



Datos básicos

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:44 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024004730026

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/07/2024 05:20:15

Identificador: 1017677

Formulador Ciudadano: EDNA ELIZABETH CORTES BASTO

Formulador Oficial : Departamento Tolima - Consulta

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

Con Seguridad En El Territorio 2024 – 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar: Innovación productiva para la competitividad, desarrollo sostenible y el ambiente
Sector: Minas y Energía

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

innovación En El Acceso Al Servicio Público Domiciliario De Gas Combustible – 2101

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

NA

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

NA

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

NA

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

BAJOS NIVELES DE COBERTURA DE GAS DOMICILIARIO EN LA ZONA URBANA Y RURAL DISPERSA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente, la zona rural del departamento del Tolima es abastecida por gas GLP (en pipetas), el cual presenta altos costos en el mercado. Esta situación dificulta el acceso al servicio para la mayoría de la población, especialmente aquellos pertenecientes a los estratos 1, 2 y 3. Debido a estos elevados costos, muchos pobladores recurren a sistemas tradicionales como cocinar con leña u otros combustibles. Estas prácticas no solo contribuyen a la deforestación y la contaminación del medio ambiente, sino que también afectan gravemente la salud de los habitantes.

El uso de leña como combustible emite grandes cantidades de humo y partículas tóxicas, lo que incrementa el riesgo de enfermedades respiratorias y oculares entre los pobladores. Además, la recolección de leña implica una carga física considerable, especialmente para las mujeres y los niños, quienes a menudo son responsables de esta tarea. Por otro lado, la deforestación resultante de la tala de árboles para obtener leña reduce la biodiversidad y altera los ecosistemas locales, exacerbando problemas ambientales como la erosión del suelo y la pérdida de hábitats para la fauna.

En resumen, la dependencia del gas GLP costoso y la falta de alternativas asequibles de energía en la zona rural del Tolima no solo crean una carga económica para sus habitantes, sino que también promueven prácticas insostenibles que dañan el medio ambiente y la salud pública. Por tanto, es crucial buscar soluciones energéticas más accesibles y sostenibles para mejorar la calidad de vida de la población rural y proteger el entorno natural.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

6.000 viviendas sin conexión de gas domiciliario. La problemática de la deficiente disponibilidad de combustibles eficientes y limpios en el sector rural del departamento del Tolima es un desafío complejo y multifacético que afecta a varias dimensiones de la vida de sus habitantes y del medio ambiente. A continuación, se detalla la magnitud de este problema integrando los aspectos mencionados en los textos anteriores y proporcionando un argumento sólido.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente infraestructura de redes de distribución para la distribución de gas en las zonas urbanas y rurales del departamento.	1.1 Altos niveles de dispersión del sector rural para acceder a la cobertura.
	1.2 Insuficientes redes de distribución.
	1.3 Insuficientes inversiones del sector privado y público.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deforestación: La tala de árboles para obtener leña contribuye a la pérdida de cobertura forestal y biodiversidad, afectando los ecosistemas locales.	1.1 Disminución de la calidad de vida de las familias
	1.2 Altos índices de mortalidad.
	1.3 Aumento de enfermedades.
	1.4 Sobrecostos



Identificación / Participantes

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:44 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Habitantes rurales</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Beneficiarios y consumidores finales del servicio de Gas.</p>	Beneficiarios y consumidores finales del servicio de Gas.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Empresas energéticas</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Formular y ejecutar los proyectos de gasificación en las diferentes zonas del departamento, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la comunidad.</p>	Financiación y ejecución del proyecto.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Alcaldías y consejos municipales</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyar y facilitar la ejecución adecuada del proyecto para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio.</p>	Progreso del municipio y mejorar de calidad de vida de los habitantes.
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Brindarles a los habitantes del Departamento del Tolima una mejor calidad de vida, concerniente al mejoramiento de servicios públicos (gas domiciliario).</p>	Financiación y ejecución del proyecto.
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Minas Y Energía - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Impulsar el mejoramiento de las relaciones entre el sector minero energético, el Estado y la sociedad civil a través de acciones de transformación de conflictos, diálogo social y concertación.</p>	Formulador y coordinador de la política nacional en materia de exploración, explotación, transporte, refinación, procesamiento, beneficio, transformación y distribución de minerales, hidrocarburos y biocombustibles.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comisión de regulación de Energía y Gas - CREG</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Asegurar la prestación de los servicios públicos en condiciones de eficiencia económica con una adecuada cobertura y calidad del servicio.</p>	Regulación de los servicios públicos de energía eléctrica, gas combustible y combustibles líquidos, promoviendo la disponibilidad de una oferta suficiente y confiable para atender de manera satisfactoria y eficiente las necesidades de los usuarios, en armonía con la política pública.



