MUNICIPIO DE
SAN VICENTE
DEL CAGUÁN
NIT: 800095785-2

140-102

LA OFICINA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CERTIFICA QUE:

Que en el banco de proyectos de Inversión del municipio de San Vicente del Caguán y las plataformas PIIP (Plataforma Integrada de Inversión Pública) y MGA (Metodología General Ajustada) fue registrado el proyecto denominado:

"AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ", con código **BPIN 202600000008927** por valor de **$2.540.622.175,42**

Para constancia se firma en San Vicente del Caguán, a los ocho (**08**) días del mes de septiembre de dos mil veintiséis (**2026**).

DIEGO ALONSO HERNÁNDEZ VERGEL
Jefe de Oficina de Planeación

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN – DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ - COLOMBIA

Elaboró	*Yisneidy Sánchez Díaz –Técnico Administrativo*
Revisó	*Diego Alonso Hernández- Jefe Oficina DE Planeación*
Aprobó	*Diego Alonso Hernández- Jefe Oficina DE Planeación*

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación de la cobertura del servicio público domiciliario de gas combustible mediante la instalación de redes domiciliarias en el municipio de San Vicente Del Caguán, Caquetá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000008927

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/02/2026 19:45:52

Identificador: 1696681

Formulador Ciudadano: DIEGO ALONSO HERNÁNDEZ VERGEL

Formulador Oficial : DIEGO ALONSO HERNÁNDEZ VERGEL

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

Caquetá (2024-2027): Obras y no promesas.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea estratégica 4 Infraestructura Habilitante para la Conectividad y Competitividad

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4.2 Cobertura y Calidad en Servicios Públicos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

San Vicente del Caguán (2024-2027): Trabajamos y servimos al Caguán.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

LÍNEA ESTRATÉGICA 3: Infraestructura y desarrollo en torno al agua

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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 público domiciliario de gas combustible en el municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá, presenta una baja cobertura del servicio público domiciliario de gas combustible, lo cual limita el acceso de la población a una fuente energética continua, segura y económicamente eficiente. En el área urbana del municipio se estima la existencia de aproximadamente 6.700 hogares, de los cuales solo alrededor de 500 cuentan actualmente con conexión activa al servicio de gas domiciliario, evidenciando una brecha significativa de acceso. En la zona rural, la situación es aún más crítica, ya que únicamente seis centros poblados disponen del servicio de gas combustible, dejando a la mayor parte de la población rural por fuera de este servicio público esencial.

Esta situación se explica principalmente por la débil implementación de programas de conexión domiciliaria al servicio público de gas combustible, sumada a limitaciones institucionales y operativas y a la presencia de barreras económicas y técnicas que dificultan la vinculación de nuevas viviendas a la red local existente. Como consecuencia, un amplio número de hogares depende del uso de gas en pipetas (GLP) y otros combustibles alternativos para el desarrollo de sus actividades domésticas, lo cual genera mayores costos recurrentes en el gasto familiar.

La dependencia de estas fuentes energéticas incrementa el costo de vida de los hogares, afecta la economía familiar y reduce la capacidad de los ingresos disponibles para la satisfacción de otras necesidades básicas, profundizando las condiciones de vulnerabilidad social y económica. La baja cobertura del servicio de gas domiciliario se convierte así en un factor estructural que limita el bienestar, la equidad en el acceso a los servicios públicos y el desarrollo social del municipio, especialmente en los sectores urbanos periféricos y en los centros poblados rurales.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Viviendas con servicios de gas domiciliario en el casco urbano: 500

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja implementación de programas de conexión domiciliaria al servicio público de gas combustible.	**1.1** Limitada capacidad institucional y operativa para la implementación de programas de conexión domiciliaria al servicio de gas combustible.
	1.2 Baja capacidad económica y técnica que limitan la conexión de las viviendas al sistema de gas domiciliario.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Mayor dependencia del gas en pipetas (GLP) y otros combustibles alternativos para uso doméstico.	**1.1** Aumento de los costos de vida de los hogares por la compra recurrente de gas en pipetas.
	1.2 Deterioro de la economía familiar y reducción del ingreso disponible para otras necesidades básicas.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la cobertura de los servicios públicos domiciliarios en el municipio, Reducir brechas de acceso a servicios básicos entre población urbana y rural, Fortalecer el bienestar social y la calidad	Recursos financieros y Seguimiento, control y supervisión.
Actor: Otro **Entidad:** COMUNIDAD **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Reducir los costos del gasto energético del hogar y contar con un servicio energético continuo, seguro y eficiente.	Apoyo logístico comunitario y corresponsabilidad en el uso y cuidado de la infraestructura domiciliaria
Actor: Otro **Entidad:** EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE GAS **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Vinculación de nuevos usuarios al sistema de gas domiciliario y expansión territorial del sistema de distribución local	Infraestructura y capacidad instalada, estabilidad y suministro en la prestación del servicio y logística operativa para la conexión domiciliaria.

02 - Análisis de los participantes

Los participantes del proyecto se vinculan a través de un esquema de corresponsabilidad institucional, social y operativa, en el cual el Municipio de San Vicente del Caguán actúa como articulador y gestor del proceso, liderando la planeación, coordinación interinstitucional y seguimiento del proyecto; la comunidad beneficiaria participa como sujeto activo del proceso mediante su vinculación voluntaria, autorización de intervención en las viviendas y corresponsabilidad en el uso adecuado del servicio; y las empresas privadas prestadoras del servicio de gas se integran como cooperantes técnicos y operativos, aportando la logística, capacidad técnica y recursos en especie necesarios para la ejecución de las conexiones domiciliarias, garantizando la viabilidad técnica del proyecto y la sostenibilidad en la prestación del servicio.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

55.251

Fuente de la información

PROYECCION POBLACION DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** San Vicente Del Caguán **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

17.256

Fuente de la información

PROYECCION POBLACION PARA 4314 HOGARES BENEFICIADOS

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** San Vicente Del Caguán **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja cobertura del servicio público domiciliario de gas combustible en el municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá

Objetivo general – Propósito

Ampliar la cobertura del servicio público domiciliario de gas combustible en el municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Nuevas viviendas con conexión a gas domiciliario	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1.000 **Tipo de fuente:** Informe	Secretaria de infraestructura Oficina de Planeación SECOP II

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja implementación de programas de conexión domiciliaria al servicio público de gas combustible.	Implementar programas de conexión domiciliaria al servicio público de gas combustible.
Causa indirecta 1.1 Limitada capacidad institucional y operativa para la implementación de programas de conexión domiciliaria al servicio de gas combustible.	Fortalecer la capacidad institucional y operativa para la implementación de programas de conexión domiciliaria al servicio de gas combustible.
Causa indirecta 1.2 Baja capacidad económica y técnica que limitan la conexión de las viviendas al sistema de gas domiciliario.	Fortalecer la capacidad económica y técnica para ampliar la cobertura de gas domiciliario.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Conexión de viviendas al servicio de gas domiciliario

Medido a través de

Número

Descripción

Vinculación formal de los hogares al sistema local de distribución de gas, mediante la instalación de los elementos necesarios para la prestación del servicio, permitiendo el acceso continuo, seguro y regulado al gas domiciliario para el desarrollo de las actividades domésticas.

Descripción de la Demanda

Hogares del municipio de San Vicente del Caguán

Descripción de la Oferta

Numero de conexiones de gas instaladas y en funcionamiento

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	12.000,00	-12.000,00
2022	0,00	12.100,00	-12.100,00
2023	0,00	12.200,00	-12.200,00
2024	0,00	12.300,00	-12.300,00
2025	1.500,00	12.400,00	-10.900,00
2026	1.609,00	12.500,00	-10.891,00
2027	1.609,00	12.600,00	-10.991,00
2028	1.609,00	12.700,00	-11.091,00
2029	1.609,00	12.800,00	-11.191,00
2030	1.609,00	12.900,00	-11.291,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto tiene como objeto la ampliación de la cobertura del servicio público domiciliario de gas combustible en el municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá, mediante la conexión de viviendas a la red local de distribución y el fortalecimiento de la infraestructura complementaria necesaria para la prestación del servicio. La intervención contempla tanto la ejecución de conexiones domiciliarias como la implementación de obras de infraestructura local requeridas para garantizar la viabilidad técnica, operativa y la continuidad del servicio.

Alternativa: AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS EN

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** San Vicente Del Caguán **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

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

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.500.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.500.000.000,00

Implementar programas de conexión domiciliaria al servicio público de gas combustible.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Redes domiciliarias de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 250,0000 **Costo:** $ 1.500.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 17256 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 17256	**1.1.1** Instalación de conexiones domiciliarias de gas **Costo:** $ 900.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Derechos de conexión y habilitación del servicio **Costo:** $ 600.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Instalación de conexiones domiciliarias de gas

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$900.000.000,00
Total	$900.000.000,00

Periodo	Total
0	$900.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Derechos de conexión y habilitación del servicio

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	$600.000.000,00
Total	$600.000.000,00

Periodo	Total
0	$600.000.000,00
Total	

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)	Administrativos	Posibles fallas en la planificación, articulación institucional y toma de decisiones entre las entidades participantes que dificulten la ejecución integral del proyecto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en la ejecución, disminución de la cobertura alcanzada y cumplimiento parcial del objetivo general	Definir roles, responsabilidades, protocolos de coordinación, comités técnicos y mecanismos formales de seguimiento
2-Componente (Productos)	Operacionales	Dificultades logísticas, técnicas y de gestión operativa que impidan alcanzar las metas de instalación previstas	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Reducción del número de conexiones efectivamente instaladas y afectación de los indicadores de producto	Planeación operativa por fases, programación territorial, fortalecimiento de capacidades técnicas y apoyo logístico de operadores
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Instalación de conexiones domiciliarias de gas Riesgo: Posible desfinanciamiento o retrasos en los desembolsos que limiten la continuidad de las actividades de instalación	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión de instalaciones, reducción de cobertura, incumplimiento de metas físicas	Programación financiera por etapas, control presupuestal permanente y gestión de fuentes complementarias de financiación

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Reducción del gasto en los hogares al sustituir la compra de gas en cilindros por el servicio de gas domiciliario por red.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Hogares beneficiados y con conexión de gas domiciliario.

Descripción Valor Unitario: Ahorro anual por hogar

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.000,00	$300.000,00	$300.000.000,00
2	1.000,00	$320.000,00	$320.000.000,00
3	1.000,00	$350.000,00	$350.000.000,00
4	1.000,00	$380.000,00	$380.000.000,00
5	1.000,00	$410.000,00	$410.000.000,00
6	1.000,00	$440.000,00	$440.000.000,00
7	1.000,00	$470.000,00	$470.000.000,00
8	1.000,00	$500.000,00	$500.000.000,00
9	1.000,00	$530.000,00	$530.000.000,00
10	1.000,00	$560.000,00	$560.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$300.000.000,00	$300.000.000,00
2	$320.000.000,00	$320.000.000,00
3	$350.000.000,00	$350.000.000,00
4	$380.000.000,00	$380.000.000,00
5	$410.000.000,00	$410.000.000,00
6	$440.000.000,00	$440.000.000,00
7	$470.000.000,00	$470.000.000,00
8	$500.000.000,00	$500.000.000,00
9	$530.000.000,00	$530.000.000,00

10	$560.000.000,00	$560.000.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$1.320.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.320.000.000,0
1	$240.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$240.000.000,0
2	$256.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$256.000.000,0
3	$280.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$280.000.000,0
4	$304.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$304.000.000,0
5	$328.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$328.000.000,0
6	$352.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$352.000.000,0
7	$376.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$376.000.000,0
8	$400.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$400.000.000,0
9	$424.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$424.000.000,0
10	$448.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$448.000.000,0

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: AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ					
$761.182.604,80	19,38 %	$1,58	$76.495,13	$1.320.000.000,00	$111.853.238,94

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes domiciliarias de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)	$5.280.000,00

03 - Decisión

Alternativa

AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

04 - Alcance

El proyecto busca implementar programas de conexión domiciliaria al servicio público de gas combustible, mediante la instalación de redes domiciliarias de gas combustible, producto principal del proyecto, medido a través del número de viviendas, con una cantidad de 250, con el fin de ampliar la cobertura del servicio público domiciliario de gas combustible en el municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá, alcanzando como resultado la incorporación de 1000 nuevas viviendas con conexión a gas domiciliario, en la localización Caquetá, San Vicente del Caguán, departamento del Caquetá, garantizando el acceso efectivo al servicio y fortaleciendo la cobertura del sistema de gas domiciliario en el territorio.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar programas de conexión domiciliaria al servicio público de gas combustible.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Viviendas conectadas a la red local de gas combustible

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 250,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secop II
Oficina de Planeación
Secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	250,0000	**Total:**	250,0000

Regionalización

Producto: Redes domiciliarias de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	San Vicente Del Caguán			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	1.500.000.000,00	1.500.000.000,00	250,0000	250,0000	250

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor