Impreso el 14/01/2025 10:36:11 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Desarrollo de interventoria a la concesion del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024761090122

Sector

Minas y energia

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 01/09/2024 10:12:09

Identificador: 1082467

Formulador Ciudadano: MILTON HUGO ANGULO VIVEROS

Formulador Oficial : MILTON HUGO ANGULO VIVEROS

Impreso el 14/01/2025 10:36:11 p. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2106 - Gestión de la información en el sector minero energético

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	01. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar	05. Convivencia y seguridad ciudadana corresponsable y participativa	a. Nuevo modelo nación-territorio para la convivencia y la seguridad ciudadana

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

Valle Territorio Social y Equitativo

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Desafios para un Valle justo y Equitativo

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Juntos si es Posible 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo por la Buenaventura del Futuro

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2106. Gestión de la información en el sector minero energético

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiencia en el Sistema de Iluminación en las vías principales, parques y accesos del Distrito de Buenaventura.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La situación actual del sistema de iluminación en el Distrito de Buenaventura presenta una serie de deficiencias que afectan significativamente la calidad de vida de sus habitantes y la seguridad en las vías principales, parques y accesos del área urbana. El sistema de alumbrado público no cubre de manera adecuada las necesidades de la comunidad, ya que se observan zonas con luminarias en mal estado, áreas con falta de iluminación y sectores donde las lámparas instaladas no cumplen con los niveles de luminosidad requeridos. Estas condiciones generan un ambiente de inseguridad en horas nocturnas, dificultando la movilidad de peatones y vehículos, y aumentando la vulnerabilidad de la población ante posibles actos delictivos.

Además, la falta de mantenimiento adecuado y la obsolescencia de la infraestructura de alumbrado público contribuyen al deterioro del sistema, incrementando los costos de operación y la ineficiencia energética. La inexistencia de un control adecuado sobre el funcionamiento de las luminarias y la ausencia de tecnologías modernas que permitan una gestión eficiente del servicio han ocasionado un servicio deficiente. Esto impacta tanto a la seguridad vial como al desarrollo social y económico del Distrito de Buenaventura, ya que limita la actividad comercial y el uso de espacios públicos durante la noche.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente se evidencia en un 60% de las luminarias deterioradas y un 40% de cobertura insuficiente, afectando la seguridad en un 70% de las vías principales del Distrito de Buenaventura. Esto evidencia la necesidad de una supervisión técnica adecuada que garantice la correcta operación y mantenimiento del servicio de alumbrado público.

Impreso el 14/01/2025 10:36:11 p. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencia en la gestión, control y supervisión de la prestación del servicio de alumbrado público.	**1.1** Falta de recursos económicos adecuados para la implementación de sistemas de monitoreo y control
	1.2 Incumplimiento de los estándares mínimos de luminosidad establecidos por las normas vigentes RETILAP, RETIE, NTC 205

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento de actos delicuenciales en diferentes espacios publicos de Buenaventura	**1.1** Deterioro de la percepción de seguridad y calidad de vida de los habitantes de Buenaventura
	1.2 Disminución de la actividad comercial y económica en horario nocturno

Impreso el 14/01/2025 10:36:11 p. m.

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 publico, 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:** Aportar al mejoramiento de la prestación eficiente del servicio	Realizar veeduría ciudadana al servicio de suministro y control del sistema de alumbrado público
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad del Distrito de Buenaventura **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejoras en la utilización del servicio de alumbrado publico	Aprovechamiento y sentido de pertenencia con el bien adquirido y Veedores del Proyecto

02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía Distrital de Buenaventura, a través de la Oficina Asesora de Planeación 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.

Impreso el 14/01/2025 10:36:11 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

324.130

Fuente de la información

DANE 2018, PROYECCCION 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Buenaventura **Centro Poblado:** Urbano **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

324.130

Fuente de la información

DANE 2018, PROYECCCION 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Buenaventura **Centro Poblado:** Urbano **Resguardo:**		

Impreso el 14/01/2025 10:36:11 p. m.

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Grupos étnicos	Comunidades Palenqueras	47	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	Comunidades Negras	280.882	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	Pueblos Rrom	17	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	Comunidades Raizales	62	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	Pueblos Indígenas	6.729	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
Género	Femenino	169.774	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	Masculino	154.356	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	32.764	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	20 a 59 años	154.565	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	15 a 19 años	31.007	Censo Dane 2018, proyecccion 2024
	0 a 14 años	105.794	Censo Dane 2018, proyecccion 2024

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en el Sistema de Iluminación en las vías principales, parques y accesos del Distrito de Buenaventura.

Objetivo general – Propósito

Mejorar el Sistema de Iluminación en las vías principales, parques y accesos del Distrito de Buenaventura.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Interventorías Realizadas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 12 **Tipo de fuente:** Informe	Oficina de Planeación y Ordenamiento Territorial

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencia en la gestión, control y supervisión de la prestación del servicio de alumbrado público.	Optimizar la gestión, control y supervisión de la prestación del servicio de alumbrado público.
Causa indirecta 1.1 Falta de recursos económicos adecuados para la implementación de sistemas de monitoreo y control	Incrementar los recursos económicos para la implementación de sistemas de monitoreo y control.
Causa indirecta 1.2 Incumplimiento de los estándares mínimos de luminosidad establecidos por las normas vigentes RETILAP, RETIE, NTC 205	Constatar del pleno cumplimiento de los aspectos técnicos, financieros y administrativos del servicio de alumbrado público

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura	Si	Completo
Realizar diagnosticos preventivos a la iluminaria del distrito de Buenaventura.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Proceso de Interventoría al Alumbrado Público

Medido a través de

Número

Descripción

Interventoría Técnica, Admiistrativa y Financiera al Contrato de Concesión 195-2000 de Alumbrado Público

Descripción de la Demanda

Interventorías sin Realizar

Descripción de la Oferta

Interventorías Realizadas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
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	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00
2028	0,00	1,00	-1,00
2029	0,00	1,00	-1,00

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

Alternativa: Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para establecer el proceso de Desarrollo de interventoria a la concesion del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura, se tienen prevista la siguiente actividad a realizar:

1.Realizar la Interventoría tecnica, administrativa y financiera al contrato de concesion del Servicio de Alumbrado Público del Distrito Especial de Buenaventura.

Alternativa: Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura

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

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Otros

Alternativa: Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 350.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 350.000.000,00

Optimizar la gestión, control y supervisión de la prestación del servicio de alumbrado público.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de divulgación del sector minero energético (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de informes **Cantidad:** 12,0000 **Costo:** $ 350.000.000,00	**1.1.1** Realizar la Interventoría tecnica, administrativa y financiera al contrato de concesion del Servicio de Alumbrado Público del Distrito Especial de Buenaventura. **Costo:** $ 350.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Actividad 1.1.1 Realizar la Interventoría tecnica, administrativa y financiera al contrato de concesion del Servicio de Alumbrado Público del Distrito Especial de Buenaventura.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$350.000.000,00
Total	**$350.000.000,00**

Periodo	Total
0	$350.000.000,00
Total	

Alternativa: Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura

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	Demora en el desembolso para darle cumplimiento al contrato de interventoría, técnica, administrativa y financiera	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Mayor Debilitamiento de las redes eléctricas existentes, produciendo fallas temporales en el fluido, o quema de luminarias , así mismo retrazo en la expansión y modernización de las mismas	Darle cumplimiento al contrato de consecion de interventoria
2-Componente (Productos)	Operacionales	Difícil acceso para la intereventoria del contrato	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Baja calidad de entrega de productos.	Realizar planes de acompañamiento para la interventoria del alumbrado público.
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: Realizar la Interventoría tecnica, administrativa y financiera al contrato de concesion del Servicio de Alumbrado Público del Distrito Especial de Buenaventura. Riesgo: Retrasos en la contratacion de la interventoria	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No se ejecuta el proyecto en los tiempos estimados	Realizar de forma oportuna la etapa pre-contratual

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

Alternativa: Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminucion en actos delincuenciales que se presentan en la Ciudad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 1130 personas benefiariadas

Descripción Valor Unitario: $ 100.000 y $300.000

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.130,00	$100.000,00	$113.000.000,00
2	1.130,00	$150.000,00	$169.500.000,00
3	1.130,00	$200.000,00	$226.000.000,00
4	1.130,00	$300.000,00	$339.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$113.000.000,00	$113.000.000,00
2	$169.500.000,00	$169.500.000,00
3	$226.000.000,00	$226.000.000,00
4	$339.000.000,00	$339.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$350.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-350.000.000,0
1	$90.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$90.400.000,0
2	$135.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$135.600.000,0
3	$180.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$180.800.000,0
4	$271.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$271.200.000,0

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Desarrollo de interventoria a la concession del servicio de alumbrado público del Distrito de Buenaventura					
$178.803.277,34	26,69 %	$1,51	$1.079,81	$350.000.000,00	$45.968.973,88

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de divulgación del sector minero energético (Producto principal del proyecto)	$29.166.666,67

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Optimizar la gestión, control y supervisión de la prestación del servicio de alumbrado público.

Producto

1.1. Servicio de divulgación del sector minero energético (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Informes de divulgación realizados

Medido a través de: Número de informes

Meta total: 12,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Oficina de Planeacion Distrital

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	12,0000		

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Oficina de Planeacion Distrital

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	**Total:**	**12**

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2106 - Gestión de la información en el sector minero energético

Subprograma presupuestal

1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	BUENAVENTURA	Municipios	Propios	0	$350.000.000,00
				Total	$350.000.000,00
	Total Inversión				$350.000.000,00
Total					**$350.000.000,00**

Impreso el 14/01/2025 10:36:12 p. m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar el Sistema de Iluminación en las vías principales, parques y accesos del Distrito de Buenaventura.	**Interventorías Realizadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Oficina de Planeación y Ordenamiento Territorial	**Se cumplirá con los desembolsos con los plazos estipulados para evitar retrasos significativos en la ejecución de la interventoría.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de divulgación del sector minero energético (Producto principal del proyecto)	**Informes de divulgación realizados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Oficina de Planeacion Distrital	**Se dispondrá de los recursos logísticos y de transporte necesarios para facilitar el acceso del equipo de interventoría a las áreas de trabajo.**
Actividades	1.1.1 - Realizar la Interventoría tecnica, administrativa y financiera al contrato de concesion del Servicio de Alumbrado Público del Distrito Especial de Buenaventura.(*)	**Nombre: Informes De Interventoria Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 12.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se realizará el proceso de contratación dentro de los tiempos planificados para evitar retrasos en el inicio de las actividades de control y seguimiento del proyecto.**

(*) Actividades con ruta crítica