Impreso el 16/10/2025 5:35:42 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento al Servicio de Gas Domiciliario, Mediante Subsidios al Derecho de Conexión y la Red Interna para Estratos 1 y 2 de los Municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi del Departamento de Boyacá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2025004150005

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 05/08/2024 10:18:26

Identificador: 1048023

Formulador Ciudadano: Edgar Felipe Buitrago Sierra

Formulador Oficial : Edgar Felipe Buitrago Sierra

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 climática	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 2024 – 2027”.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

“Tierra para vivir dignamente y segura”

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2101 - Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

POR LA DIGNIDAD DE ARCABUCO"
UNIDOS POR EL DESARROLLO DE BOAVITA
POR UN TOGÜÍ PRODUCTIVO Y SOSTENIBLE
A TRABAJAR POR NUESTRA TIERRA

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

DESARROLLO ECONÓMICO, RURAL Y SOSTENIBLE
UNIDOS POR EL DESARROLLO ECONOMICO DE BOAVITA
POR UN TOGÜÍ CON A SERVICIOS PÚBLICOS
A TRABAJAR POR NUESTRA TIERRA PARA UN DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

DESARROLLO RURAL A TRAVÉS DE LA ENERGIZACIÓN Y GASIFICACION
ACCESO AL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE
VIVIENDAS EN ZONAS RURALES CONECTADAS A LA RED DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL
ACCESO AL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja cobertura del servicio de gas domiciliario por redes y carencia de conexiones domiciliarias en los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi Del Departamento De Boyacá

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La cobertura del servicio de gas domiciliario en el departamento de Boyacá es considerablemente limitada, particularmente en los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi. Estas localidades enfrentan una problemática grave debido a la ausencia de redes de distribución y conexiones domiciliarias, lo que obliga a sus habitantes a depender de fuentes energéticas alternativas como la leña, el carbón vegetal y el gas propano en cilindros.
El uso predominante de la leña y el carbón vegetal genera múltiples retos sociales, económicos y ambientales. Por un lado, las comunidades, ante la limitada disponibilidad y los altos costos del gas propano en cilindros, se ven forzadas a recurrir a la leña como principal fuente de energía para la cocción de alimentos. Esta práctica no solo incrementa la deforestación, sino que también agrava los problemas de sostenibilidad ambiental en la región. Por otro lado, la exposición prolongada al humo producido por la quema de leña aumenta significativamente el riesgo de enfermedades respiratorias, especialmente entre las mujeres y los niños, quienes suelen pasar más tiempo en los espacios donde se preparan los alimentos.
Actualmente, las comunidades carecen de conexiones internas y sistemas adecuados que les permitan adoptar el gas domiciliario mediante redes de distribución como una solución energética viable. Esta falta de infraestructura constituye una barrera crítica para mejorar la calidad de vida de los habitantes y limita las oportunidades de desarrollo económico y social en estas localidades.
En este contexto, resulta prioritario implementar un proyecto de gasificación que contemple la construcción de redes de distribución, la instalación de conexiones domiciliarias y el apoyo en la financiación de los costos asociados a los derechos de conexión. Este esfuerzo garantizará el acceso a una fuente de energía más limpia, económica y sostenible, reduciendo los impactos negativos en la salud de las comunidades.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi , se evidencia una problemática significativa relacionada con la cobertura del servicio de gas domiciliario por redes. Según los datos disponibles, de un total de 9687 hogares registrados, 6432 (66%) carecen de conexión al servicio, lo que impacta negativamente en las condiciones de vida de los habitantes, obligándolos a utilizar energéticos alternativos como leña, carbón vegetal y gas propano en cilindros. Esto no solo incrementa los costos energéticos y fomenta la deforestación, sino que también afecta la salud pública al exponer a las comunidades al humo de combustión.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Escasa cobertura del servicio de gas domiciliario por redes en las diferentes zonas de los municipios.	**1.1** Falta de expansión de redes de distribución en las diferentes zonas.
	1.2 Dependencia histórica y percepción de la leña como un recurso más accesible y disponible

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de los problemas respiratorios y otras enfermedades asociadas a la exposición a humos y gases de combustibles contaminantes	**1.1** Aumento de la tasa de Morbilidad
	1.2 Incremento de la Deforestación.

Impreso el 16/10/2025 5:35:42 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** LA UVITA - 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: Municipal **Entidad:** ARCABUCO - 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: Municipal **Entidad:** BOAVITA - 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: Municipal **Entidad:** TOGÜÍ - 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 **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Operador y prestador del servicio público 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
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplimiento de las metas del plan de desarrollo departamental, logrando que en los Municipios priorizados del proyecto , se ejecuten los programas de ampliación de cobertura	Apoyo en la formulación con aporte económico al proyecto, mediante subsidio al derecho de conexión e instalación interna a los usuarios inmersos del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Entidad: GASUR S.A.ESP
• Posición: Cooperante
• Intereses o Expectativas: Operador y prestador del servicio público de gasificación por redes en los municipios.
• Contribución o Gestión: Conexión del sistema de gasificación, comercialización y distribución del servicio de gas domiciliario en cada uno de los mercados relevantes.
Entidad: Gobernación de Boyacá
Posición: Cooperante
• Intereses o Expectativas: Cumplimiento de las metas del plan de desarrollo departamental, logrando que en los Municipios priorizados del proyecto, se ejecuten los programas de ampliación de cobertura.
• Contribución o Gestión: Apoyo en la formulación con aporte económico al proyecto, mediante subsidio al derecho de conexión e instalación interna a los usuarios inmersos del proyecto.
Entidad: Municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi
• 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.
• Contribución o Gestión: Veeduría a la ejecución de las actividades del proyecto

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

15.606

Fuente de la información

https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/15097

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Boavita **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Togüí **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** La Uvita **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Arcabuco **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

3.651

Fuente de la información

https://terridata.dnp.gov.co/

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Togüí **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**		
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Boavita **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**		
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** La Uvita **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**		
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Arcabuco **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	15 a 19 años	307	territata
	0 a 14 años	648	territata
	20 a 59 años	534	territata
	Mayor de 60 años	2.162	territata
Etapa del ciclo de vida	Adolescencia 12-18 años	307	territata
	Infancia 6 – 11 años	329	territata
	Primera infancia 0 – 5 años	319	territata
	Vejez 60 años y más	917	territata
	Adultez 27 – 59 años	1.508	territata
	Juventud 14 – 26 años	271	territata

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja cobertura del servicio de gas domiciliario por redes y carencia de conexiones domiciliarias en los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi Del Departamento De Boyacá

Objetivo general – Propósito

Mejorar la cobertura del servicio de gas domiciliario por redes en los Municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi del Departamento de Boyacá.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de nuevos suscriptores u hogares conectados al servicio de Gas Domiciliario por redes.	**Medido a través de:** Unidad **Meta:** 1.141 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Escasa cobertura del servicio de gas domiciliario por redes en las diferentes zonas de los municipios.	Aumentar la cobertura del servicio de gas domiciliario por redes es zonas veredales
Causa indirecta 1.1 Falta de expansión de redes de distribución en las diferentes zonas.	Fortalecer por medio de la expansión de redes de distribución en las zonas veredales
Causa indirecta 1.2 Dependencia histórica y percepción de la leña como un recurso más accesible y disponible	Disminuir el uso de GLP en cilindros, y disminuir el uso de leña y carbón para generar energía

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

1141 hogares con servicio de Gas Domiciliario

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 1141 nuevos suscriptores en el Municipio de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi, Departamento de Boyacá.

Descripción de la Oferta

Suscriptores con acceso al servicio de gas domiciliario por redes en los municipios priorizados en el proyecto.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	1.141,00	6.432,00	-5.291,00
2026	1.141,00	6.499,00	-5.358,00
2027	1.141,00	6.567,00	-5.426,00
2028	1.141,00	6.635,00	-5.494,00
2029	1.141,00	6.704,00	-5.563,00

Alternativa: Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Descripción de la Alternativa
La alternativa contempla las siguientes acciones:
1. Subsidio al derecho de conexión:
Este subsidio cubrirá los costos relacionados con la conexión de los hogares a la red principal de distribución de gas natural.

2. Subsidio a la instalación interna domiciliaria:
Este subsidio financiará las redes internas necesarias para la conexión del servicio dentro de las viviendas, asegurando que el gas pueda ser utilizado de manera eficiente y segura.

Subsidio al derecho de conexión
• Valor unitario: $875,000.00
Subsidio a la instalación interna
• Valor unitario: $915,000.00
Financiación del costo de las revisiones previas para la validación técnica de las instalaciones de gas.
• Valor unitario: $55,155.00
Financiación de los costos adicionales o excedentes asociados a la instalación interna.
• Valor unitario: $485,000.00

Alcance y Beneficiarios por Municipio
Se otorgarán subsidios para facilitar el acceso al servicio de gas en Arcabuco, Boavita, Togüí y La Uvita, beneficiando a 1.141 hogares:

Arcabuco: 100 subsidios (8% de cobertura).
Boavita: 180 subsidios (15% de cobertura).
Togüí: 671 subsidios (41% de cobertura).
La Uvita: 190 subsidios (27% de cobertura).

Alternativa: Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Boavita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Rural
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Togüí **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Rural
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** La Uvita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Rural
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Arcabuco **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Rural

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),
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 2.658.706.855,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 2.658.706.855,00

Aumentar la cobertura del servicio de gas domiciliario por redes es zonas veredales

Producto	Actividad:
1.1 Redes internas de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 1.141,0000 **Costo:** $ 1.597.400.000,00	**1.1.1** Otorgar subsidios para la instalación interna de gas domiciliario, incluyendo la financiación de los excedentes que se generen, en viviendas de usuarios residenciales de estratos 1 y 2. En los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi Este producto se desarrollará en concordancia con lo establecido en la Resolución CREG 059 de 2012 y la Resolución 90902 de 2013, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos y de seguridad aplicables. **Costo:** $ 1.597.400.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.2 Redes domiciliarias de gas combustible instaladas **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 1.141,0000 **Costo:** $ 1.061.306.855,00	**1.2.1** Otorgar subsidios para cubrir los costos asociados al derecho de conexión al servicio de gas domiciliario, así como la financiación de los excedentes que se generen, dirigidos a usuarios de estratos 1 y 2 en los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi. Este producto se implementará en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución CREG 057 de 1996 y el Decreto 2140 de 2016 (Capítulo 8, Artículo 2.2.2.8.1). **Costo:** $ 1.061.306.855,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.

Actividad 1.1.1 Otorgar subsidios para la instalación interna de gas domiciliario, incluyendo la financiación de los excedentes que se generen, en viviendas de usuarios residenciales de estratos 1 y 2. En los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi Este producto se desarrollará en concordancia con lo establecido en la Resolución CREG 059 de 2012 y la Resolución 90902 de 2013, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos y de seguridad aplicables.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.597.400.000,00
Total	**$1.597.400.000,00**

Periodo	Total
0	$1.597.400.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Otorgar subsidios para cubrir los costos asociados al derecho de conexión al servicio de gas domiciliario, así como la financiación de los excedentes que se generen, dirigidos a usuarios de estratos 1 y 2 en los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi. Este producto se implementará en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución CREG 057 de 1996 y el Decreto 2140 de 2016 (Capítulo 8, Artículo 2.2.2.8.1).

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.061.306.855,00
Total	**$1.061.306.855,00**

Periodo	Total
0	$1.061.306.855,00
Total	

Alternativa: Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.

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 de la entrega del subsidio económico.	Socialización del cronograma de actividades físicas y financieras con la comunidad.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Demora en la construcción de redes internas de gas.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la asignación de subsidios.	Supervisión constante en la ejecución.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Otorgar subsidios para la instalación interna de gas domiciliario, incluyendo la financiación de los excedentes que se generen, en viviendas de usuarios residenciales de estratos 1 y 2. En los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi Este producto se desarrollará en concordancia con lo establecido en la Resolución CREG 059 de 2012 y la Resolución 90902 de 2013, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos y de seguridad aplicables. Riesgo: Retraso en la disponibilidad de los certificados a satisfacción.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la asignación de los subsidios.	Supervisión constante en la ejecución.

Alternativa: Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Reducción de costos en actividades cotidianas de los hogares
La instalación del servicio de gas por redes permitirá a las familias beneficiarias una considerable disminución en sus gastos mensuales asociados al consumo energético. Actualmente, los hogares que no cuentan con el servicio de gas domiciliario deben adquirir cilindros de gas a un costo promedio de $120.000 mensuales.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 1,141 HOGARES

Descripción Valor Unitario: Con la implementación de este sistema, se estima que el costo de la factura mensual del gas domiciliario se estima de $40.000, generando un ahorro promedio de $80.000 por hogar al mes. Este ahorro contribuirá directamente a la economía familiar,

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.141,00	$480.000,00	$547.680.000,00
1	1.141,00	$524.544,00	$598.504.704,00
2	1.141,00	$573.222,00	$654.046.302,00
3	1.141,00	$626.417,00	$714.741.797,00

Beneficios asociados a la salud y reducción de costos médicos
Con la instalación del servicio de gas natural, además de la disminución de enfermedades respiratorias, se estima una reducción en los costos relacionados con transporte y trámites asociados a consultas médicas

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 1141 HOGARES

Descripción Valor Unitario: actualmente oscilan en promedio en $20,000 mensuales por hogar, equivalentes a $240,000 al año. Estos ahorros contribuirán significativamente a mejorar la calidad de vida de los beneficiarios, reduciendo la carga económica para las familias de los es

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.141,00	$480.000,00	$547.680.000,00
1	1.141,00	$524.544,00	$598.504.704,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	1.141,00	$573.222,00	$654.046.302,00
3	1.141,00	$626.417,00	$714.741.797,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	$547.680.000,00	$547.680.000,00	$1.095.360.000,00
1	$598.504.704,00	$598.504.704,00	$1.197.009.408,00
2	$654.046.302,00	$654.046.302,00	$1.308.092.604,00
3	$714.741.797,00	$714.741.797,00	$1.429.483.594,00

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	$876.288.000,0	$0,0	$0,0	$2.658.706.855,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.782.418.855,0
1	$957.607.526,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$957.607.526,4
2	$1.046.474.083,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.046.474.083,2
3	$1.143.586.875,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.143.586.875,2

Impreso el 16/10/2025 5:35:43 p. m.

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: Apoyar económicamente por medio de subsidios, los derechos de conexión, instalaciones internas, facilitando el acceso al servicio público del municipio mencionado.					
$859.975.352,39	33,61 %	$1,32	$728.213,33	$2.658.706.855,00	$265.447.441,45

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes internas de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)	$1.400.000,00
Redes domiciliarias de gas combustible instaladas	$930.155,00

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar la cobertura del servicio de gas domiciliario por redes es zonas veredales

Producto

1.1. Redes internas de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Viviendas con red interna de gas combustible instalada

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 1.141,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: CERTIFICADO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	721,0000	1	420,0000
		Total:	1141,0000

Producto

1.2. Redes domiciliarias de gas combustible instaladas

Indicador

1.2.1 Viviendas conectadas a la red local de gas combustible

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 1.141,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: CERTIFICADO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	721,0000	1	420,0000
		Total:	1141,0000

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 oficial en archivo de la sectorial y banco de proyectos de la entidad territorial.

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

Impreso el 16/10/2025 5:35:43 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Boyacá	Departamentos	SGR - Asignaciones directas	0	$2.042.390.000,00
				Total	$2.042.390.000,00
	GASUR S.A. ESP	Privadas	Propios	0	$616.316.855,00
				Total	$616.316.855,00
	Total Inversión				$2.658.706.855,00
Total					**$2.658.706.855,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la cobertura del servicio de gas domiciliario por redes en los Municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi del Departamento de Boyacá.	**Número de nuevos suscriptores u hogares conectados al servicio de Gas Domiciliario por redes.**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final	**Cumplimiento de la ejecución del cronograma de actividades físicas y financieras del proyect**
Componentes (Productos)	1.1 Redes internas de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)	**Viviendas con red interna de gas combustible instalada**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** CERTIFICADO	
	1.2 Redes domiciliarias de gas combustible instaladas	**Viviendas conectadas a la red local de gas combustible**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** CERTIFICADO	**Cumplimiento del cronograma de ejecución en los términos establecidos**
Actividades	1.1.1 - Otorgar subsidios para la instalación interna de gas domiciliario, incluyendo la financiación de los excedentes que se generen, en viviendas de usuarios residenciales de estratos 1 y 2. En los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi Este producto se desarrollará en concordancia con lo establecido en la Resolución CREG 059 de 2012 y la Resolución 90902 de 2013, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos y de seguridad aplicables.(*)	**Nombre: Proyectos Cofinanciados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Cumplir con la certificación de cada instalación interna.**
	1.2.1 - Otorgar subsidios para cubrir los costos asociados al derecho de conexión al servicio de gas domiciliario, así como la financiación de los excedentes que se generen, dirigidos a usuarios de estratos 1 y 2 en los municipios de Arcabuco, Boavita, La Uvita y Togüi. Este producto se implementará en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución CREG 057 de 1996 y el Decreto 2140 de 2016 (Capítulo 8, Artículo 2.2.2.8.1).(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica