



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Construcción y Dotación parque 4 de junio en el Municipio de Apartadó

#### Código BPIN

2021050450090

#### Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 27/05/2021 14:24:05

Identificador: 409333

Formulador: Orlet Torres Ibarra

## 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

4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Unidos por la vida 2020-2023

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

Nuestra gente

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Desarrollo y Fortalecimiento Institucional

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Apartadó Ciudad Líder 2020-2023

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

Apartadó, Líder en Planeación Sostenible y Espacios para La Gente

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura Deportiva Recreativa y Cultural

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Bajo desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en la entidad territorial.

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

Los espacios públicos para la recreación, la actividad física y el deporte son insuficientes e inadecuados para la población que está en capacidad para practicar algún deporte o que desea aprovechar su tiempo al aire libre.

Los espacios existentes están deteriorados y con frecuencia son ocupados para desarrollar otras actividades, y los escenarios deportivos y/o recreativos que están en buenas condiciones no son de uso público.

Lo anterior, conlleva al bajo interés de la población en realizar actividad física y deporte, a que exista un inadecuado uso del tiempo libre y de esparcimiento individual y en familia y al aumento de los niveles de sedentarismo en la entidad territorial.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La entidad territorial no cuenta con infraestructura recreo deportiva para atender las necesidades en recreación y deporte de las 2.000 personas entre 04 y 60 años aptas e interesadas en realizar prácticas deportivas y recreativas de manera habitual en el Barrio 4 de junio.



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones de infraestructura para la recreación y la práctica deportiva	1.1 Déficit de espacios deportivos y recreativos
	1.2 Deterioro de los espacios existentes
	1.3 Uso de espacios deportivos y recreativos para otras actividades

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento del sedentarismo	1.1 Incremento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física
2. Inadecuado uso del tiempo libre	2.2 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> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Apartadó - Antioquia</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas de gobierno propuestas.</p>	<p>Garantizar espacios de esparcimiento familiar y bienestar social, operar el escenario deportivo y promover la práctica del deporte a través del Instituto Municipal de Deportes</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> La comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Llevar a la comunidad actividades de integración que promuevan esparcimiento y convivencia</p>	<p>Realizar veeduría ciudadana a las inversiones y programas deportivos públicos.</p> <p>Incentivar a la comunidad a cuidar y hacer uso de los espacios públicos de esparcimiento y deporte.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

Se desarrollarán actividades para la socialización de las estrategias y los programas, como también se realizarán reuniones periódicas y de seguimiento con la comunidad para verificación y continuó desarrollo de las actividades y planes generados por las estrategias.

La participación de la comunidad en la divulgación y acompañamiento inciden directamente en la realización y ejecución de las estrategias, los programas y las actividades de las políticas Municipales asegurando la mayor cobertura y con eficiencia a la población.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

2.000

#### Fuente de la información

INFORME IMDER

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Zona Urbana

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

2.000

#### Fuente de la información

INFORME IMDER

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Zona Urbana	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	1.200	DANE
	Femenino	800	DANE

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajo desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en la entidad territorial.

#### Objetivo general – Propósito

Incrementar el desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en la entidad territorial

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Población cubierta por la capacidad de la infraestructura recreo-deportiva construida	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 2.000 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Secretaría de Infraestructura

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Inadecuadas condiciones de infraestructura para la recreación y la práctica deportiva	Mejorar las condiciones para la recreación y la práctica deportiva.
<b>Causa indirecta 1.1</b> Déficit de espacios deportivos y recreativos	Realizar mantenimiento a los espacios existentes.
<b>Causa indirecta 1.2</b> Deterioro de los espacios existentes	Recuperar los espacios para el desarrollo de actividades recreativas y deportivas
<b>Causa indirecta 1.3</b> Uso de espacios deportivos y recreativos para otras actividades	Aumentar la disponibilidad de espacios para la recreación y las practicas deportivas



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

**Alternativa 1. CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Construcción y dotación de Parque

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

La demanda corresponde al número de personas que utilizan espacios recreo-deportivos y la oferta corresponde al número de personas que cuentan con parques recreo-deportivos adecuados para su uso.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
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

**Alternativa:** CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Este proyecto realizará la construcción y/o adecuación de escenarios y/o parques deportivos con prácticas sostenibles y referentes internacionales.

Contempla la realización de diseños arquitectónicos, diseños detallados de ingeniería y su planteamiento espacial responde a un programa y a un estudio de las necesidades de descentralización de la ciudad en materia deportiva, así como a la demanda de los deportes requeridos. De otra parte, se adelantará reforzamiento estructural.

Con el desarrollo de este proyecto se mejorará la infraestructura del Sistema Distrital de Parques y locativa en el Municipio de Apartadó para la promoción de eventos deportivos de alto rendimiento, recreación y actividad física, brindado también a deportistas y organismos deportivos escenarios especializados para la practica deportiva.

**Alternativa:** CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Zona Urbana

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo,  
Costo y disponibilidad de terrenos,  
Factores ambientales,  
Impacto para la Equidad de Género,  
Orden público,  
Otros

**Alternativa:** CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

### Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 809.325.646,00

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 809.325.646

Mejorar las condiciones para la recreación y la práctica deportiva.

Producto	Actividad
<b>1.1 Parques recreativos construidos</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de parques  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 809.325.646	<b>1.1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>  <b>Costo:</b> \$ 7.320.523  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 "Construcción de campamento en madera, área entre 56 y 64 m2, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta construcción y puesta en funcionamiento."</b>  <b>Costo:</b> \$ 4.816.074  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3 "Excavación en material común de 0 a 2 mts, cualquier grado de humedad, incluye retiro de material sobrante, mano de obra, herramienta, equipo necesario para su correcta ejecución."</b>  <b>Costo:</b> \$ 15.493.500  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.4 DESCAPOTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 20 cm (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado )</b>  <b>Costo:</b> \$ 50.265.749  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

Producto	Actividad
<p>1.1 Parques recreativos construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de parques</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 809.325.646</p>	<p>1.1.5 "suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 psi para losas de piso, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 90.734.520</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.6 "suministro, transporte e instalación de concreto de 3500 psi color toffe para piso, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 17.369.550</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.7 "suministro, transporte e instalación de adoquin en concreto dimensión 20*40*6 cms, instalado sobre capa de concreto 3000 psi de 4 cms y sello en arena, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 63.217.715</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.8 "Suministro, transporte e instalación de loseta demarcadora visual amarilla en concreto dimensión 20*10*6 cms, instalado sobre capa de concreto 3000 psi de 4 cms y sello en arena, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.531.034</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.9 "Suministro, transporte e instalación de loseta táctil para discapacitados en sendero peatonal, color rojo en concreto dimensión 20*20*6 cms, instalado sobre capa de concreto 3000 psi de 4 cms y sello en arena, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 11.326.080</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Parques recreativos construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de parques</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 809.325.646</p>	<p><b>1.1.10</b> "Suministro, transporte e instalación de Bordillo prefabricado de 15*40 cms, sobre base de concreto de 3000 psi y espesor de 5 cms, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 55.089.401</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.11</b> BANCA TIPO JARDINERA EN GRANITO PULIDO</p> <p><b>Costo:</b> \$ 24.401.190</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.12</b> CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO PULIDO (según diseño). 140 X 40 CM</p> <p><b>Costo:</b> \$ 16.768.830</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.13</b> PINTURA DE PISO EN CANCHA MULTIPLE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES EN PINTURA AEROFLEX ESP:.05 MTS.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 5.453.260</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.14</b> DEMARCACION DE LA CANCHA MULTIPLE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE MICRO FUTBOL, BALONCESTO Y VOLYBOL - PISO EN PINTURA AEROFLEX ESP:.05 MTS.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 618.971</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.15</b> ARQUERIAS CANCHA MULTIPLE - dimensiones 3m*2m con tubos metalicos de 80 mm*80mm - incluye baloncesto, futbol malla y tablero acrilico .</p> <p><b>Costo:</b> \$ 7.500.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad
<p>1.1 Parques recreativos construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de parques</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 809.325.646</p>	<p><b>1.1.16 MURO PARA GRADERIA, INCLUYE VIGA</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 11.804.688</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.17 MURO EN BLOQUE DE CEMENTO DE 20 CMS</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.886.616</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.18 Suministro, transporte e instalación de pérgolas con pino americano y techo en policarbonato, soportada en estructura metálica, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 73.145.781</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.19 "Suministro, transporte e instalación de JUEGOS INFANTILES - (línea infantil constituida por tener una variedad de diseños de módulos infantiles y equipos individuales de recreación Infantil - dimensiones largo 8980 mm*ancho 5600 mm * alto 4560 mm - esta compuesto por escaleras, 1 toboganes, 2 deslizaderos, 1 tunel, dos areas de para escalar, 3 plataforma y techos. las piezas son de plasticos (polietileno de baja densidad), tubos de acero galvanizado y revestimiento en polvo - de diversos col</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 44.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.20 "Suministro, transporte e instalación de DE CARRUSEL - (línea infantil constituida por tener una variedad de diseños infantiles y equipos individuales de recreación Infantil - dimensiones largo 1485 mm* ancho 1485 mm* alto 1060 mm). las piezas son de plasticos (polietileno de baja densidad), tubos de acero galvanizado y revestimiento en polvo - de diversos colores."</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.800.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Parques recreativos construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de parques</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 809.325.646</p>	<p><b>1.1.21</b> "Suministro, transporte e instalación de SALTARIN DOBLE - (línea infantil constituida por tener una variedad de diseños infantiles y equipos individuales de recreación Infantil - dimensiones largo 2070 mm* ancho 680 mm* alto 1260 mm) las piezas son de plasticos (polietileno de baja densidad), tubos de acero galvanizado y revestimiento en polvo - de diversos colores."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 5.200.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.22</b> "Suministro, transporte e instalación de COLUMPIO METALICO 3 PUESTOS - dimensiones largo 3,5 m* alto 3 m - compuestos de tubos de acero galvanizado y revestidos en polvo - de diversos colores."</p> <p><b>Costo:</b> \$ 10.640.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.23</b> Construcción de cerramiento en malla eslabonada, incluye construcción de viga de fundación de 0.30X0.30M. en concreto de 21 Mpa, construcción de columnetas de 0.15m x 0.15m en concreto de 21 Mpa, acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0.15X0.20X0.40m. relleno con motero 1:5 (3 hiladas) colocación de varillas vertical #3 cada 0.80m. remate de muro con pisamalla 0.15*0.15 m en concreto de 21 Mpa, malla eslabonada h=2.00m</p> <p><b>Costo:</b> \$ 8.988.760</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.24</b> PUERTA PEATONAL DE 1,5*2,5 INCLUYE MALLA ESLABONADA, MARCO, CERRADURAS Y PINTURA.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.240.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.25</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS VERDES.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 9.219.040</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<b>1.1 Parques recreativos construidos</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de parques  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 809.325.646	<b>1.1.26 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA MOÑITO POR CESPEDÓN EN FORMA DE TAPETE</b> (picada de la grama y siembra con una densidad de cubrimiento del 50% de la superficie del area a sembrar)  <b>Costo:</b> \$ 45.366.211  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si  <b>1.1.27 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL O ESPECIE DE LA REGION.</b>  <b>Costo:</b> \$ 605.416  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si  <b>1.1.28 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBUSTOS, 4 ESPECIES POR ML</b> (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)  <b>Costo:</b> \$ 6.640.620  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si  <b>1.1.29 ALCORQUE EN CONCRETO</b>  <b>Costo:</b> \$ 15.681.960  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si  <b>1.1.30 ADMON 27%</b>  <b>Costo:</b> \$ 165.543.883  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si  <b>1.1.31 Utilidad 5%</b>  <b>Costo:</b> \$ 30.656.274  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

**Alternativa:** CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

### Actividad 1.1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$4.320.523,00	\$3.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.320.523,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$7.320.523,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 "Construcción de campamento en madera, área entre 56 y 64 m2, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta construccion y puesta en funcionamiento."

