Impreso el 22/10/2025 4:25:22 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento al sector Energía para la vigencia 2026 del departamento de Nariño

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000037011

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 28/08/2025 12:48:39

Identificador: 1559328

Formulador Ciudadano: GERSON CLIMACO PRECIADO QUIÑONES

Formulador Oficial : GERSON CLIMACO PRECIADO QUIÑONES

Impreso el 22/10/2025 4:25:22 p. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

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	b. Seguridad y confiabilidad energética

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

NARIÑO, REGIÓN PAIS PARA EL MUNDO 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Minería amigable gas y energías alternativas.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Minería innovadora y sustentable

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

Baja autosuficiencia energética, limitada capacidad de generación local y brechas en la cobertura del acceso al servicio de energía en el Departamento de Nariño.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El sector energía del departamento de Nariño, durante años, ha sido uno de los más rezagados pese a su alto potencial. Aunque cuenta con recursos renovables abundantes (hidro, solar, eólico, biomasa y geotermia), la baja inversión en infraestructura energética ha generado una dependencia estructural de energía importada desde otras regiones, encareciendo el servicio y limitando la competitividad. Actualmente, Nariño solo cubre el 17,6% de su demanda con generación local, obligando a suplir más del 80% mediante compras externas.

A esta situación se suma la existencia de brechas en el acceso universal al servicio de energía, especialmente en áreas rurales dispersas y en Zonas No Interconectadas (ZNI), donde persisten comunidades sin cobertura o con servicio precario. Si bien CEDENAR reporta una cobertura promedio del 95,97%, aún existen municipios y veredas con rezago, lo que impide garantizar igualdad de oportunidades y afecta la productividad local.

En coherencia con las políticas internacionales y nacionales sobre disminución de gases de efecto invernadero y eficiencia energética (Ley 1715 de 2014, Ley 2099 de 2021 y Ley 2169 de 2021), Nariño ha avanzado en proyectos piloto de energías renovables, autogeneración y electrificación rural financiados con recursos FAER. Sin embargo, dichos esfuerzos resultan insuficientes frente al reto de cerrar la brecha de cobertura, asegurar un suministro confiable y garantizar la soberanía energética del departamento.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Cobertura de servicio: 95,97%
Capacidad de generación local: 17,6% de la demanda
Demanda energética anual: ~920 GWh/año
Proyectos FAER en ejecución: 8 proyectos, $116.100 millones, 3.927 usuarios nuevos beneficiados (2024)

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuado apoyo institucional para estructurar y financiar proyectos energéticos de impacto regional.	**1.1** Escaso apalancamiento de recursos nacionales e internacionales.
2. Baja capacidad de generación local con fuentes renovables	**2.2** Dependencia estructural de la compra de energía de otras regiones.
3. Deficiencias en infraestructura de transmisión y distribución.	**3.3** Limitada apropiación comunitaria en procesos de autogeneración y comunidades energéticas.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Altos costos y deficiencias en la calidad del servicio eléctrico, con interrupciones frecuentes que afectan hogares e instituciones.	**1.1** Exclusión social y territorial, al persistir comunidades sin acceso confiable a la energía.
2. Limitada cobertura en zonas rurales y dispersas genera exclusión social y limita el acceso a oportunidades productivas	**2.2** Limitación del desarrollo económico regional, al restringirse la competitividad de sectores productivos y agroindustriales.
3. Dependencia de energía no producida en el departamento restringe la autosuficiencia del departamento, impactando la competitividad, el desarrollo económico y la calidad de vida de la población.	**3.3** Desigualdad en la calidad de vida, con mayores brechas entre áreas urbanas y rurales. Incremento de la vulnerabilidad frente al cambio climático, por falta de infraestructura energética resiliente y sostenible.

Impreso el 22/10/2025 4:25:22 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Población **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceder de manera confiable y asequible al servicio de energía para mejorar su calidad de vida, impulsar actividades productivas y reducir brechas sociales.	Participación activa en los procesos comunitarios y veeduría ciudadana en los proyectos.
Actor: Otro **Entidad:** Alcaldías Municipales del departamento de Nariño **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer el desarrollo económico y social de sus territorios mediante la electrificación rural y el acceso a energías renovables.	Asegurar condiciones logísticas, prediales y sociales para la adecuada ejecución de los proyectos energéticos.
Actor: Departamental **Entidad:** Nariño **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ampliar cobertura, mejorar calidad del servicio y promover la transición energética en el marco del Plan de Desarrollo 2024–2027.	Financiar y cofinanciar proyectos, brindar asistencia técnica y coordinar la articulación interinstitucional.
Actor: Nacional **Entidad:** Unidad De Planeación Minero Energética - Upme **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar la planeación del sector, el acceso universal a la energía y el cumplimiento de metas nacionales de transición energética.	Financiamiento, inclusión en planes de expansión y respaldo normativo a los proyectos.

02 - Análisis de los participantes

La Gobernación de Nariño, en articulación con las alcaldías municipales y con la participación activa de la comunidad, unirá esfuerzos para fortalecer el sector energía. La Gobernación será la encargada de financiar y cofinanciar proyectos, además de brindar asistencia técnica y coordinar la articulación interinstitucional.

Las alcaldías garantizarán las condiciones logísticas, prediales y sociales necesarias para la correcta ejecución de los proyectos energéticos en sus jurisdicciones.

La comunidad, como beneficiaria directa, ejercerá veeduría ciudadana, asegurando la transparencia en la ejecución y apropiándose de los proyectos para su sostenibilidad en el tiempo.

Finalmente, el nivel nacional (UPME y Ministerio de Minas y Energía) apoyará con la planeación sectorial, la normativa y el financiamiento de iniciativas estratégicas para ampliar cobertura y fortalecer la transición energética.

Impreso el 22/10/2025 4:25:22 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.727.849

Fuente de la información

Proyección DANE 2026.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Nariño **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.727.849

Fuente de la información

Proyección DANE 2026.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Nariño **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja autosuficiencia energética, limitada capacidad de generación local y brechas en la cobertura del acceso al servicio de energía en el Departamento de Nariño.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la productividad del sector energía del departamento de Nariño.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Ampliado el nùmero de usuarios beneficiados mediante proyectos o actividades de fuentes no convencionales de energia principalmente de caracter renovable en el Departamento.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 150 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de supervisión.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuado apoyo institucional para estructurar y financiar proyectos energéticos de impacto regional.	Brindar las herramientas necesarias para garantizar el desarrollo económico y social del sector energético.
Causa indirecta 1.1 Escaso apalancamiento de recursos nacionales e internacionales.	Promocionar el desarrollo de proyectos energéticos con fuentes alternativas y buscar fuentes de financiación para transformar la matriz energética del departamento.
Causa directa 2 Baja capacidad de generación local con fuentes renovables	Incrementar la capacidad de generación de energía local con fuentes alternativas.
Causa indirecta 2.1 Dependencia estructural de la compra de energía de otras regiones.	A través de proyectos de impacto reducir la dependencia estructural de la compra de energía por fuera del departamento.
Causa directa 3 Deficiencias en infraestructura de transmisión y distribución.	Generar proyectos que garanticen una correcta ampliación del sistema de transmisión y distribución.
Causa indirecta 3.1 Limitada apropiación comunitaria en procesos de autogeneración y comunidades energéticas.	Socializar a las comunidades procesos y acciones en torno a la política de transición energética,

Impreso el 22/10/2025 4:25:22 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño, Alcaldías Municipales y el Ministerio de Minas y Energía.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño, Alcaldías Municipales y el Ministerio de Minas y Energía.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Consolidación Productiva del sector Energético.

Medido a través de

Número

Descripción

Todas las herramientas necesarias para brindar asistencia técnica, económica y jurídica que beneficie al sector energético del departamento de Nariño.

Descripción de la Demanda

Esta dada por las necesidades en materia técnica, de formalidad, seguridad, asociatividad de los diferentes actores que pertenecen al sector energético del departamento de Nariño.

Descripción de la Oferta

Dada por las capacidades técnicas y operativas que brinde la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	0,00	1,00

Alternativa: Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño, Alcaldías Municipales y el Ministerio de Minas y Energía

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La Secretaria de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño buscará fortalecer el sector energético del departamento a través de actividades estratégicas que garanticen un desarrollo económico, social y ambiental acorde a las necesidades del territorio.

Dentro de las acciones a realizar se encuentran:
1. Ampliar la cobertura del servicio de energía en zonas rurales y dispersas.
2. Impulsar proyectos de energías renovables para reducir la dependencia de energética del departamento y avanzar hacia la soberanía energética.
3. Gestionar recursos ante el Gobierno Nacional y la cooperación internacional para financiar proyectos de transición energética en el departamento.
4. Consolidar la institucionalidad energética del departamento, promoviendo la creación de una estructura que garantice sostenibilidad, planificación y articulación interinstitucional.

Alternativa: Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Nariño **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Alternativa: Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño, [illegible]

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.559.740.464,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 50.176.098,00

Brindar las herramientas necesarias para garantizar el desarrollo económico y social del sector energético.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Centrales hidroeléctricas construidas **Complemento:** Apoyada la gestión para la operación de Centrales hidroeléctricas en el departamento de Nariño. **Medido a través de:** Número de centrales hidroeléctricas **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 50.176.098,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1727849 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1727849	**1.1.1** Construcción de Centrales hidroeléctricas en el departamento de Nariño (Meta 484). **Costo:** $ 25.088.049,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Plan de trabajo (Meta 484). **Costo:** $ 25.088.049,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 860.352.196,00

Incrementar la capacidad de generación de energía local con fuentes alternativas.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Servicios de apoyo a la implementación de fuentes no convencionales de energía (Producto principal del proyecto) **Complemento:** Servicios de apoyo a la implementación de fuentes no convencionales de energía. **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 150,0000 **Costo:** $ 300.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1727849 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1727849	**2.1.1** Ampliado el numero de usuarios beneficiados mediante proyectos o actividades de fuentes no convencionales de energía principalmente de carácter renovable en el Departamento (Meta 481). **Costo:** $ 150.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 Plan de trabajo (Meta 481). **Costo:** $ 150.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
2.2 Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas **Complemento:** Formulados e implementados proyectos para la generación de energía fotovoltaica en el Departamento. **Medido a través de:** Número de unidades **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 510.176.098,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1727849 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1727849	**2.2.1** Formulados e implementados proyectos para la generación de energía fotovoltaica en el Departamento (Meta 482). **Costo:** $ 460.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.2.2 Plan de trabajo (Meta 482). **Costo:** $ 50.176.098,00 **Etapa:** Inversión
2.3 Central de generación fotovoltaica construida **Complemento:** Apoyada la construcción de la central de generación de energía eléctrica fotovoltaica. **Medido a través de:** Número de centrales de generación fotovoltaica **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 50.176.098,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1727849 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1727849	**2.3.1** Construida la central de generación de energía eléctrica fotovoltaica (Meta 483). **Costo:** $ 25.088.049,00 **Etapa:** Inversión
	2.3.2 Plan de trabajo (Meta 483). **Costo:** $ 25.088.049,00 **Etapa:** Inversión

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 649.212.170,00

Generar proyectos que garanticen una correcta ampliación del sistema de transmisión y distribución.

Impreso el 22/10/2025 4:25:23 p. m.

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Redes del sistema de transmisión regional construida **Complemento:** Redes del sistema de transmisión regional construida. **Medido a través de:** Kilómetros de redes del sistema de transmisión regional **Cantidad:** 100,0000 **Costo:** $ 510.176.098,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1727849 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1727849	**3.1.1** Ampliadas las redes del sistema de transmisión regional en el Departamento (Meta 485). **Costo:** $ 460.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	3.1.2 Plan de trabajo (Meta 485). **Costo:** $ 50.176.098,00 **Etapa:** Inversión
3.2 Redes internas de energía eléctrica instaladas **Complemento:** Viviendas en zonas rurales con red interna de energía eléctrica instalada. **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 400,0000 **Costo:** $ 139.036.072,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1727849 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1727849	**3.2.1** Ampliado el sistema de suministro del servicio publico de energía eléctrica a viviendas rurales (Meta 486). **Costo:** $ 69.518.036,00 **Etapa:** Inversión
	3.2.2 Plan de trabajo (Meta 486). **Costo:** $ 69.518.036,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño,

Actividad 1.1.1 Construcción de Centrales hidroeléctricas en el departamento de Nariño (Meta 484).

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$25.088.049,00
Total	**$25.088.049,00**

Periodo	Total
0	$25.088.049,00
Total	

Actividad 1.1.2 Plan de trabajo (Meta 484).

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$25.088.049,00
Total	**$25.088.049,00**

Periodo	Total
0	$25.088.049,00
Total	

Actividad 2.1.1 Ampliado el numero de usuarios beneficiados mediante proyectos o actividades de fuentes no convencionales de energía principalmente de carácter renovable en el Departamento (Meta 481).

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$150.000.000,00
Total	**$150.000.000,00**

Periodo	Total
0	$150.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Plan de trabajo (Meta 481).

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$150.000.000,00
Total	**$150.000.000,00**

Periodo	Total
0	$150.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.1 Formulados e implementados proyectos para la generación de energía fotovoltaica en el Departamento (Meta 482).

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$460.000.000,00
Total	**$460.000.000,00**

Periodo	Total
0	$460.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.2 Plan de trabajo (Meta 482).

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$50.176.098,00
Total	**$50.176.098,00**

Periodo	Total
0	$50.176.098,00
Total	

Actividad 2.3.1 Construida la central de generación de energía eléctrica fotovoltaica (Meta 483).

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$25.088.049,00
Total	**$25.088.049,00**

Periodo	Total
0	$25.088.049,00
Total	

Actividad 2.3.2 Plan de trabajo (Meta 483).

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$25.088.049,00
Total	**$25.088.049,00**

Periodo	Total
0	$25.088.049,00
Total	

Actividad 3.1.1 Ampliadas las redes del sistema de transmisión regional en el Departamento (Meta 485).

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$460.000.000,00
Total	**$460.000.000,00**

Periodo	Total
0	$460.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Plan de trabajo (Meta 485).

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$50.176.098,00
Total	**$50.176.098,00**

Periodo	Total
0	$50.176.098,00
Total	

Impreso el 22/10/2025 4:25:23 p. m.

Actividad 3.2.1 Ampliado el sistema de suministro del servicio publico de energía eléctrica a viviendas rurales (Meta 486).

Periodo	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$69.518.036,00
Total	**$69.518.036,00**

Periodo	Total
0	$69.518.036,00
Total	

Actividad 3.2.2 Plan de trabajo (Meta 486).

Periodo	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$69.518.036,00
Total	**$69.518.036,00**

Periodo	Total
0	$69.518.036,00
Total	

Alternativa: Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño,

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)	Financieros	No se garantice la disponibilidad de recursos para la ejecución total de las actividades previstas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No se da cumplimiento a la meta establecida.	Buscar otras fuentes de inversión para el desarrollo de las actividades.
2-Componente (Productos)	De calendario	Los procesos de contratación no se realizan en los tiempos esperados.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Se retrasa la ejecución de actividades del proyecto, y la necesidad de ampliar hacia otras vigencias.	Articulación entre las diferentes dependencias encargadas del proceso de contratación (Secretaria de Minas y Transición Energética, Unidad de Análisis Económico, Departamento Administrativo de Contratación)
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Actividad/Entregable: Construcción de Centrales hidroeléctricas en el departamento de Nariño (Meta 484). Riesgo: Imposibilidad de desarrollar la actividad por actores que no les conviene la transformación social.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la ejecución y cronograma de actividades.	Trabajo articulado con las autoridades locales.

Alternativa: Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño,

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ampliar el número de usuarios beneficiados mediante proyectos o actividades de fuentes no convencionales de energía principalmente de carácter renovable.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Se amplia el número de usuarios beneficiados con acceso al servicio de energía.

Descripción Valor Unitario: Gestión y articulación de proyectos.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$590.000.000,00	$590.000.000,00
2	1,00	$640.000.000,00	$640.000.000,00
3	1,00	$690.000.000,00	$690.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$590.000.000,00	$590.000.000,00
2	$640.000.000,00	$640.000.000,00
3	$690.000.000,00	$690.000.000,00

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	$1.247.792.371,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.247.792.371,2
1	$472.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$472.000.000,0
2	$512.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$512.000.000,0
3	$552.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$552.000.000,0

Impreso el 22/10/2025 4:25:23 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: Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño, Alcaldías Municipales y el Ministerio de Minas y Energía.					
$42.420.589,28	10,85 %	$1,03	$722,17	$1.247.792.371,20	$13.093.906,54

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Centrales hidroeléctricas construidas	$20.070.439,20
Servicios de apoyo a la implementación de fuentes no convencionales de energía (Producto principal del proyecto)	$1.600.000,00
Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas	$408.140.878,40
Central de generación fotovoltaica construida	$40.140.878,40
Redes del sistema de transmisión regional construida	$4.081.408,78
Redes internas de energía eléctrica instaladas	$278.072,14

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecer al sector energía en el departamento de Nariño, mediante la articulación de la Secretaría de Minas y Transición Energética de la Gobernación de Nariño, Alcaldías Municipales y el Ministerio de Minas y Energía.

04 - Alcance

Brindar las herramientas necesarias para garantizar el desarrollo económico y social del sector energético. Servicios de apoyo a la implementación de fuentes no convencionales de energía (Producto principal del proyecto) - Servicios de apoyo a la implementación de fuentes no convencionales de energía., Medido a través de: Número de usuarios, Cantidad: 150 Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas - Formulados e implementados proyectos para la generación de energía fotovoltaica en el Departamento., Medido a través de: Número de unidades, Cantidad: 1 Central de generación fotovoltaica construida - Apoyada la construcción de la central de generación de energía eléctrica fotovoltaica., Medido a través de: Número de centrales de generación fotovoltaica, Cantidad: 1 Centrales hidroeléctricas construidas - Apoyada la gestión para la operación de Centrales hidroeléctricas en el departamento de Nariño., Medido a través de: Número de centrales hidroeléctricas, Cantidad: 2 Redes del sistema de transmisión regional construida - Redes del sistema de transmisión regional construida., Medido a través de: Kilómetros de redes del sistema de transmisión regional, Cantidad: 100 Redes internas de energía eléctrica instaladas - Viviendas en zonas rurales con red interna de energía eléctrica instalada., Medido a través de: Número de viviendas, Cantidad: 400 con el fin de Mejorar la productividad del sector energía del departamento de Nariño. Ampliado el número de usuarios beneficiados mediante proyectos o actividades de fuentes no convencionales de energía principalmente de carácter renovable en el Departamento., Número, 150 Nariño

Impreso el 22/10/2025 4:25:23 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Brindar las herramientas necesarias para garantizar el desarrollo económico y social del sector energético.

Producto

1.1. Centrales hidroeléctricas construidas

Indicador

1.1.1 Centrales hidroeléctricas construidas

Medido a través de: Número de centrales hidroeléctricas

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000		

02 - Objetivo 2

2. Incrementar la capacidad de generación de energía local con fuentes alternativas.

Impreso el 22/10/2025 4:25:23 p. m.

Producto

2.1. Servicios de apoyo a la implementación de fuentes no convencionales de energía (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Usuarios beneficiados

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 150,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	150,0000		

Impreso el 22/10/2025 4:25:23 p. m.

Producto

2.2. Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas

Indicador

2.2.1 Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas

Medido a través de: Número de unidades

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Impreso el 22/10/2025 4:25:24 p. m.

Producto

2.3. Central de generación fotovoltaica construida

Indicador

2.3.1 Central de generación fotovoltaica construida

Medido a través de: Número de centrales de generación fotovoltaica

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

03 - Objetivo 3

3. Generar proyectos que garanticen una correcta ampliación del sistema de transmisión y distribución.

Impreso el 22/10/2025 4:25:24 p. m.

Producto

3.1. Redes del sistema de transmisión regional construida

Indicador

3.1.1 Redes del sistema de transmisión regional construida

Medido a través de: Kilómetros de redes del sistema de transmisión regional

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000		

Impreso el 22/10/2025 4:25:24 p. m.

Producto

3.2. Redes internas de energía eléctrica instaladas

Indicador

3.2.1 Viviendas con red interna de energía eléctrica instalada

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 400,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	400,0000		

Impreso el 22/10/2025 4:25:24 p. m.

Impreso el 22/10/2025 4:25:24 p. m.

Regionalización

Producto: Centrales hidroeléctricas construidas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	50.176.098,00	50.176.098,00	2,0000	2,0000	0

Producto: Servicios de apoyo a la implementación de fuentes no convencionales de energía (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	300.000.000,00	300.000.000,00	150,0000	150,0000	0

Producto: Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	510.176.098,00	510.176.098,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Central de generación fotovoltaica construida

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	50.176.098,00	50.176.098,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Redes del sistema de transmisión regional construida

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	510.176.098,00	510.176.098,00	100,0000	100,0000	0

Impreso el 22/10/2025 4:25:24 p. m.

Producto: Redes internas de energía eléctrica instaladas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	139.036.072,00	139.036.072,00	400,0000	400,0000	0

Impreso el 22/10/2025 4:25:24 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor