



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, Departamento del Valle del Cauca

#### Código BPIN

2021761470082

#### Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 25/06/2021 16:54:21

Identificador: 418071

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

III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

#### Línea

9. Deporte y recreación para el desarrollo integral de los individuos, para la convivencia y cohesión social

#### Programa

4302 - Formación y preparación de deportistas

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

(2020-2023) Valle Invencible

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

Línea estratégica territorial: turismo, patrimonio territorial e identidad Vallecaucana

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle oro puro

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

(2020-2023) Es contigo Cartago

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

Política social por el buen vivir

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

El buen vivir por el deporte y aprovechamiento del tiempo libre en Cartago

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Bajos niveles de practica deportiva en el casco urbano del municipio de Cartago.

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

Actualmente en el municipio de Cartago, se están presentando bajos niveles de actividad física y deportiva entre los habitantes de la zona urbana, debido principalmente a las inadecuadas condiciones en la infraestructura física de los escenarios deportivos existentes en el municipio, lo que dificulta el uso adecuado de los escenarios, todas estas situaciones generan bajo desarrollo de habilidades y/o destrezas para la interacción con la comunidad, aumento del sedentarismo, lo que trae como consecuencia mayor índice de enfermedades cardiovasculares, psicológicas y motrices, entre otras.

Para este proyecto específico, el estadio Alfonso López Pumarejo, cuenta con una infraestructura física en mal estado y con condiciones inadecuadas para su funcionamiento, lo que no permite que los deportistas y la comunidad en general puedan realizar su práctica deportiva.

Por lo anterior mencionado, la entidad territorial del municipio pretende realizar el proyecto “MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA” con el fin de mejorar y adecuar su infraestructura física para la práctica del deporte

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Cartago cuenta con un (1) estadio de futbol "Alfonso López Pumarejo" el cual actualmente se encuentra en mal estado, debido al deterioro de su infraestructura física, el cual no esta en las condiciones adecuadas para su funcionamiento y para que los deportistas y habitantes en general puedan realizar practicas deportivas.

Indicador base: 1 estadio con su infraestructura física en mal estado.



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones en la infraestructura deportiva existente	1.1 Déficit de espacios deportivos con obras complementarias (iluminación, graderías, placa y cubierta metálica)
	1.2 Deterioro de los espacios deportivos existentes
	1.3 Bajos niveles de gestión de recursos financieros para la adecuación de escenarios deportivos.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo desarrollo de habilidades y/o destrezas para la interacción con la comunidad	1.1 Aumento del sedentarismo
	1.2 Mayor índice de enfermedades cardiovasculares, psicológicas y motrices, entre otras.
2. Inadecuado uso y aprovechamiento del tiempo libre	2.3 Mayor probabilidad de actividades ilícitas en la comunidad



## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio del Deporte - Gestión General</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Fomentar el deporte y la recreación en el territorio Nacional</p>	Brindar lineamientos técnicos para la estructuración del proyecto y financiar el proyecto de inversión
<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> Brindar escenarios adecuados para la practica del deporte</p>	<p>Formulación del proyecto</p> <p>Apoyo financiero para el desarrollo del proyecto</p> <p>Ejecutor del proyecto y encargado de contratar la interventoría</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Habitantes del Municipio</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Acceso a espacios deportivos que permitan el aprovechamiento del tiempo libre, desarrollo de habilidades deportivas, sana competencia y fortalecimiento del tejido social</p>	Ejercer veeduría ciudadana sobre el proyecto
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Deportistas del municipio</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Espacios deportivos para realizar practicas de actividades físicas y recreativas</p>	Ejercer veeduría ciudadana sobre el proyecto

### 02 - Análisis de los participantes

El proyecto se formuló con la participación de los involucrados que se ven directamente afectados por el déficit de escenarios para la práctica del deporte y la recreación; sus aportes para el proyecto se ven reflejados en el análisis de la problemática. Se prevé un dialogo constante y asertivo con la comunidad afectada por la implementación del proyecto, a fin de minimizar los riesgos e interrupción de las obras; el proyecto será socializado nuevamente antes de la ejecución de las obras, una vez sean aprobado los recursos para la ejecución de este.

El Ministerio del Deporte, entidad cooperante en el proyecto, será la encargada de la financiación del mismo, así como brindar los lineamientos técnicos para la estructuración del proyecto.

La Entidad territorial de Cartago, ha realizado el inventario de los escenarios deportivos que existen en el territorio a través de la Secretaría de Planeación Municipal, ha estimado su ocupación y la demanda de infraestructura por parte de la comunidad.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

133.072

#### Fuente de la información

DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.

#### 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>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

133.072

#### Fuente de la información

DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.

#### 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>		



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	63.608	DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.
	Femenino	69.464	DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.
Etaria (Edad)	0 a 14 años	27.945	DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.
	15 a 19 años	10.646	DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.
	20 a 59 años	69.197	DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.
	Mayor de 60 años	25.284	DANE 2018, con proyección 2021, municipio de Cartago.
Población Vulnerable	Víctimas	7.355	RUV - Registro único de víctimas - municipio de Cartago



## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajos niveles de practica deportiva en el casco urbano del municipio de Cartago.

#### Objetivo general – Propósito

Mejorar los niveles de practica deportiva en el casco urbano del municipio de Cartago.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Infraestructura deportiva mejorada	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informe elaborado por la entidad territorial de Cartago

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Inadecuadas condiciones en la infraestructura deportiva existente	Garantizar condiciones adecuadas en la infraestructura deportiva existe
<b>Causa indirecta 1.1</b> Déficit de espacios deportivos con obras complementarias (iluminación, graderías, placa y cubierta metálica)	Aumentar la disponibilidad de espacios óptimos para las prácticas deportivas
<b>Causa indirecta 1.2</b> Deterioro de los espacios deportivos existentes	Mejorar los espacios deportivos existentes
<b>Causa indirecta 1.3</b> Bajos niveles de gestión de recursos financieros para la adecuación de escenarios deportivos.	Mejorar los niveles de gestión de recursos de inversión para la adecuación de escenarios deportivos





## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Infraestructura deportiva mejorada

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Se realizará el mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca. La oferta corresponde al número de estadios que la entidad territorial le ha realizado mejoramiento y remodelación y la demanda corresponde al número de estadios que demandan el mejoramiento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
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

**Alternativa:** Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Para el desarrollo del proyecto se realizarán las siguientes actividades:

1. Desmontes y demoliciones de concreto simple, Incluye cargue y retiro por 50 M3, desmonte barandas y accesorios metálicos, Incluye cargue y retiro por 100 ML y retiro de estructura de drenaje existente por 800 ML.
2. Obras preliminares de Cerramiento en tela propivida por 510 ML, descapote a máquina, Incluye retiro de material sobrante por 16.037 M2 y obras de localización y replanteo (con equipo topográfico) por 7.212 M2
3. Transporte de material sobrante por 542 M3
4. Excavaciones generación y nivelación manual por 562 M3, excavación mecánica, material común y conglomerado por 6.349 M3 y nivelación y compactación de subrasante por 14.237 M2
5. Estructura del campo suministro e instalación de grama san Agustín, incluye superficie labrada de 30cms, reemplazada por tierra negra, substrato en mantillo o similar + abono triple 15, incluye nivelación, riego y tres cortes por 7.200 M2 y suministro e instalación de grava 720 M3
6. Rellenos en material granular base compactada al 95% P.M. y material granular subbase compactada al 95% P.M por 5480 M3
7. estructuras y sintético atletismo y competencia, bordillo en concreto, imprimación asfáltica, suministro e instalación de GEOTEXTI NT2500, suministro e instalación de carpeta asfáltica y capa binder, sintético tipo HUANNONGTRACK en tapete de dos colores, losa de contrapiso Concreto, incluye refuerzo, pintura demarcación pista atlética, material de relleno seleccionado, pintura demarcación pista atlética, pilotes pre excavados fundidos en concreto de 4000 psi , andén en concreto reforzado
8. Instalaciones hidrosanitarias, con aspersor largo alcance, suministro e instalación de tubería para aspersores, canal de aguas lluvias, sumidero en concreto reforzado según diseño, Filtro francés 4" y 10" y pozos de inspección

