

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya, zona rural del Distrito Especial de Buenaventura

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000015932

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 15/06/2026 17:52:11

Identificador: 1761884

Formulador Ciudadano: JULIO CESAR RAMIREZ GARCERÁ

Formulador Oficial : JULIO CESAR RAMIREZ GARCERÁ

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

LIDERAZGO QUE TRANSFORMA- 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Capítulo 3. Línea Estratégica 3. Valle Biodiverso, Cultural e Incluyente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

iii. Valle, Biodiversidad y Resiliencia

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

JUSTOS, SI ES POSIBLE 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Pilar 3. Desarrollo Económico

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Consolidación productiva del sector de energía eléctrica.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficiente infraestructura para la generación de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya, presentan un limitado acceso al servicio de energía eléctrica, situación originada por la deficiente infraestructura para la generación de energía eléctrica y la insuficiente infraestructura de distribución y alumbrado público para garantizar una prestación continua, confiable y eficiente del servicio. Esta problemática responde a la insuficiencia de sistemas de generación acordes con las necesidades energéticas de la población, la limitada incorporación de tecnologías basadas en fuentes de energía renovable, el deterioro y la baja cobertura de las redes eléctricas existentes, así como a los bajos niveles de inversión en infraestructura energética para zonas rurales dispersas y no interconectadas.

Como consecuencia, se presentan limitaciones para el desarrollo de actividades domésticas, comunitarias, institucionales y productivas, afectando el fortalecimiento de las actividades económicas locales y generando un bajo desarrollo de las actividades productivas y de generación de ingresos, así como la disminución de los ingresos económicos de los hogares. De igual forma, el limitado acceso al servicio ocasiona deficiencias en el acceso y la prestación de servicios básicos y sociales, generando limitaciones en la prestación de servicios de educación, salud, comunicación y conectividad, lo que incide en el desmejoramiento de la calidad de vida de la población. Asimismo, la persistencia de esta problemática reduce las condiciones de competitividad y desarrollo territorial, incrementa las brechas sociales y económicas frente a territorios con cobertura energética y restringe el aprovechamiento de oportunidades para el desarrollo económico y comunitario de las comunidades beneficiarias.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Infraestructura de generación de energía eléctrica híbrida y red de distribución instalada en las comunidades de San Pedro y La Playa: 0.

El proyecto contempla la instalación de una central de generación de energía eléctrica híbrida (solar-diésel), la implementación de la red de distribución y del sistema de alumbrado público, con el propósito de garantizar el acceso continuo, confiable y seguro al servicio de energía eléctrica para las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitado acceso al servicio de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura.	1.1 Insuficiencia de sistemas de generación eléctrica acordes con las necesidades energéticas de la población.
	1.2 Limitada incorporación de tecnologías de generación basadas en fuentes de energía renovable.
2. Deficiente infraestructura de distribución y alumbrado público para la prestación del servicio de energía eléctrica.	2.3 Deterioro y baja cobertura de las redes eléctricas existentes.
	2.4 Bajos niveles de inversión en infraestructura energética para zonas rurales dispersas y no interconectadas.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitaciones para el desarrollo de actividades domésticas, comunitarias, institucionales y productivas.	1.1 Bajo desarrollo de las actividades productivas y de generación de ingresos.
	1.2 Disminución de los ingresos económicos de los hogares.
2. Deficiente acceso y prestación de servicios básicos y sociales.	2.3 Limitaciones en la prestación de servicios de educación, salud, comunicación y conectividad.
	2.4 Desmejoramiento de la calidad de vida de la población.
3. Bajas condiciones de competitividad y desarrollo territorial.	3.5 Incremento de las brechas sociales y económicas frente a territorios con cobertura energética.
	3.6 Restricciones para el aprovechamiento de oportunidades de desarrollo económico y comunitario.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Brindar un servicio de energía eficaz y eficiente a través de la instalación de una central de energía híbrida	Aporte financiero con recursos PROPIOS.
Actor: Otro Entidad: Comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya. Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con un servicio de energía eléctrica eficiente.	Disponer del terreno, de algunos materiales de la zona y participar de manera activa en la ejecución de las actividades del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

La presente iniciativa fue concertada con los líderes y representantes de las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya, con el propósito de mejorar el acceso al servicio de energía eléctrica en las comunidades beneficiarias. La Secretaría de Desarrollo Económico y Rural del Distrito Especial de Buenaventura gestionará la financiación y realizará el seguimiento a la ejecución del proyecto, mientras que las comunidades beneficiarias participarán en los procesos de socialización, facilitarán las actividades requeridas para la implementación de la infraestructura y contribuirán a la sostenibilidad del proyecto mediante el uso y cuidado adecuado de las obras ejecutadas.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

33.866

Fuente de la información

Proyección de población Rural según DANE 2018 -2026 de Buenaventura

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Tipo de Agrupación: Agrupación:	Zona rural del Distrito de Buenaventura

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

270

Fuente de la información

Secretaría de Desarrollo Económico y Rural- censo de carga energetica realizado por la union temporar consultoria 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Tipo de Agrupación: Agrupación:	Comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya. 60 personas pertenecientes a la comunidad de la Playa 210 personas pertenecientes a la comunidad de San Pedro	Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficiente infraestructura para la generación de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura.

Objetivo general – Propósito

Instalar infraestructura para la generación de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Centrales de generación de energía híbridas construidas.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Registro fotográfico, Listados de asistencia, acas de recibo a satisfacion e informes técnicos
Redes de alumbrado público construidas o mejoradas	Medido a través de: Número Meta: 800 Tipo de fuente: Documento oficial	Registro fotográfico, Listados de asistencia, acas de recibo a satisfacion e informes técnicos.
Plantas eléctricas instaladas.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Registro fotográfico, Listados de asistencia, acas de recibo a satisfacion e informes técnicos.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitado acceso al servicio de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura.	Garantizar el acceso al servicio de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura
Causa indirecta 1.1 Insuficiencia de sistemas de generación eléctrica acordes con las necesidades energéticas de la población.	Implementar sistemas de generación de energía eléctrica acordes con las necesidades energéticas de la población.
Causa indirecta 1.2 Limitada incorporación de tecnologías de generación basadas en fuentes de energía renovable.	Incorporar tecnologías de generación basadas en fuentes de energía renovable.
Causa directa 2 Deficiente infraestructura de distribución y alumbrado público para la prestación del servicio de energía eléctrica.	Instalar infraestructura de distribución y alumbrado público para la prestación del servicio de energía eléctrica.
Causa indirecta 2.1 Deterioro y baja cobertura de las redes eléctricas existentes.	Ampliar y mejorar la cobertura de las redes de distribución de energía eléctrica
Causa indirecta 2.2 Bajos niveles de inversión en infraestructura energética para zonas rurales dispersas y no interconectadas.	Incrementar la inversión en infraestructura energética para zonas rurales dispersas y no interconectadas.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Apoyo financiero para fortalecer el servicio de energía eléctrica en la zona rural del Distrito de Buenaventura.	No	Completo
Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del CCCN de la Cuenca del Río Naya, zona rural de Buenaventura	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del CCCN de la Cuenca del Río Naya, zona rural de Buenaventura

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Central de Generación de energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red de Distribución construidas.

Medido a través de

Número

Descripción

Instalación de Central de Generación de energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red de Distribución en Zona Rural del Distrito de Buenaventura

Descripción de la Demanda

Obras electricas que se requieren instalar

Descripción de la Oferta

Obras electricas instaladas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	1,00	0,00
2027	0,00	1,00	-1,00
2028	0,00	1,00	-1,00
2029	0,00	1,00	-1,00
2030	0,00	1,00	-1,00
2031	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del CCON de la Cuenca del Río Naya, zona rural de Buenaventura

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto consiste en la instalación de una central de generación de energía eléctrica híbrida Solar-Diésel, complementada con la construcción y modernización de las redes de distribución eléctrica en la zona rural del Distrito de Buenaventura. El sistema integrará generación fotovoltaica con un grupo electrógeno diésel como respaldo, garantizando continuidad y confiabilidad en el suministro. De manera articulada, se implementarán postes, conductores, transformadores, equipos de protección y acometidas domiciliarias para asegurar la adecuada distribución de la energía a los usuarios rurales. Con esta intervención se ampliará la cobertura eléctrica, se mejorará la calidad y estabilidad del servicio y se reducirá la dependencia de soluciones informales o de alto costo, fortaleciendo las condiciones productivas y sociales de las comunidades beneficiarias.

Alternativa: Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: 3,250222 Longitud: 77,442917	Comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de la Cuenca del Río Naya. Coordinadas ubicación de central Híbrida (San Pedro): N: 3 15'00.8 W: 77 26'34.5 (3.250222-77.442917)

02 - Factores analizados

Factores ambientales,
Orden público,
Otros

Alternativa: Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa,

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.812.082.550,29

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 1.409.879.459,36

Garantizar el acceso al servicio de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Central de generación híbrida construida (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de centrales de generación híbrida Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.049.132.846,45 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 270 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 270	1.1.1 Realizar socialización del proyecto y concertación del plan del trabajo Costo: \$ 14.871.452,16 Etapas: Inversión
	1.1.2 Realizar los Preliminares Costo: \$ 106.422.177,68 Etapas: Inversión
	1.1.3 Realizar Instalacion De Estructura Paneles Costo: \$ 134.750.106,49 Etapas: Inversión
	1.1.4 Instalar Sistema Solar Fotovoltaico Costo: \$ 736.005.693,25 Etapas: Inversión
	1.1.5 Instalar Cerramiento En Malla Eslabonada Costo: \$ 57.083.416,87 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.2 Unidades de generación de energía eléctrica con combustibles líquidos instaladas Complemento: Medido a través de: Número de unidades Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 360.746.612,91 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 270 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 270	1.2.1 Instalar Sistema De Respaldo Costo: \$ 85.638.748,78 Etapas: Inversión 1.2.2 Construir Cuarto de Maquinas Costo: \$ 275.107.864,13 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 402.203.090,93

Instalar infraestructura de distribución y alumbrado público para la prestación del servicio de energía eléctrica.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Redes de alumbrado público construidas Complemento: Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público Cantidad: 800,0000 Costo: \$ 402.203.090,93 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 270 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 270	2.1.1 Instalar Y Extender Red De Media Tensión A 13 200 Voltios Costo: \$ 142.733.192,63 Etapas: Inversión 2.1.2 Instalar Y Extender red De Baja Tensión A 220/120 Voltios Costo: \$ 47.829.417,68 Etapas: Inversión 2.1.3 Instalar Transformadores Costo: \$ 48.068.889,42 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Redes de alumbrado público construidas Complemento: Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público Cantidad: 800,0000 Costo: \$ 402.203.090,93 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 270 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 270	2.1.4 Interventoria Costo: \$ 163.571.591,20 Etapas: Inversión

Alternativa: Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa,

Actividad 1.1.1 Realizar socialización del proyecto y concertación del plan del trabajo

Periodo	Edificios	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$682.176,70	\$3.274.448,18	\$10.914.827,28
Total	\$682.176,70	\$3.274.448,18	\$10.914.827,28

Periodo	Total
0	\$14.871.452,16
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar los Preliminares

Periodo	Materiales
0	\$106.422.177,68
Total	\$106.422.177,68

Periodo	Total
0	\$106.422.177,68
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar Instalacion De Estructura Paneles

Periodo	Materiales
0	\$134.750.106,49
Total	\$134.750.106,49

Periodo	Total
0	\$134.750.106,49
Total	

Actividad 1.1.4 Instalar Sistema Solar Fotovoltaico

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$736.005.693,25
Total	\$736.005.693,25

Periodo	Total
0	\$736.005.693,25
Total	

Actividad 1.1.5 Instalar Cerramiento En Malla Eslabonada

Periodo	Materiales
0	\$57.083.416,87
Total	\$57.083.416,87

Periodo	Total
0	\$57.083.416,87
Total	

Actividad 1.2.1 Instalar Sistema De Respaldo

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$85.638.748,78
Total	\$85.638.748,78

Periodo	Total
0	\$85.638.748,78
Total	

Actividad 1.2.2 Construir Cuarto de Maquinas

Periodo	Materiales
0	\$275.107.864,13
Total	\$275.107.864,13

Periodo	Total
0	\$275.107.864,13
Total	

Actividad 2.1.1 Instalar Y Extender Red De Media Tensión A 13 200 Voltios

Periodo	Materiales
0	\$142.733.192,63
Total	\$142.733.192,63

Periodo	Total
0	\$142.733.192,63
Total	

Actividad 2.1.2 Instalar Y Extender red De Baja Tensión A 220/120 Voltios

Periodo	Materiales
0	\$47.829.417,68
Total	\$47.829.417,68

Periodo	Total
0	\$47.829.417,68
Total	

Actividad 2.1.3 Instalar Transformadores

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$48.068.889,42
Total	\$48.068.889,42

Periodo	Total
0	\$48.068.889,42
Total	

Actividad 2.1.4 Interventoria

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Transporte
0	\$26.116.472,54	\$118.881.999,72	\$18.573.118,94
Total	\$26.116.472,54	\$118.881.999,72	\$18.573.118,94

Periodo	Total
0	\$163.571.591,20
Total	

Alternativa: Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa,

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 contar con los recursos necesarios para la ejecución de proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Comunidades beneficiarias con bajo fortalecimiento por falta de infraestructura eléctrica instalada en la zona	Gestionar los recursos para la ejecución del proyecto
2-Componente (Productos)	Operacionales	No contar con los profesionales idóneos para la ejecución del proyecto	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	No cumplimiento con los alcances y metas del proyecto	Contratar profesionales idóneos para la ejecución del proyecto
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Realizar socialización del proyecto y concertación del plan del trabajo Riesgo: Lluvias intensas, inundaciones y deslizamientos de tierra ocasionados por la ola invernal	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Demora en la ejecución de las actividades del proyecto	Programar las actividades una vez pase la ola invernal

Alternativa: Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa,

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución de los altos costos ocasionados por la compra de combustible para sus plantas electricas personales al obtener el servicio de energía electrica comunitaria en la zona

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Energía eléctrica servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.79

Descripción Cantidad: Numero de persona beneficiadas con el proyecto

Descripción Valor Unitario: Valor ahorrado que se estima al contar con el servicio de energía electrica comunitaria.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	270,00	\$2.500.000,00	\$675.000.000,00
2	270,00	\$2.500.000,00	\$675.000.000,00
3	270,00	\$2.500.000,00	\$675.000.000,00
4	270,00	\$2.500.000,00	\$675.000.000,00
5	270,00	\$2.500.000,00	\$675.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$675.000.000,00	\$675.000.000,00
2	\$675.000.000,00	\$675.000.000,00
3	\$675.000.000,00	\$675.000.000,00
4	\$675.000.000,00	\$675.000.000,00
5	\$675.000.000,00	\$675.000.000,00

INSTALACIÓN DE CENTRAL DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA HÍBRIDA (SOLAR-DIÉSEL) Y RED SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN EN LAS COMUNIDADES DE SAN PEDRO Y LA PLAYA, PERTENECIENTES A LA PARTE BAJA DEL CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS DE LA CUENCA DEL RÍO NAYA, ZONA RURAL DEL DISTRITO ESPECIAL DE BUENAVENTURA

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	\$1.444.935.073,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.444.935.073,0
1	\$533.250.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$533.250.000,0
2	\$533.250.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$533.250.000,0
3	\$533.250.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$533.250.000,0
4	\$533.250.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$533.250.000,0
5	\$533.250.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$533.250.000,0

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: Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del CCCN de la Cuenca del Río Naya, zona rural de Buenaventur					
\$629.221.463,19	24,63 %	\$1,44	\$5.351.611,38	\$1.444.935.072,99	\$140.265.912,22

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Central de generación híbrida construida (Producto principal del proyecto)	\$814.243.549,35
Redes de alumbrado público construidas	\$434.268,09
Unidades de generación de energía eléctrica con combustibles líquidos instaladas	\$283.277.049,22

03 - Decisión

Alternativa

Instalación de Central de Generación de Energía Eléctrica Híbrida (Solar-Diésel) y Red secundaria de Distribución en las comunidades de San Pedro y La Playa, pertenecientes a la parte baja del CCCN de la Cuenca del Río Naya, zona rural de Buenaventur

04 - Alcance

Garantizar el acceso al servicio de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura, para lo cual se construirá una central de generación híbrida (Producto principal del proyecto), medida a través de: Número de centrales de generación híbrida, Cantidad: 1; complementada con la instalación de unidades de generación de energía eléctrica con combustibles líquidos, medidas a través de: Número de unidades, Cantidad: 1; así como con la instalación de infraestructura de distribución y alumbrado público para la prestación del servicio de energía eléctrica, reflejada en redes de alumbrado público construidas, medidas a través de: Metros de redes de alumbrado público, Cantidad: 800; lo anterior, con el fin de instalar infraestructura para la generación de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura, materializada mediante centrales de generación de energía híbridas construidas (Número: 1), redes de alumbrado público construidas o mejoradas (Número: 800) y plantas eléctricas instaladas (Número: 1), en el Valle del Cauca, Distrito Especial de Buenaventura.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Garantizar el acceso al servicio de energía eléctrica en la zona rural no interconectada del Distrito Especial de Buenaventura

Producto

1.1. Central de generación híbrida construida (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Central de generación híbrida construida

Medido a través de: Número de centrales de generación híbrida

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Registro fotográfico, Listados de asistencia, planos, diseños finales e informes técnicos.

Programación de indicadores

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

Producto

1.2. Unidades de generación de energía eléctrica con combustibles líquidos instaladas

Indicador

1.2.1 Unidades de generación de energía eléctrica con combustibles líquidos instaladas

Medido a través de: Número de unidades

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Registro fotográfico, Listados de asistencia, planos, diseños finales e informes técnicos.

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Instalar infraestructura de distribución y alumbrado público para la prestación del servicio de energía eléctrica.

Producto

2.1. Redes de alumbrado público construidas

Indicador

2.1.1 Redes de alumbrado público construidas

Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público

Meta total: 800,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Registro fotográfico, Listados de asistencia, planos, diseños finales e informes técnicos

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	800,0000		

INSTALACIÓN DE CENTRAL DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA HÍBRIDA (SOLAR-DIÉSEL) Y RED SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN EN LAS COMUNIDADES DE SAN PEDRO Y LA PLAYA, PERTENECIENTES A LA PARTE BAJA DEL CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS DE LA CUENCA DEL RÍO NAYA, ZONA RURAL DEL DISTRITO ESPECIAL DE BUENAVENTURA

Regionalización

Producto: Central de generación híbrida construida (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	1.049.132.846,45	1.049.132.846,45	1,0000	1,0000	270

Producto: Redes de alumbrado público construidas					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	402.203.090,93	402.203.090,93	800,0000	800,0000	270

Producto: Unidades de generación de energía eléctrica con combustibles líquidos instaladas					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	360.746.612,91	360.746.612,91	1,0000	1,0000	270

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Grupos étnicos - comunidades negras	ENCP PND 2022 - 2026	NT4-119. Diseñar de manera conjunta con delegados de la comisión quinta garantizando el enfoque de género, un plan para establecer proyectos de referencia de comunidades energéticas que permita aterrizar la Transición Energética Justa a las particularidades sociales, territoriales, culturales y ambientales de las comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras especialmente en zonas ubicadas en lugares de poca cobertura y difícil acceso	\$1.812.082.550,29
	Total Categoría		\$1.812.082.550,29
		Total Categoría	
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			\$1.812.082.550,29