

Proyecto

Implementación Conexión de GLP por redes para los usuarios de menores ingresos de La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gomez, Kilometro 36 Sabana De Torres, Santander, Centro Oriente

Código BPIN: 2014004680025

Impreso el 13 de noviembre de 2014

Datos del Formulador

Tipo de documento:		No. Documento:	Cedula de Ciudadania
Nombres:	JAIRO	Apellidos:	RIVERA ARCINIEGAS
Cargo:	ALCALDE MUNICIPAL		
Telefonos:	6263357-6263412		
Entidad:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANA DE TORRES		
E-mail:	planeacion@sabanadetorres-santander.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

13403. Energía

Indicador de seguimiento al PND

Minas y Energía PIB Gas Domiciliario

Unidad de medida

Miles de Millones de Pesos

Meta**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Santander en serio gobierno de la gente 2012 - 2015

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Masificación de gas: apoyar la conexión de 20.000 usuarios al servicio de gas domiciliario.

Indicador: número de usuarios conectados.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sabana de Torres Cambiar SI es Posible

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gasificación y otros servicios rurales para los Sabaneros

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

No existe cobertura en el servicio de gas combustible domiciliario por redes para los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de Torres, Departamento de Santander.

Descripción de la situación existente

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 GLP en cilindros 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 árboles usados para obtener leña y su utilización como combustible para la cocción de alimentos genera problemas de salud pública, principalmente respiratorios.
Actualmente en los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de Torres no se presta el servicio de gas domiciliario por redes

Magnitud actual

Cobertura de GLP por redes = 0%
Cobertura GLP en cilindros portátiles 74%
Cobertura de leña = 26%

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 a las viviendas.

Baja continuidad en el servicio de GLP en cilindros

Tipo: Indirecta

Inexistencia de un energético económico, eficiente, ecológico

No existe infraestructura para el suministro de GLP por redes

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

Dependencia al uso de GLP en cilindros y leña

Alto costo de los combustibles utilizados para la cocción de alimentos

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Perdida de energía por la combustión incompleta de la leña

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

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

Aumento del costo en la canasta familiar por tener un combustible más caro para la cocción de alimentos

Perdida de dinero por el uso de combustibles ineficientes

Disminución de la calidad del medio ambiente, afectándolo por el uso indiscriminado de leña para la cocción de alimentos

Tipo: Indirecto

Incomodidad de los habitantes.

Baja calidad de vida

Bajos niveles productivos y atrasos económico y social de la comunidad

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Santander	Cooperante	Aportes financieros		
Otro		Beneficiario	Aportes financieros	usuarios beneficiados	

Otro		Cooperante	Aportes recursos propios, redes de distribución y almacenamiento.	HEGA S.A. E.S.P.	
------	--	------------	---	------------------	--

Concertación entre los participantes

DEPARTAMENTO: Subsidio a los derechos de conexión de los usuarios más pobres de los niveles uno y dos del SISBEN.
HEGA S.A. E.S.P.: Por su parte la empresa prestadora de servicio hará una inversión correspondiente a la Interventoria.
USUARIOS: Beneficiados Directos del Proyecto.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

2448

Fuente de información

Usuarios no interconectados – HEGA S.A. E.S.P.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Sabana De Torres	Corregimiento		La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilometro 36

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

2448

Fuente de información

Usuarios no interconectados – HEGA S.A. E.S.P.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Sabana De Torres	Corregimiento		La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilometro 36

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	1346	HEGA S.A. E.S.P.
Género	Mujer	1102	HEGA S.A. E.S.P.
Edad (años)	0 - 6	187	
Edad (años)	7 - 14	161	
Edad (años)	15 - 17	141	
Edad (años)	18 - 26	313	
Edad (años)	27 - 59	1488	
Edad (años)	60 en adelante	158	
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

Mejorar la calidad de vida de la población de los corregimientos La Pampa, La Moneda, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de Torres, Departamento de Santander, implementando el servicio de Gas Domiciliario por redes a 612 usuarios

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Suministrar Gas Combustible GLP a través de redes domiciliarios a 612 usuarios de Los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de Torres, Santander	Número	612

Objetivo Específicos

Construir las instalaciones domiciliarias a los usuarios residenciales los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de Torres, Departamento de Santander.

Prestar el servicio de gas domiciliario por redes de manera continua y segura.

Suministrar un energético económico, eficiente y ecológico según la normatividad vigente.

Construir la infraestructura necesaria para el suministro de GLP por redes.

Sustituir el suministro de GLP por cilindros en las viviendas de los corregimientos : La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de Torres, Departamento de Santander.

Disminuir la dependencia al uso de GLP en cilindros y leña.

Disminuir los costos en la cocción de alimentos.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, 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

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Año inicio: 2014

Año final: 2034

Descripción de la alternativa

1. Conexión de red de distribución polietileno 2", Longitud: 1274 metros.
2. Conexión de red de distribución polietileno 1", Longitud: 4825 metros.
3. Conexión de red de distribución polietileno 3/4", Longitud: 11134 metros.
4. Conexión de red de distribución polietileno 1/2", Longitud: 1836 metros.
5. Almacenamiento y regulación: 8 tanques de almacenamiento 1000 galones.
6. Construcción de 612 instalaciones domiciliarias para los usuarios regulados y usuarios institucionales.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Suministro de gas GLP por redes

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Suministro de gas GLP por redes	Metro Cúbico	Gas suministrado a través de redes de distribución, la fórmula utilizada para calcular la demanda anual es: $\text{Demanda anual} = \text{número de usuarios} * 7 \text{ metros cúbicos} * 12 \text{ meses}$; el promedio de consumo mensual	2013	2014	2034

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	51.408,00	-51.408,00
2014	51.408,00	51.408,00	0,00
2015	52.950,00	52.950,00	0,00
2016	54.539,00	54.539,00	0,00
2017	56.175,00	56.175,00	0,00
2018	57.860,00	57.860,00	0,00
2019	59.596,00	59.596,00	0,00
2020	61.384,00	61.384,00	0,00
2021	63.225,00	63.225,00	0,00

2022	65.122,00	65.122,00	0,00
2023	67.076,00	67.076,00	0,00
2024	69.088,00	69.088,00	0,00
2025	71.161,00	71.161,00	0,00
2026	73.296,00	73.296,00	0,00
2027	75.494,00	75.494,00	0,00
2028	77.759,00	77.759,00	0,00
2029	80.092,00	80.092,00	0,00
2030	82.495,00	82.495,00	0,00
2031	84.970,00	84.970,00	0,00
2032	87.519,00	87.519,00	0,00
2033	90.144,00	90.144,00	0,00
2034	92.849,00	92.849,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

3.1 Capacidad Generada

CONEXIÓN DE USUARIOS A LA RED DE GAS DOMICILIARIO GLP

Unidad de medida

Total Capacidad generada

unidad

612

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

2.448

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Sabana De Torres	Corregimiento	La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gomez y Kilómetro 36	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Medios y costos de transporte

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, 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

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Rotura de redes de distribución de gas y almacenamientos	Poco probable	Contaminación de aire alta probabilidad de conflagraciones en redes, daños a edificaciones, evaluaciones de habitantes.	Alto	Todas las instalaciones deberán estar sometidas a programas de mantenimientos que aseguren la minimización de riesgo por fuga de G.L.P. igualmente se tendrán los planes de contingencia ante posibles emergencias.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Construir las instalaciones domiciliarias a los usuarios residenciales los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de torres, Departamento de Santander.	Instalaciones domiciliarias	CARGO POR CONEXIÓN	
		RED INTERNA	
		REVISIÓN PREVIA DE LA INSTALACION INTERNA DE GAS	
Prestar el servicio de gas domiciliario por redes de manera continua y segura.	Interventoria a todos los procesos constructivos	Interventoria tecnica, administrativa y financiera	

Relación Productos

Objetivo: Construir las instalaciones domiciliarias a los usuarios residenciales los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de torres, Departamento de Santander.

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

	Instalaciones domiciliarias	unidad	612

Objetivo: Prestar el servicio de gas domiciliario por redes de manera continua y segura.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Interventoria a todos los procesos constructivos	Número	1

Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		CARGO POR CONEXIÓN	Si	288,117,360
Inversión	2014		Interventoria tecnica, administrativa y financiera	Si	55,692,000
Inversión	2014		RED INTERNA	Si	483,002,640
Inversión	2014		REVISIÓN PREVIA DE LA INSTALACION INTERNA DE GAS	No	24,480,000
Valor Total					851,292,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
------------	-------------	------------------	---------------	---------------------

Redes, líneas y cables subterráneos y sus accesorios	Infraestructura de distribución y almacenamiento para el suministro de gas.	312.597.360,00	2014	62.519.472,00
Valor total de depreciación de alternativa				62.519.472,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Precio de venta pagado por el usuario anualmente por uso de GLP por redes

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Gasoducto	Precio de venta pagado por el usuario anualmente por uso de GLP por redes	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	612,00	174.876,00	107.024.112,00
2015	630,00	180.122,00	113.476.860,00
2016	648,00	185.525,00	120.220.200,00
2017	667,00	191.090,00	127.457.030,00
2018	687,00	196.822,00	135.216.714,00
2019	707,00	202.726,00	143.327.282,00
2020	728,00	208.807,00	152.011.496,00
2021	749,00	215.071,00	161.088.179,00
2022	771,00	221.523,00	170.794.233,00
2023	794,00	228.168,00	181.165.392,00
2024	817,00	235.013,00	192.005.621,00
2025	841,00	242.063,00	203.574.983,00
2026	866,00	249.324,00	215.914.584,00
2027	891,00	256.803,00	228.811.473,00
2028	917,00	264.507,00	242.552.919,00
2029	944,00	272.442,00	257.185.248,00
2030	972,00	280.615,00	272.757.780,00

2031	1.001,00	289.033,00	289.322.033,00
2032	1.031,00	297.703,00	306.931.793,00
2033	1.061,00	306.634,00	325.338.674,00
2034	1.092,00	315.833,00	344.889.636,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2014	107.024.112,00
2015	113.476.860,00
2016	120.220.200,00
2017	127.457.030,00
2018	135.216.714,00
2019	143.327.282,00
2020	152.011.496,00
2021	161.088.179,00
2022	170.794.233,00
2023	181.165.392,00
2024	192.005.621,00
2025	203.574.983,00
2026	215.914.584,00
2027	228.811.473,00
2028	242.552.919,00
2029	257.185.248,00
2030	272.757.780,00
2031	289.322.033,00
2032	306.931.793,00
2033	325.338.674,00
2034	344.889.636,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: 4,19 %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF para la Semana del 15/09/2014 al 21/09/2014 Fuente Banco de la Republica, se compara la rentabilidad del proyecto con los posibles rendimientos financieros de la inversión

Flujo de Caja

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 10 (2024)	Año 11 (2025)	Año 12 (2026)	Año 13 (2027)	Año 14 (2028)	Año 15 (2029)	Año 16
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	851,292,000	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Neto de Caja	(744,267,888)	113,476,860	192,005,621	203,574,983	215,914,584	228,811,473	242,552,919	257,185,248	27
Ingresos y beneficios	107,024,112	113,476,860	192,005,621	203,574,983	215,914,584	228,811,473	242,552,919	257,185,248	27
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	

	Año 17 (2031)	Año 18 (2032)	Año 19 (2033)	Año 2 (2016)	Año 20 (2034)	Año 3 (2017)	Año 4 (2018)	Año 5 (2019)	Año 6 (2020)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Neto de Caja	289,322,033	306,931,793	325,338,674	120,220,200	407,409,108	127,457,030	135,216,714	143,327,282	152,438,166
Ingresos y beneficios	289,322,033	306,931,793	325,338,674	120,220,200	344,889,636	127,457,030	135,216,714	143,327,282	152,438,166
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	62,519,472	0	0	0	

	Año 7 (2021)	Año 8 (2022)	Año 9 (2023)
Amortización créditos	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Créditos	0	0	0
Flujo Neto de Caja	161,088,179	170,794,233	181,165,392
Ingresos y beneficios	161,088,179	170,794,233	181,165,392
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 10 (2024)	Año 11 (2025)	Año 12 (2026)	Año 13 (2027)	Año 14 (2028)	Año 15 (2029)	Año 16 (2030)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Precio de venta pagado por el usuario	83,478,807	88,511,951	149,764,384	158,788,487	168,413,376	178,472,949	189,191,277	200,604,493	212,750,000
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.1. Otros Gastos Generales	681,033,600	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	
Infraestructura de distribución y	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Económico	(597,554,793)	88,511,951	149,764,384	158,788,487	168,413,376	178,472,949	189,191,277	200,604,493	212,750,000

	Año 17 (2031)	Año 18 (2032)	Año 19 (2033)	Año 2 (2016)	Año 20 (2034)	Año 3 (2017)	Año 4 (2018)	Año 5 (2019)	Año 6 (2020)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Precio de venta pagado por el usuario	225,671,186	239,406,799	253,764,166	93,771,756	269,013,916	99,416,483	105,469,037	111,795,280	118,56
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.1. Otros Gastos Generales	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	
Infraestructura de distribución y	0	0	0	0	53,141,551	0	0	0	
Flujo Económico	225,671,186	239,406,799	253,764,166	93,771,756	322,155,467	99,416,483	105,469,037	111,795,280	118,56

	Año 7 (2021)	Año 8 (2022)	Año 9 (2023)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0
Precio de venta pagado por el usuario	125,648,780	133,219,502	141,309,006	1
Créditos	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	0	0	0	1
Costos de Operación	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0
Infraestructura de distribución y	0	0	0	1
Flujo Económico	125,648,780	133,219,502	141,309,006	0

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
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
IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	1.866.507.158,69	20,02	3,09	1.493.156,00	373.289,00	878.802.250,25	65.756.399,94	394.048.101,11	19,52	1,58	1.112.800,00	278.200,00	681.033.600,00	91.175.947,53

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

IMPLEMENTACIÓN CONEXIÓN DE GLP POR REDES PARA LOS USUARIOS DE MENORES INGRESOS DE LOS CORREGIMIENTOS LA PAMPA, LA MONEDA, SABANETA, LA GOMEZ, KILOMETRO 36 DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, 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

Departamentos

Nombre de entidad

Santander

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2014	288.117.360,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00

2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00
2032	0,00
2033	0,00
2034	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

USUARIOS

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2014	507.482.640,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00

2032	0,00
2033	0,00
2034	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

HEGA SA ESP

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2014	55.692.000,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00
2032	0,00
2033	0,00
2034	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2014	0	851,292,000	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0
2023	0	0	0
2024	0	0	0
2025	0	0	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0
2031	0	0	0
2032	0	0	0
2033	0	0	0
2034	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Construir las instalaciones domiciliarias a los usuarios residenciales los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de torres, Departamento de Santander.

Producto Instalaciones domiciliarias

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

Objetivo Prestar el servicio de gas domiciliario por redes de manera continua y segura.

Producto Interventoria a todos los procesos constructivos

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P016	Informes Presentados	Porcentaje	$I_{lp} * 100 / lpp$

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Construir las instalaciones domiciliarias a los usuarios residenciales los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez,	Instalaciones domiciliarias	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prestar el servicio de gas domiciliario por redes de manera continua y segura.	Interventoria a todos los procesos constructivos	Informes Presentados	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Construir las instalaciones domiciliarias a los usuarios residenciales los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez,	Instalaciones domiciliarias	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestar el servicio de gas domiciliario por redes de manera continua y segura.	Interventoria a todos los procesos constructivos	Informes Presentados	0	0	0	0	0	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Actos Administrativos Expedidos Para La Asignación Y Distribución De Recursos	Número		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13403. Energía	Minas y Energía PIB Gas Domiciliario	0,00	Contratos y actas de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes	Personal competente construye instalaciones internas según normatividad vigente

[illegible]

			2034
Actos Administrativos Expedidos Para La Asignación Y Distribución De Recursos	Número		0,00

Objetivo General - Propósito	Mejorar la calidad de vida de la población de los corregimientos La Pampa, La Moneda, La Gomez, Kilometro 36 del Municipio de Sabana de Torres, Departamento de Santander, implementando el servicio de Gas Domiciliario por redes a 612 usuarios	Suministrar Gas Combustible GLP a través de redes domiciliarios a 612 usuarios de Los corregimientos: La Pampa, La Moneda, Sabaneta, La Gómez, Kilómetro 36 del Municipio de Sabana de Torres, Santander	612,00	Contratos y actas de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes	Personal competente construye instalaciones internas según normatividad vigente
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Instalaciones domiciliarias	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	612,00	Contratos y actas de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes	Personal competente construye instalaciones internas según normatividad vigente
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Interventoria a todos los procesos constructivos	Informes Presentados	100,00	No aplica	No aplica
Actividades	Derechos de conexión (acometida y centro de Medición)	Recursos Ejecutados	312.597.360,00	Contratos y actas de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes	No hay supuestos
Actividades	Red Interna	Recursos Ejecutados	483.002.640,00	Contratos y actas de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes	Personal competente construye instalaciones internas según normatividad vigente
Actividades	Interventoria tecnica, administrativa y financiera	Recursos Ejecutados	55.692.000,00	Contratos y actas de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes	No hay supuestos