MGA

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición e Instalación de Elementos para la Iluminación y Decoración Navideña en el Municipio de Saravena, Departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000023569

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/10/2026 18:36:10

Identificador: 1837245

Formulador Ciudadano: Andreea Maria Rios Chacon

Formulador Oficial : yulieth andrea pulido gamboa

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

Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

ARAUCA CON PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO ECONÓMICO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Consolidación productiva del sector de energía eléctrica.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Saravena un territorio ordenado y sostenible

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

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitada disponibilidad de espacios públicos del municipio de Saravena acondicionados temporalmente con iluminación y decoración navideña para el encuentro, recreación e integración comunitaria durante la temporada de fin de año.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La época navideña constituye en Colombia un periodo de especial importancia para la vida familiar, comunitaria y cultural, caracterizado por la realización de actividades de integración, encuentros ciudadanos, expresiones culturales y tradicionales que contribuyen al fortalecimiento de los vínculos sociales y al aprovechamiento de los espacios públicos. Durante esta temporada, los municipios y departamentos suelen desarrollar acciones orientadas al embellecimiento y adecuación temporal de parques, plazas, corredores urbanos y demás lugares de encuentro, mediante iluminación, decoración y actividades que permiten generar ambientes propicios para la convivencia y la participación de la comunidad.

La generación de este tipo de espacios trasciende el componente ornamental, en la medida en que los escenarios públicos constituyen lugares de encuentro y participación donde convergen diferentes grupos poblacionales. La adecuación temporal de estos espacios durante las festividades de fin de año permite fortalecer las tradiciones culturales, promover la interacción entre las familias y comunidades y generar alternativas de recreación y esparcimiento accesibles para la población. En este sentido, las actividades relacionadas con la temporada navideña pueden contribuir al fortalecimiento del sentido de pertenencia, la apropiación del territorio y la construcción de espacios de convivencia ciudadana.

En el ámbito departamental, el departamento de Arauca cuenta con características sociales, territoriales y culturales particulares que hacen relevante la generación de espacios de encuentro para sus comunidades. Los municipios del departamento desarrollan durante diferentes épocas del año actividades culturales, recreativas y comunitarias que permiten fortalecer las relaciones sociales y preservar tradiciones propias de la región. Sin embargo, las condiciones de los territorios y la disponibilidad de escenarios destinados permanentemente a actividades de recreación y cultura.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Pocos espacios públicos acondicionados de manera suficiente con iluminación y decoración navideña para la temporada.

Cero (0) Redes de Alumbrado Público Mejoradas

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Escasa implementación de escenarios temáticos y ornamentales temporales que incentiven el uso de los espacios públicos en temporada navideña.	**1.2** Pocas alternativas de recreación y esparcimiento vinculadas con las tradiciones navideñas.
	1.1 Escasa implementación de escenarios temáticos y ornamentales que incentiven el uso de los espacios públicos.
	1.3 Insuficiente intervención temporal de espacios públicos durante las festividades de fin de año.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitadas oportunidades de integración familiar, convivencia y aprovechamiento de los espacios públicos durante la temporada navideña en el municipio de Saravena.	**1.2** Limitado fortalecimiento del sentido de pertenencia y apropiación de los espacios públicos.
	1.1 Menor aprovechamiento social y recreativo de determinados espacios públicos durante la temporada.
	1.3 Menor disponibilidad de alternativas comunitarias para el disfrute de las tradiciones navideñas.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SARAVENA - ARAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer el alumbrado navideño y así mejorar las condiciones de iluminación en espacios públicos que sean compartidos por familiares y amigos contribuyendo a espacios más seguros y funcionales.	Liderar la formulación y ejecución del proyecto; gestionar los recursos; adelantar el proceso de adquisición; coordinar la entrega e instalación de los reflectores y realizar el seguimiento y supervisión correspondiente.
Actor: Otro **Entidad:** Habitantes del municipio de Saravena **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Disponer de espacios públicos con iluminación navideña, favoreciendo la movilidad, el uso de parques, vías y demás espacios comunitarios durante esta temporada.	Hacer uso adecuado de los espacios y de la infraestructura instalada, informar oportunamente sobre fallas o daños y contribuir al cuidado y conservación de los elementos de alumbrado público.

02 - Análisis de los participantes

Los participantes identificados tienen relación directa con la ejecución y los resultados del proyecto. La Alcaldía Municipal de Saravena liderará la gestión institucional, administrativa y contractual para la adquisición e instalación de los elementos de iluminación y decoración navideña. La Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal apoyará la identificación de los espacios a intervenir, la definición de *requerimientos técnicos* y el *seguimiento a las actividades*.

Los habitantes del municipio de Saravena, tanto urbanos como rurales, serán los principales beneficiarios, al contar con espacios públicos acondicionados durante la temporada navideña, favoreciendo el encuentro familiar, la integración comunitaria, la recreación y el disfrute de las tradiciones propias de esta época.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

59.390

Fuente de la información

PROYECCIÓN DANE, 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Saravena **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Municipio de Saravena.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

59.390

Fuente de la información

PROYECCIÓN DANE, 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Saravena **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Municipio de Saravena.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitada disponibilidad de espacios públicos del municipio de Saravena acondicionados temporalmente con iluminación y decoración navideña para el encuentro, recreación e integración comunitaria durante la temporada de fin de año.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la disponibilidad de espacios públicos acondicionados temporalmente con iluminación y decoración navideña para el disfrute, integración y encuentro de la comunidad en Saravena.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Redes de alumbrado público mejoradas.	**Medido a través de:** Metros **Meta:** 3.134 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de supervisión y certificado de cumplimiento Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Escasa implementación de escenarios temáticos y ornamentales temporales que incentiven el uso de los espacios públicos en temporada navideña.	Mejorar la disponibilidad de espacios públicos acondicionados temporalmente con iluminación y decoración *navideña para el disfrute colectivo en Saravena.*
Causa indirecta 1.1 Escasa implementación de escenarios temáticos y ornamentales que incentiven el uso de los espacios públicos.	Implementar escenarios temáticos y ornamentales que incentiven el uso y apropiación de los espacios públicos.
Causa indirecta 1.2 Pocas alternativas de recreación y esparcimiento vinculadas con las tradiciones navideñas.	Generar alternativas de recreación y esparcimiento asociadas a las tradiciones navideñas.
Causa indirecta 1.3 Insuficiente intervención temporal de espacios públicos durante las festividades de fin de año.	Realizar la intervención temporal de espacios públicos mediante iluminación y decoración navideña.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	Si	Completo
COMPRAVENTA DE ARTÍCULOS PARA INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN LAS FESTIVIDADES NAVIDEÑAS DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Redes de Alumbrado Público Mejoradas

Medido a través de

Metros

Descripción

Metros de iluminación y decoración navideña adquiridos e instalados en espacios públicos priorizados del municipio de Saravena, mediante elementos ornamentales y sistemas de iluminación destinados al embellecimiento, ambientación y adecuación de escenarios para el disfrute, recreación e integración de la comunidad durante la temporada navideña.

Descripción de la Demanda

Cantidad de metros que requieren intervención mediante la adquisición e instalación de elementos para la iluminación y decoración navideña de los espacios públicos priorizados del municipio de Saravena, con el fin de generar escenarios adecuados para el encuentro, recreación e integración de la comunidad durante la temporada de fin de año.

Descripción de la Oferta

Cantidad de metros actualmente instalados y/o en funcionamiento con iluminación y decoración navideña de los espacios públicos para su optimo funcionamiento durante la temporada de fin de año.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	9.090,00	9.090,00	0,00
2025	5.370,00	5.370,00	0,00
2026	0,00	3.134,00	-3.134,00
2027	0,00	5.350,00	-5.350,00

Alternativa: "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Alternativa seleccionada: Adquisición, transporte, instalación, conexión y puesta en funcionamiento de 3.134 ML de iluminación ornamental navideña temporal — 1.000 ML de luminarias navideñas tipo LED y 2.134 ML de manguera luminosa LED con cableado, conectores, extensiones y elementos de fijación — para ambientación del Parque Central y espacios priorizados por la Secretaría de Planeación durante la temporada navideña 2026.

La alternativa fue seleccionada por ser la de menor costo de inversión inicial, mayor facilidad de instalación y desmonte temporal, menor consumo energético y nula intervención civil sobre la red permanente, frente a la Alternativa 2 que implicaba compraventa sin servicio de instalación y sin garantía de funcionamiento.

La intervención es ornamental y temporal, no constituye modernización, reposición o expansión del sistema de alumbrado público en los términos del Decreto 943 de 2018. La ejecución se desarrollará en 15 días calendario en la etapa de inversión, que corresponde al proceso por medio del cual se desarrollan las actividades que permiten entregar los bienes y servicios definidos en el alcance, y su operación se limita a la temporada navideña. Se verificó: disponibilidad de puntos de conexión eléctrica en el Parque Central, cumplimiento de especificaciones técnicas LED para exterior IP65, transporte local desde Saravena, y condiciones de orden público y ambientales sin afectación de suelos ni cauces.

