

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Servicio de Suministro, Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000035379

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/07/2025 10:18:50

Identificador: 1521925

Formulador Ciudadano: MILTON HUGO ANGULO VIVEROS

Formulador Oficial : MILTON HUGO ANGULO VIVEROS

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 "LIDERAZGO QUE TRANSFORMA" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LÍNEA ESTRATÉGICA 3. Valle Biodiverso, Cultural e Incluyente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

PROGRAMA. Valle, Biodiversidad y Resiliencia
SUBPROGRAMA. Ruta de Descarbonización

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL "JUNTOS, SÍ ES POSIBLE" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PILAR 3. DESARROLLO ECONÓMICO
OBJETIVO DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO. Buenaventura le Apuesta a las Energías Renovables

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA 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

Deficiente prestación y suministro del servicio de alumbrado público en el Distrito

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El sistema de alumbrado público del Distrito de Buenaventura carece de las condiciones necesarias para brindar un buen servicio de iluminación tanto al tránsito de peatones como vehicular. Esta condición favorece la inseguridad vial (conductores y peatones), los casos de delincuencia y violencia en espacios públicos, también influye negativamente en la productividad industrial y comercial. Factores como la baja iluminación, escasez de bombillas o luminarias, la interrupción en el servicio, la deficiente gestión, control y supervisión de la prestación de este, la poca verificación del pleno cumplimiento de los aspectos técnicos, financieros y administrativos entre otros elementos merma la calidad del servicio. Por tal motivo, la Alcaldía Distrital requiere realizar un seguimiento tanto técnico, administrativo y financiero al Contrato de Concesión 195-2000, el cual debe velar por la correcta ejecución de dicho contrato, cuyo objetivo es realizar el suministro de luminarias, instalación, mantenimiento, operación, renovación, expansión y administración del Sistema de Alumbrado Público en todo el territorio. En la actualidad, la firma contratista denominada CONCESIONARIO se le concedió un otro sí por nueve (9) años más contando desde el 1 de enero del año 2019, para la modernización, expansión, administración, reposición, operación y mantenimiento del Servicio de Alumbrado Público del Distrito de Buenaventura. Se hace necesario contratar el suministro de energía eléctrica para el alumbrado público del Distrito de Buenaventura hasta el 31 de diciembre de 2027, aproximadamente, de acuerdo con las condiciones técnicas y comerciales que se describen en la presente convocatoria.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La situación actual del alumbrado público del Distrito de Buenaventura en la zona urbana y rural de acuerdo con la línea base (consumo energético, facturación, mantenimiento, niveles de falla), es del 70% de afectación sobre viviendas y luminarias deterioradas en las vías, afectando la seguridad de la comunidad del Distrito de Buenaventura.

Para garantizar una eficiente y normal prestación del servicio, se hace pertinente contar con la participación del ente interventor que permita ejercer el control y vigilancia del servicio de alumbrado público, y asegurar la instalación de 3.000 lámparas para suplir las necesidades de alumbrado público en el Distrito. .

En concordancia a lo expuesto, también se hace necesario la contratación de una interventoría técnica, económica, financiera, ambiental y jurídica para vigilar, controlar y supervisar las actividades propias de acuerdo al Contrato de Concesión del Servicio de Alumbrado Público del Distrito Especial de Buenaventura.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja expansión y modernización del Sistema de Alumbrado Público	1.1 Poca gestión en la prestación del servicio de alumbrado público

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Poca verificación del pleno cumplimiento de los aspectos técnicos, financieros y administrativos del servicio de alumbrado público.	1.1 Incremento de costos por reparaciones y mantenimiento del alumbrado público

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Distrital Entidad: Buenaventura Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar las luminarias y el sistema de alumbrado público, logrando beneficios en la disminución de accidentes e inseguridad	Económica y Social para la realización del proyecto con la asignación de los recursos
Actor: Otro Entidad: Veeduría Ciudadana Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Lograr mejoras en la utilización del servicio de alumbrado publico en el Distrito	Veedores del Proyecto
Actor: Otro Entidad: Comunidad del Distrito de Buenaventura Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Tener un servicio de alumbrado público óptimo para seguridad de la ciudadanía	Ser veedores de la ejecución dle proyecto

02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía Distrital de Buenaventura, a través de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial, ha venido realizando reuniones con las entidades interesadas en el proyecto y con la comunidad en general; por ello, se requiere la participación activa tanto de la veeduría ciudadana como de los habitantes del Distrito de Buenaventura, a fin de mejorar la prestación del servicio, lo cual se ha concertado previamente con la comunidad para poder hacer seguimiento y control, a la prestación del servicio realizado por la Unión Temporal Iluminemos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

324.130

Fuente de la información

PROYECCIÓN POBLACIONAL DANE 2024

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

324.130

Fuente de la información

PROYECCIÓN POBLACIONAL DANE 2024

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:	Zona Rural y Urbana del Distrito de Buenaventura	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación y suministro del servicio de alumbrado público en el Distrito

Objetivo general – Propósito

Incrementar el suministro del servicio de alumbrado público en el Distrito de Buenaventura

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Bombillas de alumbrado público instaladas	Medido a través de: Número Meta: 3.000 Tipo de fuente: Informe	INFORMES DE SUPERVISIÓN
Interventorias Realizadas	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informes de Supervisión, Reporte de Interventorias realizadas

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja expansión y modernización del Sistema de Alumbrado Público	Incrementar la expansión y modernización del Sistema de Alumbrado Público
Causa indirecta 1.1 Poca gestión en la prestación del servicio de alumbrado público	Aumentar la gestión en la prestación del servicio de alumbrado público

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollo de Interventoría a la Concesión del Servicio de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura	No	Completo
Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Suministro del servicio energía para el alumbrado público en el Distrito de Buenaventura

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Prestación del servicio de energía para el alumbrado público a la comunidad en el Distrito de Buenaventura

Descripción de la Demanda

Servicio de energía para el alumbrado público a suministrar

Descripción de la Oferta

Servicio de energía para el alumbrado público suministrado

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	100,00	-100,00
2021	0,00	100,00	-100,00
2022	0,00	100,00	-100,00
2023	0,00	100,00	-100,00
2024	0,00	100,00	-100,00
2025	70,00	70,00	0,00
2026	0,00	30,00	-30,00
2027	0,00	30,00	-30,00
2028	0,00	30,00	-30,00
2029	0,00	30,00	-30,00
2030	0,00	30,00	-30,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La Alternativa "Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura"; tiene previstas las siguientes actividades a realizar para establecer el proceso:

1. Realizar Suministro de Energía Eléctrica para el Sistema de Alumbrado Público en el Distrito Especial de Buenaventura
2. Realizar Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización y Expansión del Sistema de Alumbrado Público
3. Desarrollar Interventoría a la Concesión del Servicio de Alumbrado Público del Distrito Especial de Buenaventura

Alternativa: Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público

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: Longitud:	Zona Urbana y Rural del Distrito de Buenaventura

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 9.662.694.385,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 9.662.694.385,00

Incrementar la expansión y modernización del Sistema de Alumbrado Público

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: 3.000,0000 Costo: \$ 9.662.694.385,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 324130 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 324130	1.1.1 Realizar Suministro de Energía Eléctrica para el Sistema de Alumbrado Público en el Distrito Especial de Buenaventura Costo: \$ 5.352.576.000,00 Etapas: Inversión 1.1.2 Realizar Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización y Expansión del Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura. Costo: \$ 3.948.769.036,00 Etapas: Inversión 1.1.3 Desarrollar Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura Costo: \$ 361.349.349,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público

Actividad 1.1.1 Realizar Suministro de Energía Eléctrica para el Sistema de Alumbrado Público en el Distrito Especial de Buenaventura

Periodo	Servicios de venta y de distribución
0	\$5.352.576.000,00
Total	\$5.352.576.000,00

Periodo	Total
0	\$5.352.576.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar Administracion, Operación, Mantenimiento, Modernización y Expansión del Sistema de Alumbrado Publico en el Distrito de Buenaventura.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$3.948.769.036,00
Total	\$3.948.769.036,00

Periodo	Total
0	\$3.948.769.036,00
Total	

Actividad 1.1.3 Desarrollar Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$361.349.349,00
Total	\$361.349.349,00

Periodo	Total
0	\$361.349.349,00
Total	

Alternativa: Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público

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)	De calendario	No se cuente con los recursos necesarios para la ejecución del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución del proyecto	Aunar esfuerzos en la gestión de los recursos necesarios para la ejecución del proyecto.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Retrasos en la expansión y mejoramiento del alumbrado público	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Mala prestación del servicio público	Realizar planes de contingencia para atender los imprevistos presentados
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Realizar Suministro de Energía Eléctrica para el Sistema de Alumbrado Público en el Distrito Especial de Buenaventura Riesgo: Demora en el desembolso de los recursos para realizar las actividades del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Mayor debilitamiento de las redes eléctricas existentes, produciendo fallas temporales en el fluido, o quema de luminarias, así mismo retraso en la expansión y modernización de las mismas	Realizar un cronograma de ejecución acorde con las actividades a desarrollar dentro del proyecto, para brindar una buena calidad del servicio

Alternativa: Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en el pago del servicio de alumbrado público por parte de la comunidad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Dinero ahorrado por la comunidad del Distrito

Descripción Valor Unitario: Usuarios que se benefician del ahorro

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	324.130,00	\$160.000,00	\$51.860.800.000,00
2	324.130,00	\$180.000,00	\$58.343.400.000,00
3	324.130,00	\$210.000,00	\$68.067.300.000,00
4	324.130,00	\$250.000,00	\$81.032.500.000,00
5	324.130,00	\$300.000,00	\$97.239.000.000,00
6	324.130,00	\$340.000,00	\$110.204.200.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$51.860.800.000,00	\$51.860.800.000,00
2	\$58.343.400.000,00	\$58.343.400.000,00
3	\$68.067.300.000,00	\$68.067.300.000,00
4	\$81.032.500.000,00	\$81.032.500.000,00
5	\$97.239.000.000,00	\$97.239.000.000,00
6	\$110.204.200.000,00	\$110.204.200.000,00

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	\$7.730.155.508,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-7.730.155.508,0
1	\$41.488.640.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$41.488.640.000,0
2	\$46.674.720.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$46.674.720.000,0
3	\$54.453.840.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$54.453.840.000,0
4	\$64.826.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$64.826.000.000,0
5	\$77.791.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$77.791.200.000,0
6	\$88.163.360.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$88.163.360.000,0

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: Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura					
\$260.718.596.844,49	549,99 %	\$34,73	\$23.848,94	\$7.730.155.508,00	\$51.802.312.755,16

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de alumbrado público (Producto principal del proyecto)	\$2.576.718,50

03 - Decisión

Alternativa

Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura

04 - Alcance

El Alcance del Proyecto "Suministro , Administración, Operación, Mantenimiento, Modernización, Expansión e Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Sistema de Alumbrado Público en el Distrito de Buenaventura", es incrementar la expansión y modernización del Sistema de Alumbrado Público, a través de la prestación del servicio de alumbrado público con la instalación de 3000 lámparas de alumbrado público, con el fin de mejorar la seguridad con capacidad instalada de bombillas en el Distrito de Buenaventura Departamento del Valle del Cauca

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Incrementar la expansión y modernización del Sistema de Alumbrado Público

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: 3.000,0000

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	3000,0000		

Regionalización

Producto: Servicio de alumbrado público (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	9.662.694.385,00	9.662.694.385,00	3000,0000	3000,0000	324.130

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------