CERTIFICACIÓN No. 2024 00415 0292

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A:

1. Que el Proyecto **"AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO, PARA EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS, MEDIANTE SUBSIDIOS AL DERECHO DE CONEXIÓN Y LA RED INTERNA A ESTRATOS 1 Y 2 PARA LA VIGENCIA 2024, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**, presentado por la Secretaría de Minas y Energía, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes en materia de proyectos del Banco de Proyectos del departamento, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.

2. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle viabilidad técnica **FAVORABLE,** la cual ha sido expedida por la Secretaría de Minas y Energía, suscrita por **ROSA INES SANABRIA BUITRAGO** Profesional Universitario, en la fecha 3 septiembre del 2024.

3. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **TRES (03) MESES**, y ha sido aprobado por un valor total de **QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS ($569.998.800,00) PESOS MCTE**, de acuerdo a las fuentes de financiación, así:

FUENTE / AÑO	Vigencias Presupuestales				TOTAL
	2024	2025	2026	2027	
Propios Dpto libre destinación	$ 515,504,400.00	$ -	$ -	$ -	$ 515,504,400.00
Otro Aportante	$ 54,494,400.00	$ -	$ -	$ -	$ 54,494,400.00
Seleccione…	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Seleccione…	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTALES	$ 569,998,800.00	$ -	$ -	$ -	$ 569,998,800.00

4. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 "NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACA" así:

Estrategia de Desarrollo	**4**	Tierra para vivir dignamente y segura		
Dimensión de Desarrollo	**4.1**	Boyacá Grande: territorio saludable		
Apuesta para el Desarrollo Territorial	**4.1.1**	Servicio de gas natural domiciliario asequible para una Boyacá más Grande		
Objetivo apuesta	Aumentar el nivel de cobertura de servicio público de gas combustible por red, promoviendo la sustitución de recursos energéticos especialmente quienes cocinan con leña.			
Meta PDD	26	Proyectos financiados	**Aporte del proyecto**	1,00

SECTOR DE INVERSIÓN	**21**	**MINAS Y ENERGÍA**
PROGRAMA	**2101**	Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible

5. Que el proyecto cumple los requisitos documentales y técnicos para su Registro en el Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá[1].

6. El presente proyecto se encuentra en fase de factibilidad.

Se expide en la ciudad de Tunja, a los **veintiséis (26)** días, del mes de septiembre de 2024.

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Aprobó: Zamir Sotelo Monroy / Director de Inversión Pública -Secretaria de Planeación.
Revisó Control Posterior: Martha Teresa Pedraza Vargas - Profesional Especializado
Proyectó Control Posterior: Hugo Martínez – Profesional Externo
Elaboro: Marxcela Rodríguez – Profesional Universitario (E)

[1] El registro del proyecto que otorga el BPIN tiene validez de tres (3) años desde la fecha que le sea otorgado el registro por primera vez. La expedición de certificación a una modificación al proyecto, NO cambia y NO amplía el plazo inicial. Con cargo al registro inicial se podrá validar la certificación hasta la fecha de expiración del registro inicial, siempre y cuando se cumpla con los documentos exigidos por el manual del Banco de Proyectos. Luego del tercer año desde el registro inicial, para validar el registro del proyecto, se debe revisar integralmente el proyecto y hacer la actualización de todos los componentes a que haya lugar.

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSION: 2**
		CODIGO: E-DE-FP-F-018
CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA		**FECHA: 28/Ago/2024**

CERTIFICACION
CONCEPTO DE VIABILIDAD

EL SUSCRITO **PROFESIONAL UNIVERSITARIO**
DE **LA SECRETARIA DE MINAS Y ENERGIA.**

CERTIFICA:

1. Que de acuerdo con la metodología establecida en el Manual de Procedimientos del Banco de Proyectos de la Gobernación de Boyacá, el proyecto denominado **AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO, PARA EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS, MEDIANTE SUBSIDIOS AL DERECHO DE CONEXIÓN Y LA RED INTERNA A ESTRATOS 1 Y 2 PARA LA VIGENCIA 2024, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** formulado por un valor total de **QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS ($569.998.800,00) PESOS MCTE**, con plazo de ejecución de **tres (03) meses.**

2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027" ("NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ"

3. Que una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumple con las condiciones y requisitos para que se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.

4. Que el viabilizador ha revisado el proyecto de acuerdo con los procedimientos exigidos en el manual del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, ha evaluado técnicamente el proyecto de forma integral y manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.

   El formulador y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja; 3 septiembre del 2024

ROSA INES SANABRIA BUITRAGO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
SECRETARIA DE MINAS Y ENERGIA

Vo. Bo. IMER YARIDMA MURCIA MONROY
Secretaria de Minas y Energía.

Revisó: Jhenifer Alexandra Ortiz Juya – Profesional Universitario
Proyectó: Pedro Luis Pedraza Pérez – Contratista

Boyacá

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación de cobertura del servicio de gas domiciliario, para el Municipio de Soata, veredas Hatillo y Molinos, mediante subsidios al derecho de conexión y la red interna a estratos 1 y 2 para la vigencia 2024, en el Departamento de Boyacá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024004150292

Sector

Minas y energia

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/08/2024 15:50:48

Identificador: 1073425

Formulador Ciudadano: Pedro Luis Pedraza Perez

Formulador Oficial : Zulma Alexandra Ramírez Guio

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

ID		NOMBRE DEL PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO, PARA EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS, MEDIANTE SUBSIDIOS AL DERECHO DE CONEXIÓN Y LA RED INTERNA A ESTRATOS 1 Y 2 PARA LA VIGENCIA 2024, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2024
	1073425			1er AÑO DE LOS RECURSOS	2024

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1		APOYAR LOS COSTOS DEL SUBSIDIO A LA CONEXIÓN DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO PARA USUARIOS DE EST 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS.					TIPO:	SERVICIOS	
1,01		Apoyar los Costos del Subsidio para el Derecho de Conexión a usuarios de Estrato 1 Según resolucion CREG 059 de 2012 para el Municipio de Soata, veredas Hatillo y Molinos.	Precios Ref.	Unidad	196		$ 834.174,00	$ 163.498.104,00	28,68%
1,02		Apoyar los Costos del Subsidio para el Derecho de Conexión a usuarios de Estrato 2 Según resolucion CREG 059 de 2012 para el Municipio de Soata, veredas Hatillo y Molinos.	Precios Ref.	Unidad	104		$ 834.174,00	$ 86.754.096,00	15,22%
1,03		Apoyar los Costo del subsidio para la conexión interna a usuarios de estratos 1 según Decreto 2140 de 2016 cap 8 art 2.2.2.8.2, Para el municipio de Soata veredas Hatillo y Molinos.	Precios Ref.	Unidad	196		$ 884.174,00	$ 173.298.104,00	30,40%
1,04		Apoyar los Costo del subsidio para la conexión interna a usuarios de estratos 2 según Decreto 2140 de 2016 cap 8 art 2.2.2.8.2, Para el municipio de Soata veredas Hatillo y Molinos.	Precios Ref.	Unidad	104		$ 884.174,00	$ 91.954.096,00	16,13%
1,05		Apoyar los Costo cofinanciado por la Empresa GASUR SA ESP a los usuarios de estratos 1 y 2 para el excedente de la conexión interna para el Municipio de Soata veredas Hatillo y Molinos.	Precios Ref.	Unidad	300		$ 181.648,00	$ 54.494.400,00	9,56%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 569.998.800,00	100,00%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA
FORMULACIÓN INICIAL

COSTO DIRECTO		$ 569.998.800,00	100,00%
Bienes	$ -		
Servicios	$ 569.998.800,00		
Obra Pública	$ -		
COSTO INDIRECTO		0	0,00%
Administración	$ -		
imprevistos	$ -	AIU	$ -
Utilidad	$ -		
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -
SUBTOTAL		$ 569.998.800	100,00%
INTERVENTORIA			0,00%
TOTAL PRESUPUESTO		$ 569.998.800,00	100%

Reviso: Jhenifer Alexandra Ortiz Juya
Profesional Universitario

Elaboro: Pedro Luis Pedraza Perez - Contratista

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2101 - Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción clímatica	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente	01. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia	a. Generación de energía a partir de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER)

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

4. Tierra para Vivir Dignamente y Segura

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo Nivel de Cobertura del Servicio de Gas Domiciliario del municipio de Soata del Departamento de Boyacá.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Municipio de Soata, del Departamento de Boyacá, en la actualidad cuentan con la red de distribución del servicio en el territorio, aunque no se ha logrado la cobertura total de los mercados, ya que en esta población hacen parte de categoría 6, debido a su número de habitantes, ingresos corrientes de libre destinación, importancia económica y situación geográfica. Población que se encuentra en estratificación socioeconómica 1 y 2, vulnerable y de escasos recursos, razón por la cual no han logrado conectase a la red existente. En estas zonas un cilindro de gas, oscila entre los 90.000 y 100.000 mil pesos mcte, y solo dura 20 días aproximadamente, la mayoría de estas familias recurren al uso de leña afectando de manera negativa el medio ambiental de sus territorios y sumando daños a la salud pública, habitantes con alteraciones dañinas y afectaciones respiratorias, desgaste progresivo de la salud.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud del problema central:
El proyecto conectara a 300 nuevos usuarios, representados en hogares al sistema de servicio de gas domiciliario residencial. Donde se beneficiará a un 3,5% de hogares en el Municipio que no cuenta con la conexión.

La magnitud del problema central:
El proyecto conectara a 300 nuevos usuarios, representados en hogares al sistema de servicio de gas domiciliario residencial. Donde se beneficiará a un 14,7% de hogares en el Municipio que no cuenta con la conexión.

* Total Municipios objeto del proyecto: 1
* Total hogares del municipio sin conexión: 2039 correspondientes al 100%
* Total hogares a conectar con el proyecto: 300 correspondientes a un 14,7%

El costo total de una conexión para el proyecto está en $1.899.996,00 pesos M/cte.

De los participantes el Departamento apoyara:
1. Derecho de conexión por $ 834.174.00 pesos M/cte.
2. Conexiones internas por $ 884.174,00 pesos M/cte.

Para un costo de subsidio total a la conectividad por usuario de $ 1.718.348,00 pesos M/cte.
El excedente será cofinanciado por la Empresa. Por $181.648,00

La empresa financiara al usuario en:
1. Excedente del costo de la conexión interna correspondiente a $ 181.648,00

Teniendo como variable como que pertenezcan a los estratos 1 y 2, que cuente con viviendas construidas y habitadas en los Municipios.

La empresa prestadora del servicio de gas, realizará su aporte financiando al usuario en el saldo de las conexiones internas, la cual será financiada hasta 36 cuotas, cabe resaltar que el sistema de distribución son inversiones de la empresa operadora y distribuidora del mercado especial en cada localidad.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Acceso limitado al servicio de Gas domiciliario por redes En los municipios	**1.1** Alto costo de los combustibles utilizados para la cocción de los alimentos
	1.2 Dependencia al uso de GLP en los cilindros, leña y carbón

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de la canasta familiar por tener un combustible Costoso y de baja accesibilidad para la cocción de los alimentos.	**1.1** Afectación Progresiva de la salud.
	1.2 Tala indiscriminada de la vegetación de la zona.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Que en los Municipios priorizados en el proyecto , se ejecuten los programas de ampliación de cobertura del servicio de gasificación domiciliara residencial.	Apoyo económico al proyecto, mediante subsidio al derecho de conexión e instalación interna a los usuarios inmersos del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** SOATÁ - BOYACÁ **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Que los usuarios de estrato 1 y 2 inmersos en el proyecto dispongan del servicio mediante el subsidio haciendo buen uso del mismo.	Veeduría a la ejecución de las actividades del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** GASUR SA ESP **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Operador y prestador del servicio publico de gasificación por redes en los municipios.	Conexión del sistema de gasificación, comercialización y distribución del servicio de gas domiciliario en cada uno de los mercados relevantes.

02 - Análisis de los participantes

Se realizo reunión con autoridades Departamentales y Municipales en la zona del municipio a beneficiar, en la cual se expusieron y concretaron los alcances del proyecto para la población objetivo. La empresa de servicios públicos de gas domiciliario la cual cuenta con experiencia relacionada en el área pues hace parte de las empresas reconocidas en el mercado de gasificación en el Departamento, ha realizado estudios de mercado, encuestas y levantamientos topográficos para la ampliación del sistema y la conexión de los nuevos suscriptores.

* Total Municipios objeto del proyecto: 1
* Total hogares del municipio sin conexión: 2039 correspondientes al 100%
* Total hogares a conectar con el proyecto: 300 correspondientes a un 14,7%

El costo total de una conexión para el proyecto está en $1.899.996,00 pesos M/cte.

De los participantes el Departamento apoyara:
1. Derecho de conexión por $ 834.174.00 pesos M/cte.
2. Conexiones internas por $ 884.174,00 pesos M/cte.

Para un costo de subsidio total a la conectividad por usuario de $ 1.718.348,00 pesos M/cte.

El excedente será cofinanciado por la Empresa. Por $181.648,00
La empresa financiara al usuario en:
1. Excedente del costo de la conexión interna correspondiente a $ 181.648,00

Teniendo como variable como que pertenezcan a los estratos 1 y 2, que cuente con viviendas construidas y habitadas en los Municipios.

La empresa prestadora del servicio de gas, realizará su aporte financiando al usuario en el saldo de las conexiones internas, la cual será financiada hasta 36 cuotas, cabe resaltar que el sistema de distribución son inversiones de la empresa operadora y distribuidora del mercado especial en cada localidad.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.039

Fuente de la información

https://terridata.dnp.gov.co

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Soatá **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Municipio de Soata

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

300

Fuente de la información

https://terridata.dnp.gov.co

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Soatá **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Veredas Hatillo y los Molinos	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	155	https://terridata.dnp.gov.co/
	Femenino	145	https://terridata.dnp.gov.co/
Etaria (Edad)	15 a 19 años	45	https://terridata.dnp.gov.co
	20 a 59 años	205	https://terridata.dnp.gov.co
	0 a 14 años	30	https://terridata.dnp.gov.co
	Mayor de 60 años	20	https://terridata.dnp.gov.co

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo Nivel de Cobertura del Servicio de Gas Domiciliario del municipio de Soata del Departamento de Boyacá.

Objetivo general – Propósito

Aumentar los Niveles de Cobertura del Servicio de Gas Domiciliario del municipio de Soata del Departamento de Boyacá.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Suscriptores conectados al servicio de gas domiciliario.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 300 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Certificado de recibo final a satisfacción.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Acceso limitado al servicio de Gas domiciliario por redes En los municipios	Ampliar el acceso al servicio de Gas domiciliario por redes en los municipios
Causa indirecta 1.1 Alto costo de los combustibles utilizados para la cocción de los alimentos	Disminuir costos de los combustibles utilizados para la cocción de los alimentos
Causa indirecta 1.2 Dependencia al uso de GLP en los cilindros, leña y carbón	Disminuir el uso de GLP en cilindros, leña y Carbón.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

300 Nuevos Suscriptores conectados al servicio de gas domiciliario por redes, en el Municipio priorizado para el presente proyecto de inversión territorial.

Medido a través de

Número

Descripción

Conexión de los nuevos suscriptores al servicio de gas domiciliario por redes.

Descripción de la Demanda

Servicio de Gas Domiciliario por redes para 300 nuevos suscriptores en el municipio priorizado en el proyecto

Descripción de la Oferta

Suscriptores con acceso al servicio de gas domiciliario por redes en el municipio priorizado en el proyecto.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	2.039,00	-203.900,00
2023	0,00	2.039,00	-203.900,00
2024	300,00	2.039,00	-173.900,00

Alternativa: Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con el proyecto se pretende tener un impacto regional al lograr la ampliación de cobertura de gas domiciliaria para el municipio el cual consiste en apoyar económicamente por medio de subsidios los derechos de conexión, instalaciones internas de los municipios mencionados en el objeto.

De los participantes el Departamento apoyara:
1. Derecho de conexión por $ 834.174.00 pesos M/cte.
2. Conexiones internas por $ 884.174,00 pesos M/cte.
Para un costo de subsidio total a la conectividad por usuario de $ 1.718.348,00 pesos M/cte. El excedente será cofinanciado por la Empresa. Por $230.421.00
La empresa financiara al usuario en:
1. Excedente del costo de la conexión interna correspondiente a $ 181.648,00

Teniendo como variable como que pertenezcan a los estratos 1 y 2, que cuente con viviendas construidas y habitadas en los Municipios.

La empresa prestadora del servicio de gas, realizará su aporte financiando al usuario en el saldo de las conexiones internas, la cual será financiada hasta 36 cuotas, cabe resaltar que el sistema de distribución son inversiones de la empresa operadora y distribuidora del mercado especial en cada localidad.
TOTAL DE SUBSIDIOS A OTORGAR: 300

Alternativa: Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Soatá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Veredas Hatillo y Los Molinos

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Otros,
Topografía

Alternativa: Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 569.998.800,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 569.998.800,00

Ampliar el acceso al servicio de Gas domiciliario por redes en los municipios

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de apoyo financiero para la financiación de proyectos de infraestructura para el servicio público de gas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de proyectos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 569.998.800,00	**1.1.1** APOYAR LOS COSTOS DEL SUBSIDIO A LA CONEXIÓN DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO PARA USUARIOS DE EST 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS. **Costo:** $ 569.998.800,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.

Actividad 1.1.1 APOYAR LOS COSTOS DEL SUBSIDIO A LA CONEXIÓN DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO PARA USUARIOS DE EST 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$140.975.406,00	$109.276.794,00	$319.746.600,00
Total	**$140.975.406,00**	**$109.276.794,00**	**$319.746.600,00**

Periodo	Total
0	$569.998.800,00
Total	

Alternativa: Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.

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 calendario	Retrasos en la ejecución del cronograma de actividades físicas y financieras del proyecto.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Aplazamiento en la entrega del subsidio económico.	Socialización del cronograma de actividades físicas y financieras con la comunidad y partes interesadas en el proyecto.
2-Componente (Productos)	De costos	Variación en los precios de los derechos de conexión y de las instalaciones internas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Cambios en los costos del subsidio a otorgar.	Mantener la correcta ejecución y cumplimiento del calendario de ejecución, para lograr la entrega en los tiempos determinados.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Retrasos en la disponibilidad de los certificados a satisfacción.	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la asignación de los subsidios.	Supervisión constante en la ejecución de las actividades del proyecto.

Alternativa: Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Nuevos suscriptores conectados al servicio de gas domiciliario.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Usuarios beneficiados con el servicio de gas domiciliario

Descripción Valor Unitario: ahorro en el costo de utilizar otro tipo servicio

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	300,00	$280.000,00	$84.000.000,00
1	306,00	$330.000,00	$100.980.000,00
2	310,00	$380.000,00	$117.800.000,00
3	314,00	$430.000,00	$135.020.000,00
4	320,00	$470.000,00	$150.400.000,00
5	330,00	$520.000,00	$171.600.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$84.000.000,00	$84.000.000,00
1	$100.980.000,00	$100.980.000,00
2	$117.800.000,00	$117.800.000,00
3	$135.020.000,00	$135.020.000,00
4	$150.400.000,00	$150.400.000,00
5	$171.600.000,00	$171.600.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	$67.200.000,0	$0,0	$0,0	$459.141.296,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-391.941.296,4
1	$80.784.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$80.784.000,0
2	$94.240.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$94.240.000,0
3	$108.016.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$108.016.000,0
4	$120.320.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$120.320.000,0
5	$137.280.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$137.280.000,0

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: Otorgar subsidios al derecho de conexión e instalación interna, para el municipios de Soata, del Departamento de Boyacá.					
$19.360.860,52	10,72 %	$1,04	$1.530.470,99	$459.141.296,40	$4.315.918,83

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para la financiación de proyectos de infraestructura para el servicio público de gas (Producto principal del proyecto)	$459.141.296,40

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Ampliar el acceso al servicio de Gas domiciliario por redes en los municipios

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para la financiación de proyectos de infraestructura para el servicio público de gas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Proyectos financiados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Proyectos Cofinanciados

Medido a través de: Número

Código: 9900G025

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Documento en archivo de banco de proyectos

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	**Total:**	**1**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2101 - Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible

Subprograma presupuestal

1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Boyacá	Departamentos	Propios	0	$515.504.400,00
				Total	$515.504.400,00
	GASUR SA ESP	Privadas	Propios	0	$54.494.400,00
				Total	$54.494.400,00
	Total Inversión				$569.998.800,00
Total					**$569.998.800,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar los Niveles de Cobertura del Servicio de Gas Domiciliario del municipio de Soata del Departamento de Boyacá.	**Suscriptores conectados al servicio de gas domiciliario.**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Certificado de recibo final a satisfacción.	**Cumplimiento de la ejecución del cronograma de actividades físicas y financieras del proyecto**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para la financiación de proyectos de infraestructura para el servicio público de gas (Producto principal del proyecto)	**Proyectos financiados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Documento en archivo de banco de proyectos	**Cumplimiento del cronograma de ejecución en los términos establecidos, para no ser afectados por actualización o variación de precios en cambios de vigencia**
Actividades	1.1.1 - APOYAR LOS COSTOS DEL SUBSIDIO A LA CONEXIÓN DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO PARA USUARIOS DE EST 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS.(*)	**Nombre: Proyectos Cofinanciados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Contar con los certificados a satisfacción requeridos**

(*) Actividades con ruta crítica

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 12
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-002
CERTIFICACIÓN PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO		FECHA: 03/Jul/2024

Nombre del proyecto:

AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO, PARA EL MUNICIPIO DE SOATA, VEREDAS HATILLO Y MOLINOS, MEDIANTE SUBSIDIOS AL DERECHO DE CONEXIÓN Y LA RED INTERNA A ESTRATOS 1 Y 2 PARA LA VIGENCIA 2024, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Sectorial

Secretaria de Minas y Energia

Sector según Plan de Inversiones del PDD

21-Minas Y Energia

Fuente de financiación	¿Cual?	Vigencia		Total
		2024	2025 En Adelante	
Propios Depto (Libre Inversión)	N/A	$ 515.504.400,00		$ 515.504.400,00
Otro Aportante	GASUR SA ESP	$ 54.494.400,00		$ 54.494.400,00
Seleccione de la Lista..				$ -
Seleccione de la Lista..				$ -
TOTAL		**$ 569.998.800,00**	**$ -**	**$ 569.998.800,00**

1. COMPONENTES DEL PLAN DE DESARROLLO

Estrategia de Desarrollo	4. Tierra para Vivir Dignamente y Segura
Dimensión de Desarrollo	4.1 Boyacá Grande: territorio saludable
Apuesta para el Desarrollo Territorial	4.1.1 Servicio de gas natural domiciliario asequible para una Boyacá más Grande
Programa según Catálogo de Productos	Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible
Objetivo de la Apuesta	Aumentar el nivel de cobertura de servicio público de gas combustible por red, promoviendo la sustitución de recursos energéticos especialmente quienes cocinan con leña.

2, PLANEACION

METAS	Codig Interno	Codigo Catalogo	INDICADOR (Ind. Producto)	Descripción de Indicador, Según Plan de Desarrollo	B = VALOR SEGÚN PDD (meta)
1	356	210101100	Proyectos financiados	Gestión y estructuración de proyectos de gas	26
2					

3. PROGRAMACION

Medido a través de	TIPO DE META	A=Linea Base	C = APORTE DEL PROYECTO	%	Valor de Meta Plan Abrigo
Número de Proyectos	Incremento	14	1,00	3,846%	-

Registro No. DPT-526			Revisó	Vo. Bo.	Elaborado por	Vo. Bo.
Fecha:		03/09/2024	NOMBRE Rafael Mendoza Cargo: Profesional especializado	NOMBRE GIOVANNA LOBATON Director(a) de Seguimiento y Planeación Territorial	Pedro Luis Pedraza Pérez Contratista	IMER YARIDMA MURCIA MONROY Secretaria de Minas y Energia