El proyecto tiene una duración de 13 meses: 2 meses etapa precontractual, 10 meses ejecución física y 2 meses de liquidación

**Alternativa:** Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

## 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>	Latitud: 4°45'29.11"N Longitud: 75°56'37.53"O

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Costo y disponibilidad de terrenos,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Disponibilidad y costo de mano de obra,  
 Factores ambientales,  
 Medios y costos de transporte,  
 Orden público,  
 Topografía,  
 Otros

**Alternativa:** Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 3.490.438.760,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 3.490.438.760

Garantizar condiciones adecuadas en la infraestructura deportiva existe

Producto	Actividad
<b>1.1 Estadios mejorados</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de estadios  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 3.490.438.760	<b>1.1.1 Realizar desmonte y demoliciones</b>  <b>Costo:</b> \$ 64.714.518  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 Realizar de obras preliminares</b>  <b>Costo:</b> \$ 51.924.296  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.3 Transporte material</b>  <b>Costo:</b> \$ 12.641.486  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.4 Realizar excavaciones generales y nivelación</b>  <b>Costo:</b> \$ 205.978.071  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.5 Realizar estructuras de campo</b>  <b>Costo:</b> \$ 275.104.440  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<b>1.1 Estadios mejorados</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de estadios  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 3.490.438.760	<b>1.1.6 Realizar rellenos</b>  <b>Costo:</b> \$ 581.447.523  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.7 Realizar estructuras y sintético atletismo y competencia</b>  <b>Costo:</b> \$ 1.766.656.678  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.8 Realizar instalaciones hidrosanitarias</b>  <b>Costo:</b> \$ 246.335.791  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.9 Ejecutar interventoría</b>  <b>Costo:</b> \$ 231.363.049  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.10 Desarrollar el plan de adaptación de la guía ambiental PAGA</b>  <b>Costo:</b> \$ 19.717.979  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.11 Aplicar el protocolo de bioseguridad PAPSO</b>  <b>Costo:</b> \$ 14.440.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<p>1.1 Estadios mejorados (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de estadios</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.490.438.760</p>	<p>1.1.12 Ejecutar el plan de manejo de transito PMT</p> <p><b>Costo:</b> \$ 20.114.929</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>



**Alternativa:** Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

### Actividad 1.1.1 Realizar desmote y demoliciones

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$7.118.597,00	\$18.120.065,60	\$12.295.758,10	\$25.238.662,00	\$1.941.435,60
<b>Total</b>	<b>\$7.118.597,00</b>	<b>\$18.120.065,60</b>	<b>\$12.295.758,10</b>	<b>\$25.238.662,00</b>	<b>\$1.941.435,60</b>

Periodo	Total
0	\$64.714.518,30
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar de obras preliminares

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$5.711.672,56	\$14.538.802,88	\$9.865.616,24	\$20.250.475,44	\$1.557.728,88
<b>Total</b>	<b>\$5.711.672,56</b>	<b>\$14.538.802,88</b>	<b>\$9.865.616,24</b>	<b>\$20.250.475,44</b>	<b>\$1.557.728,88</b>

Periodo	Total
0	\$51.924.296,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Transporte material

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.390.563,46	\$3.539.616,08	\$2.401.882,34	\$4.930.179,54	\$379.244,58
<b>Total</b>	<b>\$1.390.563,46</b>	<b>\$3.539.616,08</b>	<b>\$2.401.882,34</b>	<b>\$4.930.179,54</b>	<b>\$379.244,58</b>

Periodo	Total
0	\$12.641.486,00
<b>Total</b>	





### Actividad 1.1.4 Realizar excavaciones generales y nivelación

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$22.657.587,81	\$57.673.859,88	\$39.135.833,49	\$80.331.447,69	\$6.179.342,13
<b>Total</b>	<b>\$22.657.587,81</b>	<b>\$57.673.859,88</b>	<b>\$39.135.833,49</b>	<b>\$80.331.447,69</b>	<b>\$6.179.342,13</b>

Periodo	Total
0	\$205.978.071,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.5 Realizar estructuras de campo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$30.261.488,40	\$77.029.243,20	\$52.269.843,60	\$107.290.731,60	\$8.253.133,20
<b>Total</b>	<b>\$30.261.488,40</b>	<b>\$77.029.243,20</b>	<b>\$52.269.843,60</b>	<b>\$107.290.731,60</b>	<b>\$8.253.133,20</b>

Periodo	Total
0	\$275.104.440,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.6 Realizar rellenos

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$63.959.227,53	\$162.805.306,44	\$110.475.029,37	\$226.764.533,97	\$17.443.425,69
<b>Total</b>	<b>\$63.959.227,53</b>	<b>\$162.805.306,44</b>	<b>\$110.475.029,37</b>	<b>\$226.764.533,97</b>	<b>\$17.443.425,69</b>

Periodo	Total
0	\$581.447.523,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.7 Realizar estructuras y sintético atletismo y competencia

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$194.332.234,58	\$494.663.869,84	\$335.664.768,82	\$688.996.104,42	\$52.999.700,34
<b>Total</b>	<b>\$194.332.234,58</b>	<b>\$494.663.869,84</b>	<b>\$335.664.768,82</b>	<b>\$688.996.104,42</b>	<b>\$52.999.700,34</b>

Periodo	Total
0	\$1.766.656.678,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.8 Realizar instalaciones hidrosanitarias

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$27.096.937,01	\$68.974.021,48	\$46.803.800,29	\$96.070.958,49	\$7.390.073,73
<b>Total</b>	<b>\$27.096.937,01</b>	<b>\$68.974.021,48</b>	<b>\$46.803.800,29</b>	<b>\$96.070.958,49</b>	<b>\$7.390.073,73</b>

Periodo	Total
0	\$246.335.791,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.9 Ejecutar interventoría

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$149.226.000,00	\$68.068.000,00	\$14.069.048,70
<b>Total</b>	<b>\$149.226.000,00</b>	<b>\$68.068.000,00</b>	<b>\$14.069.048,70</b>

Periodo	Total
0	\$231.363.048,70
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.10 Desarrollar el plan de adaptación de la guía ambiental PAGA

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$4.907.979,00	\$14.810.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.907.979,00</b>	<b>\$14.810.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$19.717.979,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.11 Aplicar el protocolo de bioseguridad PAPSO

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$6.600.000,00	\$7.840.000,00
<b>Total</b>	<b>\$6.600.000,00</b>	<b>\$7.840.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$14.440.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.12 Ejecutar el plan de manejo de transito PMT

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$16.359.929,00	\$3.755.000,00
<b>Total</b>	<b>\$16.359.929,00</b>	<b>\$3.755.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.114.929,00
<b>Total</b>	



**Alternativa:** Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

## 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	El contratista no cumple con el objeto del contrato de conformidad con las obligaciones pactadas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Afectación de los procesos relacionados con gestión administrativa municipal	Obligación en la adquisición de una póliza de cumplimiento del contrato y seriedad de la oferta por parte del contratista
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Las condiciones climáticas no permiten la construcción normal de la obra	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Atrasos en el cronograma de ejecución de la obra	Tener en cuenta las condiciones meteorológicas a la hora de realizar el cronograma de obra
3-Actividad	Operacionales	Construcción con materiales deficientes por parte del contratista	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Daños progresivos y aumento de costos de mantenimiento para mantener en buenas condiciones el escenario.	Realizar las actividades de supervisión e interventoría requeridas en el desarrollo de la obra

**Alternativa:** Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Beneficio para los usuarios por contar con estadio en excelentes condiciones y costos evitados por el pago de canchas o estadios privados. La cantidad corresponde al número de personas (deportistas) y el valor unitario al costo anual que tendrían que pagar por un escenario deportivo privado.

**Tipo:** Beneficios**Medido a través de:** Peso m/c**Bien producido:** Otros**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.500,00	\$720.000,00	\$1.080.000.000,00
2	1.523,00	\$730.800,00	\$1.113.008.400,00
3	1.545,00	\$741.762,00	\$1.146.022.290,00
4	1.569,00	\$752.888,00	\$1.181.281.272,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$1.080.000.000,00	\$1.080.000.000,00
2	\$1.113.008.400,00	\$1.113.008.400,00
3	\$1.146.022.290,00	\$1.146.022.290,00
4	\$1.181.281.272,00	\$1.181.281.272,00



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	\$2.674.022.046,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.674.022.046,8
1	\$864.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$864.000.000,0
2	\$890.406.720,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$890.406.720,0
3	\$916.817.832,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$916.817.832,0
4	\$945.025.017,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$945.025.017,6



## 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> Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca					
\$245.507.157,40	13,05 %	\$1,09	\$20.094,55	\$2.674.022.046,80	\$63.118.038,30

## Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estadios mejorados (Producto principal del proyecto)	\$2.674.022.046,80

## 03 - Decisión

## Alternativa

Realizar mejoramiento y remodelación del estadio Alfonso López Pumarejo del municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Garantizar condiciones adecuadas en la infraestructura deportiva existe

#### Producto

1.1. Estadios mejorados (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Estadios mejorados

**Medido a través de:** Número de estadios

**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

Informes De Interventoria Realizados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G054

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe elaborado por la entidad territorial de Cartago

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	10	<b>Total:</b>	<b>10</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4302 - Formación y preparación de deportistas

#### Subprograma presupuestal

1604 RECREACIÓN Y DEPORTE



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	MINISTERIO DEL DEPORTE - GESTIÓN GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	PGN - Nación - Inversión	0	\$3.490.438.760,00
				Total	\$3.490.438.760,00
	Total Inversión				\$3.490.438.760,00
<b>Total</b>					<b>\$3.490.438.760,00</b>



## Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Mejorar los niveles de practica deportiva en el casco urbano del municipio de Cartago.	<b>Infraestructura deportiva mejorada</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe elaborado por la entidad territorial de Cartago	<b>El contratista cumple con todos los objetivos pactados</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Estadios mejorados (Producto principal del proyecto)	<b>Estadios mejorados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informes de interventoría	<b>Las condiciones climáticas favorecen el desarrollo del proyecto</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Realizar desmonte y demoliciones(*) 1.1.2 - Realizar de obras preliminares 1.1.3 - Transporte material 1.1.4 - Realizar excavaciones generales y nivelación 1.1.5 - Realizar estructuras de campo 1.1.6 - Realizar rellenos 1.1.7 - Realizar estructuras y sintético atletismo y competencia 1.1.8 - Realizar instalaciones hidrosanitarias 1.1.9 - Ejecutar interventoría 1.1.10 - Desarrollar el plan de adaptación de la guía ambiental PAGA 1.1.11 - Aplicar el protocolo de bioseguridad PAPSO 1.1.12 - Ejecutar el plan de manejo de transito PMT	<b>Nombre: Informes De Interventoria Realizados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 10.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Los materiales utilizados en la obra cumplen con las normas técnicas colombianas</b>

(\*) Actividades con ruta crítica