Identificación / Participantes

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:44 a. m.

02 - Análisis de los participantes

1. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA: Impulsar el mejoramiento de las relaciones entre el sector minero energético, el Estado y la sociedad civil a través de acciones de transformación de conflictos, diálogo social y concertación.
2. COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS – CREG: Asegurar la prestación de los servicios públicos en condiciones de eficiencia económica con una adecuada cobertura y calidad del servicio.
3. GOBERNACION DEL TOLIMA: En el plan de desarrollo " Con Seguridad En El Territorio 2024- 2027" se plasmó la necesidad de aumentar la cobertura de gas domiciliario. Por lo tanto, el Departamento del Tolima Financiara y ejecutara el proyecto, y la comunidad beneficiada con la ejecución del proyecto realizara el control ciudadano de las obras ejecutadas del proyecto en mención, permitiendo mejorar la calidad de vida de los habitantes, así como las condiciones de vida.
4. ALCALDÍAS Y CONSEJOS MUNICIPALES: Apoyar y facilitar la ejecución adecuada del proyecto para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio, Así como ir en concordancia con el plan de desarrollo municipal.
5. EMPRESAS ENERGÉTICAS: Formular y ejecutar los proyectos de gasificación en las diferentes zonas del departamento, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la comunidad.
6. HABITANTES RURALES: Beneficiarios y consumidores finales del servicio de Gas.



Identificación / Población

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:44 a. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.339.998

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Centro Poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.339.998

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Centro Poblado: Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Población Vulnerable	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento	170.168	RNI - Red Nacional de Información a corte de 2019
Grupos étnicos	Comunidades Palenqueras	37	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	230.048	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

BAJOS NIVELES DE COBERTURA DE GAS DOMICILIARIO EN LA ZONA URBANA Y RURAL DISPERSA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Objetivo general – Propósito

Aumentar los niveles de cobertura de gas domiciliario en la zona urbana, rural y rural dispersa en el departamento del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de viviendas con cobertura de gas domiciliario en los sectores urbano y rural del departamento del Tolima	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 6.000</p> <p>Tipo de fuente: Informe</p>	INFORME DE SEGUIMIENTO

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Deficiente infraestructura de redes de distribución para la distribución de gas en las zonas urbanas y rurales del departamento.</p>	Desarrollar infraestructura para la distribución de combustibles limpios.
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Altos niveles de dispersión del sector rural para acceder a la cobertura.</p>	Promover el desarrollo económico y social de las comunidades rurales.
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Insuficientes redes de distribución.</p>	Reducir la dependencia de otras fuentes contaminantes
<p>Causa indirecta 1.3</p> <p>Insuficientes inversiones del sector privado y público.</p>	Mejorar la salud pública mediante la reducción de enfermedades respiratorias y otros problemas de salud.



Identificación / Alternativas

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:45 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad: Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo: Si

Evaluación multicriterio: No

Alternativa 1. Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Número de viviendas con cobertura de gas domiciliario en los sectores urbano y rural.

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta se mide por los usuarios conectados en la zona urbana y rural del Departamento que se han intervenido y la demanda corresponde usuarios conectados que se va a intervenir.

Descripción de la Demanda

la demanda corresponde usuarios conectados que se va a intervenir.

Descripción de la Oferta

La oferta se mide por los usuarios conectados en la zona urbana y rural del Departamento que se han intervenido

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	11.000,00	-11.000,00
2020	1.000,00	11.000,00	-10.000,00
2021	2.000,00	11.000,00	-9.000,00
2022	2.000,00	11.000,00	-9.000,00
2023	5.000,00	11.000,00	-6.000,00
2024	0,00	6.000,00	-6.000,00
2025	0,00	6.000,00	-6.000,00
2026	0,00	6.000,00	-6.000,00
2027	0,00	6.000,00	-6.000,00
2028	0,00	6.000,00	-6.000,00
2029	0,00	6.000,00	-6.000,00

Alternativa: Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para corregir y ajustar el texto teniendo en cuenta que el sistema utiliza cilindros de almacenamiento para un número grande de viviendas en lugar de suministrar gas en cilindros individuales: La población tolimense enfrenta un déficit significativo en el acceso al gas domiciliario, especialmente en zonas rurales y centros poblados alejados de los núcleos urbanos.

Los proyectos de gasificación se centran en extender la red de distribución para garantizar este acceso, utilizando tuberías específicamente diseñadas para soportar diferentes presiones y capacidades de flujo. Las líneas de distribución se dividen en primarias, secundarias y de servicio. Las líneas primarias, de mayor tamaño, son de polietileno y se entierran a una profundidad mínima de 80 cm, conectando desde estaciones reguladoras hasta puntos estratégicos dentro de las localidades. Estas líneas están equipadas con válvulas de seccionamiento para facilitar mantenimientos y reparaciones. Las líneas secundarias, conocidas como anillos, conectan a las líneas primarias y se extienden hacia múltiples viviendas en áreas donde se utiliza un sistema centralizado de almacenamiento con tanques de GLP. Estas líneas, generalmente de polietileno con diámetros adaptables según la demanda, se entierran a 60 cm de profundidad y están marcadas para facilitar su identificación desde la superficie. Para garantizar la seguridad, todas las tuberías de gas deben estar protegidas contra daños mecánicos y colocarse a distancias seguras de otros servicios subterráneos. Se utilizan métodos como encamisado o señalización superficial para asegurar su visibilidad y evitar accidentes.



Preparación / Localización

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:45 a. m.

Alternativa: Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Otros,
 Topografía



Preparación / Cadena de valor

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:45 a. m.

Alternativa: Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 41.146.650.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 41.146.650.000,00

Desarrollar infraestructura para la distribución de combustibles limpios.

Producto	Actividad:
<p>1.1 Redes domiciliarias de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de viviendas</p> <p>Cantidad: 6.000,0000</p> <p>Costo: \$ 41.146.650.000,00</p>	<p>1.1.1 Realizar la Ampliación de la cobertura de gas domiciliario, en la zona urbana y rural</p> <p>Costo: \$ 22.505.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <hr/> <p>1.1.2 Asignación de subsidio de derechos de conexión a la red de gas natural</p> <p>Costo: \$ 18.505.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <hr/> <p>1.1.3 Realizar Actividades de apoyo, Fortalecimiento y seguimiento a la Inversión</p> <p>Costo: \$ 111.650.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <hr/> <p>1.1.4 Realizar Interventoría</p> <p>Costo: \$ 25.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Actividad 1.1.1 Realizar la Ampliación de la cobertura de gas domiciliario, en la zona urbana y rural

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$4.000.000.000,00
1	\$12.950.000.000,00
2	\$5.550.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	\$22.505.000.000,00

Periodo	Total
0	\$4.000.000.000,00
1	\$12.950.000.000,00
2	\$5.550.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Asignacion de subsidio de derechos de conexión a la red de gas natural

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$12.950.000.000,00
2	\$5.550.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	\$18.505.000.000,00

Periodo	Total
1	\$12.950.000.000,00
2	\$5.550.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	



Preparación / Cadena de valor

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:45 a. m.

Actividad 1.1.3 Realizar Actividades de apoyo, Fortalecimiento y seguimiento a la Inversión

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$56.650.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$15.000.000,00
Total	\$111.650.000,00

Periodo	Total
0	\$56.650.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$15.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Realizar Interventoría

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	\$25.000.000,00

Periodo	Total
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	



Alternativa: Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima

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	No se cumpla con el tiempo estimado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Demora en la ampliación de la cobertura de gas domiciliario en viviendas.	Seguimiento a la fase precontractual y contractual
	Operacionales	Mala calidad de las obras	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Inconformismo de la comunidad y condiciones de riesgos contra terceros y beneficiarios	Contratar Interventoría y/o supervisión a la ejecución de las obras, y solicitar Póliza de estabilidad de las obras a los contratistas o cooperantes entre otras garantías según sea el caso.
2-Componente (Productos)	De costos	Aumento de los precios de la materia prima	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Adquisición de materia prima de baja calidad	Realizar los análisis correspondientes para evitar estos aumentos
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: Realizar la Ampliación de la cobertura de gas domiciliario, en la zona urbana y rural Riesgo: Derrumbes ocasionados por la ola invernal	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 5. Catastrófico	Perdidas tanto humanas como materiales	Realizar todos los estudios correspondientes para así disminuir este riesgo



Preparación / Ingresos y beneficios

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:46 a. m.

Alternativa: Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de la cobertura de gas domiciliario en viviendas en los sectores urbano y rural, medido a través de los metros cubico.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Metros cúbicos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de viviendas de los sectores rural y urbano

Descripción Valor Unitario: El valor se estima como el costo de metros cubicos.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
2	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
3	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
4	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
5	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
6	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
7	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
8	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00
9	1.020.540,00	\$8.000,00	\$8.164.320.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
2	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
3	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
4	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
5	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
6	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
7	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
8	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00
9	\$8.164.320.000,00	\$8.164.320.000,00



Evaluación / Flujo Económico

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:46 a. m.

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	\$3.245.320.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-3.245.320.000,0
1	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$20.744.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-14.212.544.000,0
2	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$8.904.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.372.544.000,0
3	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.507.456.000,0
4	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.531.456.000,0
5	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.531.456.000,0
6	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.531.456.000,0
7	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.531.456.000,0
8	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.531.456.000,0
9	\$6.531.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.531.456.000,0



Evaluación / Indicadores y decisión

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:46 a. 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: Desarrollo e innovación de la cobertura de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento del Tolima					
\$9.368.327.574,90	19,34 %	\$1,31	\$22.230,90	\$29.789.363.724,12	\$1.459.773.645,02

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes domiciliarias de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)	\$4.964.893,95



Programación / Indicadores de producto

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:46 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Desarrollar infraestructura para la distribución de combustibles limpios.

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: 6.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME DE SEGUIMIENTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	6000,0000		



Programación / Indicadores de gestión

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:46 a. m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: x

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Programación / Fuentes de financiación

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:46 a. m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2101 - Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible

Subprograma presupuestal

1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA



Programación / Fuentes de financiación

DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GAS NATURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 28/08/2025 8:23:46 a. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	Tolima	Departamentos	Propios	0	\$4.056.650.000,00
				1	\$25.930.000.000,00
				2	\$11.130.000.000,00
				3	\$30.000.000,00
				Total	\$41.146.650.000,00
	Total Inversión				\$41.146.650.000,00
Total					\$41.146.650.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar los niveles de cobertura de gas domiciliario en la zona urbana, rural y rural dispersa en el departamento del Tolima.	Número de viviendas con cobertura de gas domiciliario en los sectores urbano y rural del departamento del Tolima	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE SEGUIMIENTO	Se da cumplimiento del cronograma establecido., Las obras se desarrollan con buena calidad.
Componentes (Productos)	1.1 Redes domiciliarias de gas combustible instaladas (Producto principal del proyecto)	Viviendas conectadas a la red local de gas combustible	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE SEGUIMIENTO	Los precios de materia prima se conservan.
Actividades	1.1.1 - Realizar la Ampliación de la cobertura de gas domiciliario, en la zona urbana y rural(*) 1.1.2 - Asignación de subsidio de derechos de conexión a la red de gas natural(*) 1.1.3 - Realizar Actividades de apoyo, Fortalecimiento y seguimiento a la Inversión(*) 1.1.4 - Realizar Interventoría(*)	Nombre: Informes de seguimiento realizados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	No se presentan derrumbes ocasionados por la ola invernal.

(*) Actividades con ruta crítica