



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Apoyo EN EL PROCESO DE CONTROL Y VIGILANCIA EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PUBLICO DE ALUMBRADO DEL MUNICIPIO DE Cartago

#### Código BPIN

2021761470012

#### Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/01/2021 20:07:05

Identificador: 370490

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

XV. Pacto por una gestión pública efectiva

#### Línea

1. Transformación de la administración pública

#### Programa

4599 - Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración pública territorial

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE 2023-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

DESARROLLO URBANO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EQUIDAD

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

SERVICIOS PÚBLICOS EFICIENTES Y SOSTENIBLES

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ES CONTIGO CARTAGO 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

COMPETITIVIDAD EN ARMONIA CON EL MEDIO AMBIENTE

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

SERVICIOS PÚBLICOS PARA LA COMPETITIVIDAD EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

DEFICIENCIAS EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALUMBRADO DEL MUNICIPIO.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO: Es el servicio público consistente en la iluminación de las vías públicas, parques públicos, y demás espacios de libre circulación que no se encuentren a cargo de ninguna persona natural o jurídica de derecho privado o público, diferente del municipio, con el objeto de proporcionar la visibilidad adecuada para el normal desarrollo de las actividades tanto vehiculares como peatonales. También se incluirán los sistemas de semaforización y relojes electrónicos instalados por el Municipio. Por vías públicas se entienden los senderos peatonales y públicos, calles y avenidas de tránsito vehicular.

En este sentido se requiere fortalecer por parte de la administración municipal las actividades de control y vigilancia que se realizan a la prestación de este servicio en el municipio, a razón de mantener una prestación eficiente del servicio, con calidad y cobertura en los sitios donde se requiere.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

ACTUALMENTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO ES PRESTADA A TRAVÉS DE UN CONTRATO DE CONCESIÓN DEL CUAL A SU VEZ DE DESPRENDE LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, QUE TIENE COMO OBJETIVO EL CONTROL Y VIGILANCIA, ES ASÍ COMO SE REQUIERE DEL APOYO PROFESIONAL CON PERSONAL IDÓNEO QUE PERMITA A LA ADMINISTRACIÓN LE SEA SUMINISTRADA LA INFORMACIÓN DE CALIDAD PARA LA TOMA DE DECISIONES.



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. FALTA DE CONTROL POR PARTE DE LA ENTIDAD EN RELACIÓN CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PUBLICO DE ALUMBRADO	1.1 NO CONTAR CON EL PERSONAL IDÓNEO PARA APOYAR A LA ENTIDAD EN LAS ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. MALA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA ANTE LAS DIFERENTES ENTIDADES.	1.1 INCONSISTENCIAS EN LOS REPORTES GENERADOS POR LA ENTIDAD PRESTADORA DEL SERVICIO.

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Cartago - Valle del Cauca</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> APOYAR EN EL CONTROL Y VIGILANCIA PARA LA PRESTACIÓN EFECTIVA DEL SERVICIO</p>	<p>REALIZAR EL APORTE ECONÓMICO PARA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES Y FORTALECER LOS PROCESOS.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Ciudadanía</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> PRESTACIÓN EFICIENTE DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO</p>	<p>EJERCER CONTROL A PARTIR DE LAS VEEDURIAS A LAS ACTIVIDADES EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

A PARTIR DE LAS ACTIVIDADES DE CONTROL Y VIGILANCIA SE BUSCA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PARA BENEFICIAR A LA COMUNIDAD EN CUANTO AL COBRO JUSTO E INFORMACIÓN CLARA .



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

138.042

#### Fuente de la información

Proyecciones DANE 2021.

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Cartago <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Cabecera municipal y área rural.

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

138.042

#### Fuente de la información

Proyecciones DANE 2021.

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Cartago <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Cabecera municipal y área rural.	



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	64.063	Proyecciones DANE 2021.
	Femenino	73.979	Proyecciones DANE 2021.
Etaria (Edad)	0 a 14 años	28.742	Proyecciones DANE 2021.
	15 a 19 años	10.664	Proyecciones DANE 2021.
	20 a 59 años	71.982	Proyecciones DANE 2021.
	Mayor de 60 años	26.654	Proyecciones DANE 2021.

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

DEFICIENCIAS EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PUBLICO DE ALUMBRADO DEL MUNICIPIO.

#### Objetivo general – Propósito

MEJORAR LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PUBLICO DE ALUMBRADO DEL MUNICIPIO.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
ASISTENCIAS TÉCNICAS REALIZADAS	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES.

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> FALTA DE CONTROL POR PARTE DE LA ENTIDAD EN RELACIÓN CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PUBLICO DE ALUMBRADO	Realizar actividades de control y seguimiento a la prestación del servicio de alumbrado.
<b>Causa indirecta 1.1</b> NO CONTAR CON EL PERSONAL IDÓNEO PARA APOYAR A LA ENTIDAD EN LAS ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISION DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.	Apoyar con personal profesional idóneo las actividades de vigilancia del servicio de alumbrado.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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





**Alternativa 1. CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO.**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

SERVICIOS PROFESIONALES.

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EL SEGUIMIENTO, CONTROL Y VIGILANCIA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	1,00	1,00	0,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	0,00	1,00	-1,00

**Alternativa:** CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA D LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Con la alternativa de solución a través de la contratación de servicios profesionales se pretende lo siguiente:

Realizar apoyo para la supervisión del contrato de interventoría de la concesión No. 12-266 de 2018 del servicio de alumbrado público, mediante el cotejo y verificación de informes entregados por el interventor, comprobar la la inspección y verificación de los sistemas y equipos, revisión de quejas, reclamos y solicitudes, verificar pagos realizados por el interventor a la fiducia, revisar costos y gastos.



Alternativa: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA D

### Localización de la alternativa

#### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Cartago <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Cabecera municipal y área rural.

#### 02 - Factores analizados

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

**Alternativa:** CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA D

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 30.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 30.000.000

Realizar actividades de control y seguimiento a la prestación del servicio de alumbrado.

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de asistencia técnica (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de entidades, organismos y dependencias</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 30.000.000</p>	<p>1.1.1 Realizar el cotejo, evaluación y verificación de la información entregada por el operador y la interventoría de alumbrado público del contrato de concesión No. 12-266-2018.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 30.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



**Alternativa:** CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA D

### Actividad 1.1.1 Realizar el cotejo, evaluación y verificación de la información entregada por el operador y la interventoría de alumbrado publico del contrato de concesión No. 12-266-2018.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$30.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA D

## 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	Información suministrada sin la claridad y confiabilidad para la toma de decisiones.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Fallas en la prestación del servicio publico de alumbrado.	Ejercer el control y vigilancias a la prestación del servicio.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Reportes ineficientes.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Posibles sanciones.	Contratar personal idoneo.
3-Actividad	Financieros	No contar con los recursos financieros para la ejecución de las actividades.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Vulnerabilidad en la supervisión del contrato de concesión.	Apropiar la recursos para la ejecución del proyecto.

**Alternativa:** CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA D

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Eficiencia administrativa.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$25.000.000,00	\$25.000.000,00
1	1,00	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$25.000.000,00	\$25.000.000,00
1	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00



## Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 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	\$20.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$30.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-10.000.000,0
1	\$16.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$16.000.000,0



## 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)
<b>Alternativa:</b> CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO.					
\$5.841.584,16	60,00 %	\$1,19	\$217,33	\$30.000.000,00	\$2.964.676,62

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica (Producto principal del proyecto)	\$30.000.000,00

### 03 - Decisión

#### Alternativa

CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE PLANEACION EN EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO.



## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Realizar actividades de control y seguimiento a la prestación del servicio de alumbrado.

#### Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Entidades, organismos y dependencias asistidos técnicamente

**Medido a través de:** Número de entidades, organismos y dependencias

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

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



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Asistencias Técnicas Realizadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 1300G050

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informes de supervisión y seguimiento realizados.

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4599 - Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración pública territorial

#### Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$30.000.000,00
				Total	\$30.000.000,00
	Total Inversión				\$30.000.000,00
<b>Total</b>					<b>\$30.000.000,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	MEJORAR LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PUBLICO DE ALUMBRADO DEL MUNICIPIO.	<b>ASISTENCIAS TÉCNICAS REALIZADAS</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES.	<b>Información clara, confiable y precisa suministrada por la interventoría.</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de asistencia técnica (Producto principal del proyecto)	<b>Entidades, organismos y dependencias asistidos técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informes de supervision y seguimiento a las actividades del proyecto.	<b>Reportes confiables y oportunos.</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Realizar el cotejo, evaluación y verificación de la información entregada por el operador y la interventoría de alumbrado publico del contrato de concesión No. 12-266-2018.(*)	<b>Nombre: Asistencias Técnicas Realizadas</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Disponibilidad de recursos para la ejecución del proyecto.</b>

(\*) Actividades con ruta crítica