Alternativa: "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía	Municipio de Saravena.
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 81.998.400,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 81.998.400,00

Mejorar la disponibilidad de espacios públicos acondicionados temporalmente con iluminación y decoración navideña para el disfrute colectivo en Saravena.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Redes de alumbrado público mejoradas (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Metros de redes de alumbrado público **Cantidad:** 3.134,0000 **Costo:** $ 81.998.400,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 59390 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 59390	**1.1.1** Adquisición e instalación de luminarias navideñas tipo LED, en diferentes colores, formas, tamaños, para decoración de espacios exteriores, incluyendo cableado, conectores, extensiones, elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en el Parque Central del municipio de Saravena. **Costo:** $ 23.100.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Adquisición e instalación de manguera luminosa LED para decoración navideña, de diferentes colores, con accesorios de conexión y fijación, destinada a la ambientación de fachadas, árboles, estructuras y demás espacios definidos por la entidad. **Costo:** $ 58.898.400,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Adquisición e instalación de luminarias navideñas tipo LED, en diferentes colores, formas, tamaños, para decoración de espacios exteriores, incluyendo cableado, conectores, extensiones, elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en el Parque Central del municipio de Saravena.

Periodo	Materiales
0	$23.100.000,00
Total	**$23.100.000,00**

Periodo	Total
0	$23.100.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Adquisición e instalación de manguera luminosa LED para decoración navideña, de diferentes colores, con accesorios de conexión y fijación, destinada a la ambientación de fachadas, árboles, estructuras y demás espacios definidos por la entidad.

Periodo	Materiales
0	$58.898.400,00
Total	**$58.898.400,00**

riodo	Total
0	$58.898.400,00
Total	

Alternativa: "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

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)	Operacionales	Demoras del proveedor en la entrega de los elementos dentro de los tiempos establecidos contractualmente.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la ejecución del proyecto y en el mejoramiento de las redes de alumbrado público.	Establecer cronogramas y tiempos de entrega claros, realizar seguimiento permanente al contrato y aplicar las medidas contractuales correspondientes ante eventuales incumplimientos.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Entrega de luces con características, calidad o condiciones técnicas diferentes a las requeridas en el proyecto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Afectación de la calidad de la iluminación, dificultades para su instalación y necesidad de reposición o cambio de los elementos.	Definir especificaciones técnicas claras, verificar los elementos al momento de la entrega y exigir el cumplimiento de las condiciones de calidad y garantía establecidas en el contrato.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Adquisición e instalación de luminarias navideñas tipo LED, en diferentes colores, formas, tamaños, para decoración de espacios exteriores, incluyendo cableado, conectores, extensiones, elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento en el Parque Central del municipio de Saravena. *Riesgo: Posibles afectaciones* físicas o funcionales de los postes o mangueras antes de su instalación.	**Probabilidad:** 3. Moderado ***Impacto:*** 3. Moderado	Pérdida o disminución de la funcionalidad de los elementos y retrasos en su incorporación a la infraestructura de alumbrado público.	Verificar el estado de los elementos al momento de la recepción, exigir condiciones adecuadas de transporte y almacenamiento y hacer efectiva la garantía cuando corresponda.

Alternativa: "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Fortalecer las condiciones de los espacios públicos del municipio de Saravena mediante la adquisición e instalación de elementos de iluminación y decoración navideña, contribuyendo a la generación de escenarios adecuados para el encuentro, la recreación, la integración comunitaria y el disfrute de las tradiciones durante la temporada de fin de año.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Metros

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 3.134 metros de redes de alumbrado público mejoradas.

Descripción Valor Unitario: Valor estimado por metro de red de alumbrado público mejorada para mejorar el alumbrado navideño.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3.134,00	$9.000,00	$28.206.000,00
1	3.134,00	$10.000,00	$31.340.000,00
2	3.134,00	$11.500,00	$36.041.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$28.206.000,00	$28.206.000,00
1	$31.340.000,00	$31.340.000,00
2	$36.041.000,00	$36.041.000,00

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	$22.564.800,0	$0,0	$0,0	$64.778.736,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-42.213.936,0
1	$25.072.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$25.072.000,0
2	$28.832.800,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$28.832.[illegible]

93

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: "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
$5.055.889,77	17,51 %	$1,08	$1.090,73	$64.778.736,00	$1.997.353,31

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes de alumbrado público mejoradas (Producto principal del proyecto)	$20.669,67

03 - Decisión

Alternativa

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ILUMINACIÓN Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

04 - Alcance

Mejorar la disponibilidad de espacios públicos acondicionados temporalmente con iluminación y decoración navideña para el disfrute colectivo en Saravena. Redes de alumbrado público mejoradas (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público, Cantidad: 3,134 con el fin de Mejorar la disponibilidad de espacios públicos acondicionados temporalmente con iluminación y decoración navideña para el disfrute, integración y encuentro de la comunidad en Saravena. Redes de alumbrado público mejoradas., Metros , 3134 Arauca.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la disponibilidad de espacios públicos acondicionados temporalmente con iluminación y decoración navideña para el disfrute colectivo en Saravena.

Producto

1.1. Redes de alumbrado público mejoradas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Redes de alumbrado público mejoradas

Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público

Meta total: 3.134,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3134,0000		

Regionalización

Producto: Redes de alumbrado público mejoradas (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Saravena			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	81.998.400,00	81.998.400,00	3134,0000	3134,0000	59.390

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor