Impreso el 4/08/2025 11:10:49 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbanoy rural del municipio de Curillo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000001811

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/01/2025 18:23:32

Identificador: 1294572

Formulador Ciudadano: ALVARO ENRIQUE AMAYA JARAMILLO

Formulador Oficial : ALVARO ENRIQUE AMAYA JARAMILLO

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

Obras y no Promesas (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura para el Desarrollo Regional

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Curillo de oportunidades hacia la paz, incluyente y competitivo 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

DIMENSION ECONOMICA

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Poca o nula visibilidad en espacios públicos en horario nocturno para el normal desarrollo de las actividades cotidianas de la población del Municipio de Curillo

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Conforme al texto del artículo 315 de la Constitución Política, corresponde al Alcalde dirigir la acción administrativa del municipio, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo, el municipio de Curillo como ente territorial tiene fijado el impuesto de alumbrado público por lo tanto se constituye en una renta de destinación específica; el estado en cabeza de la administración municipal tiene la obligación de velar por el bienestar de la comunidad del municipio como tal y se requiere la contratación, cuyo objetivo es el continuar prestando los servicios para realizar la reparación y mantenimiento del sistema de alumbrado público del municipio de Curillo.
Los trabajos por realizar de reparaciones y mantenimiento de alumbrado público son un requerimiento y una necesidad fundamental de la comunidad, la red de alumbrado público requiere de mantenimiento constante por presentarse daños en los accesorios generados por cambios bruscos en la línea de alta Tensión y esto ocasiona el daño de muchos de los sistemas existentes..

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La infraestructura del sistema de alumbrado público ha recibido constante mantenimiento en todas y cada una de las administraciones por tanto es Imprescindible continuar con el respectivo mantenimiento para mantenerlo 100% en funcionamiento...

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente cobertura del servicio de alumbrado público asociada a infraestructura obsoleta, insuficiente e inoperativa para la población del Municipio de Curillo.	**1.1** 1.1 Mal estado de luminarias y redes del sistema de alumbrado público en los diferentes sectores urbanos del municipio de Curillo.
	1.2 1.2 Deterioro de redes del sistema de alumbrado público improvisadas, artesanales o que ya cumplieron su vida útil al servicio de la población del municipio Curillo

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. 1. Mala prestación del servicio de alumbrado público cobrado a las unidades de vivienda urbanas del Municipio de Curillo	**1.1** 1.1 Aumento de los focos de inseguridad en sectores urbanos con poca visibilidad que facilita el crimen o hurto en el municipio de Curillo
	1.2 1.2 Aumento del consumo de sustancias psicoactivas en espacios de uso públicos con luminarias inoperativas o insuficientes en horas de la noche en el municipio de Curillo.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** CURILLO - CAQUETÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Reducir los costos por mantenimiento del sistema de alumbrado público	Recursos para ejecutar el proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con espacios más iluminados de manera constante para mejorar sus condiciones de vida.	Realizar veeduría al proceso.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto se concertó en las mesas de trabajo para la formulación del Plan de Desarrollo municipio

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

7.615

Fuente de la información

Base de Datos Sisben 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Curillo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Coordenadas geográficas: 1 19′44″N 75 52′42″O

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

7.615

Fuente de la información

Base de Datos Sisben 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Curillo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Coordenadas geográficas: 1 19′44″N 75 52′42″O	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Poca o nula visibilidad en espacios públicos en horario nocturno para el normal desarrollo de las actividades cotidianas de la población del Municipio de Curillo

Objetivo general – Propósito

Incrementar la capacidad y gestión administrativa, técnica y social en la Secretaría de Gobierno Municipal

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Lámparas de alumbrado público en funcionamiento	**Medido a través de:** Número **Meta:** 130 **Tipo de fuente:** Informe	Informe del supervisor
Proyectos energéticos estructurados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe del supervisor

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente cobertura del servicio de alumbrado público asociada a infraestructura obsoleta, insuficiente e inoperativa para la población del Municipio de Curillo.	• Mejorar la cobertura del servicio de alumbrado público con infraestructura moderna, eficiente, adecuada y operativa para la población del municipio de Curillo.
Causa indirecta 1.1 1.1 Mal estado de luminarias y redes del sistema de alumbrado público en los diferentes sectores urbanos del municipio de Curillo.	• Renovar luminarias y redes del sistema de alumbrado público en los diferentes sectores urbanos del municipio de Curillo.
Causa indirecta 1.2 1.2 Deterioro de redes del sistema de alumbrado público improvisadas, artesanales o que ya cumplieron su vida útil al servicio de la población del municipio Curillo	• Reponer redes del sistema de alumbrado público improvisadas, artesanales o que ya cumplieron su vida útil al servicio de la población del municipio de Curillo

Impreso el 4/08/2025 11:10:49 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de Curillo	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de Curillo

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Bien o servicio Ampliación, Mejoramiento, Optimización Y Mejorar La Calidad De Energía Eléctrica, Alternativa Y Alumbrado Publico En El Área Rural Y Urbana del Municipio de Curillo..

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta se mide en la cantidad de metros a mejorar y la demanda como el total de meros mejorados del Municipio

Descripción de la Demanda

La demanda como el total de meros mejorados

Descripción de la Oferta

La oferta se mide en la cantidad de metros a mejorar

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	130,00	200,00	-70,00

Impreso el 4/08/2025 11:10:49 a. m.

Alternativa: Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de Curillo

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

EL Municipio de Curillo tiene a cargo el Suministro de Alumbrado Publico Rural Y urbano es por ello que para prestar un servicio optimo es necesario la contratación de :
1.Apoyo a la secretaria de planeación en el mantenimiento y reparación del sistema de alumbrado público urbano y rural del Municipio de Curillo Caquetá.
2. Suministro de materiales eléctricos para realizar, mantenimiento, reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del Municipio de Curillo

Alternativa: Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Curillo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Coordenadas geográficas: 1 19′44″N 75 52′42″O

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Orden público

Impreso el 4/08/2025 11:10:50 a. m.

Alternativa: Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 152.971.798,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 152.971.798,00

• Mejorar la cobertura del servicio de alumbrado público con infraestructura moderna, eficiente, adecuada y operativa para la población del municipio de Curillo.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de alumbrado público (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de lámparas de alumbrado público **Cantidad:** 130,0000 **Costo:** $ 75.791.655,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 7615 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 7615	**1.1.1** Servicio y mantenimiento de alumbrado público **Costo:** $ 45.791.655,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Servicio de alumbrado público **Costo:** $ 30.000.000,00 **Etapa:** Inversión
1.2 Servicio de asistencia técnica en la estructuración de proyectos energéticos **Complemento:** **Medido a través de:** Número de proyectos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 77.180.143,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 7615 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 7615	**1.2.1** Proyectos energéticos estructurados **Costo:** $ 47.180.143,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.2 Servicio de asistencia técnica en la estructuración de proyectos energéticos **Costo:** $ 30.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de

Actividad 1.1.1 Servicio y mantenimiento de alumbrado público

Periodo	Materiales
0	$45.791.655,00
Total	**$45.791.655,00**

Periodo	Total
0	$45.791.655,00
Total	

Actividad 1.1.2 Servicio de alumbrado público

Periodo	Materiales
0	$30.000.000,00
Total	**$30.000.000,00**

Periodo	Total
0	$30.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Proyectos energéticos estructurados

Periodo	Materiales
0	$47.180.143,00
Total	**$47.180.143,00**

Periodo	Total
0	$47.180.143,00
Total	

Actividad 1.2.2 Servicio de asistencia técnica en la estructuración de proyectos energéticos

Periodo	Materiales
0	$30.000.000,00
Total	**$30.000.000,00**

Periodo	Total
0	$30.000.000,00
Total	

Alternativa: Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de

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	Aumento considerable en el costo de los materiales	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Se requerirán recursos adicionales para ejecutar el proyecto.	Realizar un estudio de mercado con suficiente detalle.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento en las especificaciones y plazos del proyecto	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Atraso en la ejecución del proyecto.	Cumplimiento de los requerimientos y exigencias contractuales como pólizas de cumplimiento.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Servicio y mantenimiento de alumbrado público Riesgo: Actividad/Entregable: Suministro De Materiales Eléctricos Para Realizar, Mantenimiento, Reparación Y Reposición Del Alumbrado Público Urbano Y Rural Del Municipio De Curillo Caquetá. Riesgo: Mala calidad de los materiales.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Poca durabilidad de las luminarias y demás componentes.	Exigencias en la contratación en la compra por parte del contratista de materiales de calidad, que garantice durabilidad y a la vez trabajo eficiente en las respectivas conexiones.

Alternativa: Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Aumento del recaudo del impuesto de alumbrado público del municipio de Curillo

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Metros de redes ampliadas y mejoradas

Descripción Valor Unitario: Valor del recaudo por impuesto de alumbrado público

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	130,00	$450.000,00	$58.500.000,00
1	130,00	$500.000,00	$65.000.000,00
2	130,00	$550.000,00	$71.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$58.500.000,00	$58.500.000,00
1	$65.000.000,00	$65.000.000,00
2	$71.500.000,00	$71.500.000,00

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	$46.800.000,0	$0,0	$0,0	$120.847.720,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-74.047.720,4
1	$52.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$52.000.000,0
2	$57.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$57.200.000,0

Impreso el 4/08/2025 11:10:50 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: Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de Curillo					
$21.802.797,21	29,76 %	$1,18	$15.869,69	$120.847.720,42	$8.613.298,76

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de alumbrado público (Producto principal del proyecto)	$460.580,06
Servicio de asistencia técnica en la estructuración de proyectos energéticos	$60.972.312,97

03 - Decisión

Alternativa

Prestación de servicios y suministro de materiales eléctricos para realizar mantenimiento reparación y reposición del alumbrado público urbano y rural del municipio de Curillo

04 - Alcance

Mejorar la cobertura del servicio de alumbrado público con infraestructura moderna, eficiente, adecuada y operativa para la población del municipio de Curillo, Incrementar la capacidad y gestión administrativa, técnica y social en la Secretaría de Gobierno Municipal

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. • Mejorar la cobertura del servicio de alumbrado público con infraestructura moderna, eficiente, adecuada y operativa para la población del municipio de Curillo.

Producto

1.1. Servicio de alumbrado público (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Lámparas de alumbrado público en funcionamiento

Medido a través de: Número de lámparas de alumbrado público

Meta total: 130,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe del supervisor

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	130,0000		

Producto

1.2. Servicio de asistencia técnica en la estructuración de proyectos energéticos

Indicador

1.2.1 Proyectos energéticos estructurados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe del supervisor

Programación de indicadores

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

Impreso el 4/08/2025 11:10:50 a. m.

Regionalización

Producto: Servicio de alumbrado público (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Curillo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	75.791.655,00	75.791.655,00	130,0000	130,0000	0

Producto: Servicio de asistencia técnica en la estructuración de proyectos energéticos

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Curillo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	77.180.143,00	77.180.143,00	1,0000	1,0000	0

Impreso el 4/08/2025 11:10:50 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor