



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Adecuación de infraestructura para el mejoramiento del entorno urbanístico del espacio público en la zona urbana del municipio de Cartago

#### Código BPIN

2021761470063

#### Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/04/2021 10:32:03

Identificador: 400477

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

XVI. Pacto por la Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones

#### Línea

3. Desarrollo urbano y Sistema de Ciudades (SC) para la sostenibilidad, la productividad y la calidad de vida

#### Programa

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE 2020-2023

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

POLOS DE DESARROLLO URBANO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EQUIDAD

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

HÁBITAT SOSTENIBLE

### 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

GOBIERNO EFICAZ

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

ESPACIO PÚBLICO PARA TODOS Y TODAS

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Bajo aprovechamiento de la infraestructura del espacio público urbano del municipio de Cartago.

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

En los últimos años, en la zona urbana del municipio de Cartago, se ha agudizado el problema del bajo aprovechamiento de la infraestructura del espacio público, lo anterior está relacionado directamente con el deterioro en la infraestructura urbana Municipal que ha ocasionado Inadecuados entornos urbanísticos del espacio público en el municipio. La Deficiente gestión recursos para el mejoramiento de la infraestructura urbana ha sido una constante en las administraciones anteriores. Se evidencia la deficiencia y alto deterioro de los espacios públicos existentes, muchos de ellos han sido construidos sin ningún tipo de planificación y requieren ser articulados a la vida cotidiana, cultural y turística del municipio.

Lo anterior ha generado considerables consecuencias negativas; entre ellas se resaltan: Deterioro de la imagen favorable del municipio por parte de la comunidad y la baja afluencia de visitantes a la zona urbana.

Así mismo; la deficiencia en el espacio público que permite el acceso a la oferta comercial municipal y la disminución en ingresos de los comerciantes del municipio.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Porcentaje de espacio público urbano desaprovechado = Infraestructura Adecuada 0%.

Espacio público total del municipio: 464.099 metros cuadrados.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuados entornos urbanísticos del espacio público en el municipio de Cartago.	1.1 Deficiente gestión recursos para el mejoramiento de la infraestructura urbana.
	1.2 Deterioro en la infraestructura urbana Municipal.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro de la imagen favorable del municipio por parte de la comunidad y visitantes.	1.1 Baja afluencia de visitantes a la zona urbana municipal.
2. Deficiencia en el espacio público que permite el acceso a la oferta comercial municipal.	2.2 Disminución en ingresos de los comerciantes del municipio.



## 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> Aprovechamiento de la infraestructura del espacio público urbano del municipio de Cartago, como estrategia de promoción municipal.</p>	<p>Realizar las apropiaciones financieras, económicas para el financiamiento de los actividades del proyecto. Gestión financiera y administrativa. Asistencia técnica y Supervisión.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Apropiación y aprovechamiento de la infraestructura urbana para el mejoramiento de la competitividad empresarial y económica municipal.</p>	<p>Veeduría ciudadana del proyecto.</p> <p>Aprovechamiento de la infraestructura instalada.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Empresas municipales de cartago</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Redes de acueducto y alcantarillado en optimas condiciones.</p>	<p>Aporte y ejecución de obras de la red de acueducto y alcantarillado del proyecto</p>

### 02 - Análisis de los participantes

A partir de la inversión realizada por el municipio y la ejecución de proyecto se dará el mejoramiento del entorno urbanístico del espacio público en la zona urbana del municipio. Igualmente traerá beneficios a la comunidad en general, a los comerciantes y a las diferentes personas que visiten el municipio.

Se presentan el conjunto de intervenciones a realizar durante la ejecución, particularmente en la zona céntrica del municipio, comprendida entre las calles 11 y 12 y las carreras 4 y 5.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

138.042

#### Fuente de la información

Proyecciones censo 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 urbana del municipio de Cartago

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

138.042

#### Fuente de la información

Proyecciones censo 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 urbana del municipio de Cartago	

### 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 censo Dane 2021
	Femenino	73.979	Proyecciones censo Dane 2021
Etaria (Edad)	0 a 14 años	28.742	Proyecciones censo Dane 2021
	15 a 19 años	10.664	Proyecciones censo Dane 2021
	20 a 59 años	71.982	Proyecciones censo Dane 2021
	Mayor de 60 años	26.654	Proyecciones censo Dane 2021

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajo aprovechamiento de la infraestructura del espacio público urbano del municipio de Cartago.

#### Objetivo general – Propósito

Aumentar el aprovechamiento de la infraestructura del espacio público urbano del municipio de Cartago.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Área del espacio público con infraestructura adecuada sobre el área total del espacio público municipal.	<p><b>Medido a través de:</b> Metros cuadrados</p> <p><b>Meta:</b> 8.165</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Informes de la administración Municipal.

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Inadecuados entornos urbanísticos del espacio público en el municipio de Cartago.</p>	Adecuar los entornos urbanísticos del espacio público en el municipio de Cartago.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Deficiente gestión recursos para el mejoramiento de la infraestructura urbana.</p>	Generar políticas municipales para la promoción de la infraestructura urbana municipal.
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Deterioro en la infraestructura urbana Municipal.</p>	Intervenir infraestructura que se encuentra deteriorada en la zona urbana Municipal.



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción de nueva infraestructura para aumentar la disponibilidad del espacio público.	No	Completo
Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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





## Alternativa 1. Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Infraestructura del espacio público urbano adecuada para la promoción del turismo en el municipio de Cartago.

##### Medido a través de

Metros cuadrados

##### Descripción

Infraestructura urbana adecuada para la promoción del turismo y comercio en el municipio de Cartago

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00



**Alternativa:** Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Se desea realizar un proyecto de intervención de la malla vial del Sector centro de la ciudad de Cartago valle, perteneciente esta área al urbana del Municipio.

El proyecto es una intervención de VIAS Y ANDENES en concreto estampado, áreas verdes, bancas, diseño iluminación de piso, mejoramiento de la malla vial, instalación de canecas, estación de bicicletas, e instalación de bolardos, El área a intervenir entre andenes y vías es de 8908,46 m2 aproximadamente, con la finalidad de genera mejoramiento de ciudad en lo relacionado a infraestructura y desarrollar en la ciudadanía sentido de pertenecía.

UBICACIÓN: entre las carreras 4-5 y las calles 11-12

La tectónica de la propuesta es sus acabados es:

- Se propone texturas de pisos estampados.
- Se propone la señalética de piso y rampas para las personas con movilidad reducida.
- Se propone cerramiento en bolardos para impedir que el vehículo se suba al andén.
- Se propone al ingresar al proyecto pompeyanos para estar a nivel del peatón.
- Se propone bancas para genera estancias de contemplación del centro histórico.
- Se proponen estaciones para bicicletas.
- Se propone alrededor de las vías canecas de basura.

Para realizar esta intervención no se afectara en fachada las edificaciones patrimoniales, toda la intervención será en vías del municipio, la topografía del entorno a intervenir es plana por lo que no se harán movimientos de tierra que afecten las edificaciones aledañas a la intervención.



**Alternativa:** Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.

## 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> 4,69791 <b>Longitud:</b> -75,9276	Cabecera municipal- Zona Centrica, calle 11 y 12 entre carrera 4 y 5.

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Disponibilidad y costo de mano de obra,  
Factores ambientales,  
Otros,  
Topografía

**Alternativa:** Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 1.500.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.500.000.000

Adecuar los entornos urbanísticos del espacio público en el municipio de Cartago.

Producto	Actividad
<b>1.1 Espacio publico adecuado</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Metros cuadrados de espacio publico  <b>Cantidad:</b> 8.165,0000  <b>Costo:</b> \$ 1.500.000.000	<b>1.1.1 Realizar actividades preliminares</b>  <b>Costo:</b> \$ 59.453.703  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 Realizar el corte y demolición de las placas de pavimentos existentes, al igual que de los andenes y sardinel perimetrales.</b>  <b>Costo:</b> \$ 5.891.139  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.3 Realizar la excavación y retiro de tierra de las áreas de aferentes para las vías al igual realizar los llenos compactados de la estructura del pavimento.</b>  <b>Costo:</b> \$ 34.315.168  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.4 Suministro e instalación del acero de refuerzo de la estructura del proyecto</b>  <b>Costo:</b> \$ 125.989.719  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.5 Diseño y construcción de losas de contrapiso, rampas, bancas y losetas de piso par tabletas guías al igual que la instalación de bolardos, basureros y módulos para bicicletas</b>  <b>Costo:</b> \$ 999.926.083  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<p><b>1.1</b> Espacio publico adecuado (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Metros cuadrados de espacio publico</p> <p><b>Cantidad:</b> 8.165,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.500.000.000</p>	<p><b>1.1.6</b> Instalación del componente eléctrico del proyecto y sistema de control de lamparas de piso.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 72.290.965</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.7</b> Conformador de terreno para la siembra de prado y siembra de arboles.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 10.787.268</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.8</b> Realizar la señalizacion preventiva y plan de movilidad</p> <p><b>Costo:</b> \$ 17.489.242</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.9</b> Implementacion protocolos de bioseguridad</p> <p><b>Costo:</b> \$ 67.765.250</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.10</b> Realizar actividades de interventoria a la ejecución de las obras.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 106.091.463</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>



**Alternativa:** Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.

### Actividad 1.1.1 Realizar actividades preliminares

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$59.453.703,16
<b>Total</b>	<b>\$59.453.703,16</b>

Periodo	Total
0	\$59.453.703,16
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar el corte y demolición de las placas de pavimentos existentes, al igual que de los andenes y sardinel perimetrales.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.891.138,69
<b>Total</b>	<b>\$5.891.138,69</b>

Periodo	Total
0	\$5.891.138,69
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Realizar la excavación y retiro de tierra de las áreas de aferentes para las vías al igual realizar los llenos compactados de la estructura del pavimento.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$34.315.167,90
<b>Total</b>	<b>\$34.315.167,90</b>

Periodo	Total
0	\$34.315.167,90
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.4 Suministro e instalación del acero de refuerzo de la estructura del proyecto

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$24.171.779,11
1	\$101.817.940,37
<b>Total</b>	<b>\$125.989.719,48</b>

Periodo	Total
0	\$24.171.779,11
1	\$101.817.940,37
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.5 Diseño y construcción de losas de contrapiso, rampas, bancas y losetas de piso par tabletas guías al igual que la instalación de bolardos, basureros y módulos para bicicletas

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$999.926.083,24
<b>Total</b>	<b>\$999.926.083,24</b>

Periodo	Total
1	\$999.926.083,24
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.6 Instalación del componente eléctrico del proyecto y sistema de control de lamparas de piso.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$72.290.964,85
<b>Total</b>	<b>\$72.290.964,85</b>

Periodo	Total
1	\$72.290.964,85
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.7 Conformador de terreno para la siembra de prado y siembra de arboles.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$10.787.268,00
<b>Total</b>	<b>\$10.787.268,00</b>

Periodo	Total
1	\$10.787.268,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.8 Realizar la señalización preventiva y plan de movilidad

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$17.489.242,09
<b>Total</b>	<b>\$17.489.242,09</b>

Periodo	Total
0	\$17.489.242,09
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.9 Implementacion protocolos de bioseguridad

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$67.765.249,60
<b>Total</b>	<b>\$67.765.249,60</b>

Periodo	Total
0	\$67.765.249,60
<b>Total</b>	



## Actividad 1.1.10 Realizar actividades de interventoría a la ejecución de las obras.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$15.913.719,45
1	\$90.177.743,54
<b>Total</b>	<b>\$106.091.462,99</b>

Periodo	Total
0	\$15.913.719,45
1	\$90.177.743,54
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.

## 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	Empresa contratista que no cumple con el objeto contractual de la obra en el plazo establecido.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en la entrega de la obra a la comunidad.	Se establecen pólizas de cumplimiento que obliguen a la empresa contratista a entregar la obra dentro los términos establecidos en el contrato.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Temporada de lluvias que genera retraso en las actividades planteadas en el proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso de las actividades planteadas.	Implementar las medidas contempladas en Planes de contingencia.
3-Actividad	De mercado	Se elevan los precios establecidos en el momento de la formulación del proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Costos elevados.	Contemplar imprevistos para riesgos asociados a mercados.



**Alternativa:** Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Aumento de ventas del sector comercio por el incremento de los turistas al municipio: 12 Corresponde al número de meses en el año en donde se generan beneficios.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	12,00	\$68.000.000,00	\$816.000.000,00
2	12,00	\$72.000.000,00	\$864.000.000,00
3	12,00	\$85.000.000,00	\$1.020.000.000,00
4	12,00	\$88.000.000,00	\$1.056.000.000,00
5	12,00	\$90.000.000,00	\$1.080.000.000,00
6	12,00	\$92.000.000,00	\$1.104.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$816.000.000,00	\$816.000.000,00
2	\$864.000.000,00	\$864.000.000,00
3	\$1.020.000.000,00	\$1.020.000.000,00
4	\$1.056.000.000,00	\$1.056.000.000,00
5	\$1.080.000.000,00	\$1.080.000.000,00
6	\$1.104.000.000,00	\$1.104.000.000,00



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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$225.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-225.000.000,0
1	\$652.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.275.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-622.200.000,0
2	\$691.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$691.200.000,0
3	\$816.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$816.000.000,0
4	\$844.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$844.800.000,0
5	\$864.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$864.000.000,0
6	\$883.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$883.200.000,0

### 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> Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.					
\$2.102.686.882,17	71,45 %	\$2,51	\$10.103,63	\$1.394.724.770,64	\$417.783.943,36

#### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Espacio publico adecuado (Producto principal del proyecto)	\$170.817,49

#### 03 - Decisión

##### Alternativa

Mejoramiento de la infraestructura del entorno urbanístico de la zona urbana del municipio.



## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Adecuar los entornos urbanísticos del espacio público en el municipio de Cartago.

#### Producto

1.1. Espacio publico adecuado (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Espacio publico adecuado

**Medido a través de:** Metros cuadrados de espacio publico

**Meta total:** 8.165,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

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



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Informes de interventoría revisados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0600G136

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informes de interventoría realizados a la ejecución del proyecto

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
<b>Total:</b>			<b>2</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

#### Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$225.000.000,00
				1	\$1.275.000.000,00
				Total	\$1.500.000.000,00
	Total Inversión				\$1.500.000.000,00
<b>Total</b>					<b>\$1.500.000.000,00</b>



### Resumen del proyecto

#### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Aumentar el aprovechamiento de la infraestructura del espacio público urbano del municipio de Cartago.	<b>Área del espacio público con infraestructura adecuada sobre el área total del espacio público municipal.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Informes de la administración Municipal.	<b>Ejecución efectiva de las obras del proyecto y cumplimiento de los tiempos y cronogramas</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Espacio publico adecuado (Producto principal del proyecto)	<b>Espacio publico adecuado</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informes de seguimiento a las actividades del proyecto	<b>Ejecutar cronograma de actividades e implementar programas de mitigacion de riesgos por épocas de lluvia u otros.</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Realizar actividades preliminares(*) 1.1.2 - Realizar el corte y demolición de las placas de pavimentos existentes, al igual que de los andenes y sardinel perimetrales. 1.1.3 - Realizar la excavación y retiro de tierra de las áreas de aferentes para las vías al igual realizar los llenos compactados de la estructura del pavimento. 1.1.4 - Suministro e instalación del acero de refuerzo de la estructura del proyecto 1.1.5 - Diseño y construcción de losas de contrapiso, rampas, bancas y losetas de piso par tabletas guías al igual que la instalación de bolardos, basureros y módulos para bicicletas 1.1.6 - Instalación del componente eléctrico del proyecto y sistema de control de lamparas de piso. 1.1.7 - Conformador de terreno para la siembra de prado y siembra de arboles. 1.1.8 - Realizar la señalizacion preventiva y plan de movilidad 1.1.9 - Implementacion protocolos de bioseguridad 1.1.10 -	<b>Nombre: Informes de interventoria revisados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 2.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	<b>Realizar análisis de precios y estudios del sector, comparar precios del mercado.</b>

(\*) Actividades con ruta crítica