010 12:00:00 a.m.

Expedida por:

Gobierno Nacional MAVDT

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Construcción de Infraestructura de distribución de gas y redes internas para el sector urbano del Municipio de Betulia.

Otra Información relevante

El plan de manejo ambiental esta orientado a mitigar, minimizar, prevenir y compensar los impactos negativos generados durante y despues de la ejecucion de la obra.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

No Requiere Licencia Ambiental

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

No Aplica

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Decreto 2820

Fecha:

05/08/2010 12:00:00 a.m.

Expedida por:

Gobierno Nacional - MAVDT

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

El Decreto 2820 del 05 de Agosto de 2010, expedido por el Gobierno Nacional establece que: "No quedan sometidas a licencia ambiental, ni a evaluación o autorización previa las siguientes actividades": El transporte y conducción de hidrocarburos gaseosos que se desarrollen por fuera de los campos de explotación que impliquen la construcción y montaje de infraestructura de líneas de conducción con diámetros iguales o superiores a 6 pulgadas (15.24 cm) incluyendo estaciones de bombeo y/o reducción de presión y la correspondiente infraestructura de almacenamiento y control de flujo; salvo aquellas actividades relacionadas con la distribución de gas natural de uso domiciliario, comercial o industrial; teniendo en cuenta lo anterior y siendo que el proyecto en estudio consiste en la construcción del tendido de redes de distribución de gas natural por redes para el municipio de Fortul, se colige que de conformidad con lo dispuesto por el citado Decreto dicho proyecto no requiere de licencia ambiental por enmarcar en la excepción contenida en el artículo 8° anteriormente transcrito.

Otra Información relevante

El plan de manejo ambiental esta orientado a mitigar, minimizar, prevenir y compensar los impactos negativos generados durante y despues de la ejecucion de la obra.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
No Aplica	Poco probable	No Aplica	Muy bajo	No Aplica

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades		
Ahorro en la canasta familiar con un energetico, eficiente, comodo y seguro.				
AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	Gastos AOM	Inversiones PROVISERVICIOS SA ESP en Activos de Administración, Operación y Mantenimiento		
	Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.	Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.		
	Infraestructura de Distribucion	Redes de Distribucion y Estacion de Almacenamiento		
	Instalaciones Domiciliarias	Derechos de Conexion y Red Interna		
	Interventoria Tecnica	Interventoria Tecnica		
Implementacion de un energético que ofrezca una mayor eficiencia.				
Suministrar Gas Licuado de Petroleo GLP a través de redes domiciliarias a 496 familias para la conexión de los usuarios a las				

Relación Productos

Objetivo: Suministrar Gas Licuado de Petroleo GLP a través de redes domiciliarias a 496 familias para la conexión de los usuarios a las redes de distribución.

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Producto	Unidad	Cantidad
Infraestructura de Distribucion	Número	1
Instalaciones Domiciliarias	Número	1
Interventoria Tecnica	Número	1
Gastos AOM	Número	1
Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.	Número	1

Objetivo: Ahorro en la canasta familiar con un energetico, eficiente, comodo y seguro.

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: Implementacion de un energético que ofrezca una mayor eficiencia.

Producto	Unidad	Cantidad

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	Derechos de Conexion y Red Interna	No	677,250,000
Inversión	2012	Interventoria Tecnica	No	98,041,300
Inversión	2012	Inversiones PROVISERVICIOS SA ESP en Activos de Administración, Operación y Mant	No	59,446,265
Inversión	2012	Redes de Distribucion y Estacion de Almacenamiento	No	950,867,080
Operación	2013	Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.	No	30,309,400
Operación	2014	Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.	No	30,764,041
Operación	2015	Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.	No	31,225,502
Operación	2016	Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.	No	31,693,885
			Valor Total	1,909,597,473

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Redes, líneas y cables subterranos y sus accesorios	Infraestructura de Distribucion para el suministro de gas	1.785.604.645,00	2012	1.499.907.901,80
Valor total de depreciación de alternativa				1.499.907.901,80

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Venta de Gas Combustible

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Gas natural	Venta de Gas Combustible	Metro Cúbico

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	54.220,00	3.990,00	216.337.800,00
2014	55.305,00	4.190,00	231.727.950,00
2015	56.411,00	4.390,00	247.644.290,00
2016	57.540,00	4.610,00	265.259.400,00

Tipo de beneficio o ingreso Ahorro económico por el uso de gas domiciliario como combustible.

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Ahorro económico por el uso de gas domiciliario como combustible.	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	521,00	232.810,00	121.294.010,00
2014	531,00	244.450,00	129.802.950,00
2015	542,00	256.670,00	139.115.140,00
2016	553,00	269.500,00	149.033.500,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	337.631.810,00
2014	361.530.900,00
2015	386.759.430,00
2016	414.292.900,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	1,785,604,645	0	0	0	0
Costos de Operación	0	30,309,400	30,764,041	31,225,502	31,693,885
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(1,785,604,645)	307,322,410	330,766,859	355,533,928	1,882,506,917
Ingresos y beneficios	0	337,631,810	361,530,900	386,759,430	414,292,900
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	1,499,907,902

Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	2016	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Venta de Gas Combustible	.00	188,213,886.00	201,603,316.50	215,450,532.30	230,775,678.00	.87
Ahorro económico por el uso de gas	.00	97,035,208.00	103,842,360.00	111,292,112.00	119,226,800.00	.80
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
6.1. Otros Gastos Generales	1,428,483,716.00	.00	.00	.00	.00	.80
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00
6.1. Otros Gastos Generales	.00	24,247,520.00	24,611,232.80	24,980,401.60	25,355,108.00	.80
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	1,499,907,901.80	.00
Flujo Económico	(1,428,483,716.00)	261,001,574.00	280,834,443.70	301,762,242.70	1,824,555,271.80	.00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Alternativa 1	631.223.19 0.54	15.85	0.81	116.365.371,15	2.882.084,00	3.108.782.124,78	885.282.580,02	402.759.166,93	21,01	1,27	52.139.180,15	1.291.359,24	1.503.647.397,49	495.052.503,32

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

D.T.F. (Tasa de depósito a término fijo). Significa que es la rentabilidad esperada si el dinero se colocara a esta tasa de deposito. Es la tasa pagada por los bancos.

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

PROYECTO MASIFICACIÓN DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.) POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0500 intersubsectorial energía

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Presupuesto nacional

Nombre de entidad

Fondo Nacional De Regalías

Tipo de recurso

Nación

Año	Valor
2012	976.327.975,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00

2016	0,00
------	------

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Santander

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2012	242.606.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Usuario-Financiado por Proviservicios SA ESP

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	384.944.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Proviservicios SA ESP

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
-----	-------

2012	181.726.670,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Proviservicios SA ESP

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	30.309.400,00
2014	30.764.041,00
2015	31.225.502,00
2016	31.693.885,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	1,785,604,645	0
2013	0	0	30,309,400
2014	0	0	30,764,041
2015	0	0	31,225,502
2016	0	0	31,693,885

Indicadores de producto

Objetivo AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Producto Infraestructura de Distribucion

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

Objetivo AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Producto Instalaciones Domiciliarias

Indicador	Unidad	Formula
Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	Número	

Objetivo AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Producto Interventoria Tecnica

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

Objetivo AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Producto Gastos AOM

Indicador	Unidad	Formula

Objetivo AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Producto Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.

Indicador	Unidad	Formula

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016
AUMENTAR COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	Infraestructura de Distribucion	Gaseoductos Para Distribución Construidos	0	29	0	0	0
	Instalaciones Domiciliarias	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	0	521	0	0	0
	Interventoria Tecnica	Gaseoductos Para Distribución Construidos	0	29	0	0	0

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13405. Hidrocarburos	Minas y Energía - Capacidad de transporte de gas natural	1.375,00		
Objetivo General - Propósito	Baja cobertura del municipio de Betulia en la zona urbana no cuentan con el servicio de gas combustible domiciliario, presentando dificultades en la coccion de los alimentos, ya que deben utilizar otros medios como leña, glp en cilindros y energia el	Construir las redes de distribución y las instalaciones domiciliarias en cuanto al diseño, materiales, construccion, verificacion y pruebas, condiciones de operación y exigencias tecnicas, teniendo en	29,00		
Objetivo General - Propósito	Baja cobertura del municipio de Betulia en la zona urbana no cuentan con el servicio de gas combustible domiciliario, presentando dificultades en la coccion de los alimentos, ya que deben utilizar otros medios como leña, glp en cilindros y energia el	Gestionar ante el DEPARTAMENTO DE SANTANDER un proyecto de subsidios para las Instalaciones Domiciliarias.	496,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Infraestructura de Distribucion	Gaseoductos Para Distribución Construidos	29,30		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Instalaciones Domiciliarias	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	521,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Interventoria Tecnica	Gaseoductos Para Distribución Construidos	29,30		
Actividades	Redes de Distribucion y Estacion de Almacenamiento		0,00		
Actividades	Derechos de Conexion y Red Interna		0,00		
Actividades	Interventoria Tecnica		0,00		

Actividades	Inversiones PROVISERVICIOS SA ESP en Activos de Administración, Operación y Mantenimiento		0,00		
Actividades	Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento.		0,00		