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$1.000.000,00	\$1.816.074,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.816.074,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.816.074,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.3 "Excavación en material común de 0 a 2 mts, cualquier grado de humedad, incluye retiro de material sobrante, mano de obra, herramienta, equipo necesario para su correcta ejecución."**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$5.493.500,00	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.493.500,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$15.493.500,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.4 DESCAPOTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE 20 cm (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado )**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$20.265.749,00	\$5.000.000,00	\$20.000.000,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$20.265.749,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$20.000.000,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$50.265.749,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.5 "suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 psi para losas de piso, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.000.000,00	\$80.734.520,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$80.734.520,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$90.734.520,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.6 "suministro, transporte e instalación de concreto de 3500 psi color toffe para piso, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."**

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$4.000.000,00	\$10.369.550,00	\$3.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.000.000,00</b>	<b>\$10.369.550,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$17.369.550,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.7 "suministro, transporte e instalación de adoquin en concreto dimensión 20\*40\*6 cms, instalado sobre capa de concreto 3000 psi de 4 cms y sello en arena, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."**

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$15.000.000,00	\$43.217.715,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$15.000.000,00</b>	<b>\$43.217.715,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$63.217.715,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.8 "Suministro, transporte e instalación de loseta demarcadora visual amarilla en concreto dimensión 20\*10\*6 cms, instalado sobre capa de concreto 3000 psi de 4 cms y sello en arena, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."**

Periodo	Materiales
0	\$2.531.034,00
<b>Total</b>	<b>\$2.531.034,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.531.034,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.9 "Suministro, transporte e instalación de loseta táctil para discapacitados en sendero peatonal, color rojo en concreto dimensión 20\*20\*6 cms, instalado sobre capa de concreto 3000 psi de 4 cms y sello en arena, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$8.326.080,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$8.326.080,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$11.326.080,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.10 "Suministro, transporte e instalación de Bordillo prefabricado de 15\*40 cms, sobre base de concreto de 3000 psi y espesor de 5 cms, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.000.000,00	\$45.089.401,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$45.089.401,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$55.089.401,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.11 BANCA TIPO JARDINERA EN GRANITO PULIDO**

Periodo	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$20.401.190,00	\$4.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$20.401.190,00</b>	<b>\$4.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$24.401.190,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.12 CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO PULIDO (según diseño). 140 X 40 CM**

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.000.000,00	\$6.768.830,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$6.768.830,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$16.768.830,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.13 PINTURA DE PISO EN CANCHA MULTIPLE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES EN PINTURA AEROFLEX ESP:.05 MTS.**

Periodo	Materiales
0	\$5.453.260,00
<b>Total</b>	<b>\$5.453.260,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.453.260,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.14 DEMARCACION DE LA CANCHA MULTIPLE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE MICRO FUTBOL, BALONCESTO Y VOLYBOL - PISO EN PINTURA AEROFLEX ESP:.05 MTS.**

Periodo	Materiales
0	\$618.971,00
<b>Total</b>	<b>\$618.971,00</b>

Periodo	Total
0	\$618.971,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.15 ARQUERIAS CANCHA MULTIPLE - dimensiones 3m\*2m con tubos metalicos de 80 mm\*80mm - incluye baloncesto, futbol malla y tablero acrilico .**

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$5.500.000,00	\$2.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.500.000,00</b>	<b>\$2.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$7.500.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.16 MURO PARA GRADERIA, INCLUYE VIGA**

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$3.000.000,00	\$7.804.688,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$3.000.000,00</b>	<b>\$7.804.688,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$11.804.688,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.17 MURO EN BLOQUE DE CEMENTO DE 20 CMS

Periodo	Materiales
0	\$1.886.616,00
<b>Total</b>	<b>\$1.886.616,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.886.616,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.18 Suministro, transporte e instalación de pérgolas con pino americano y techo en policarbonato, soportada en estructura metálica, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.000.000,00	\$63.145.781,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$63.145.781,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$73.145.781,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.19 "Suministro, transporte e instalación de JUEGOS INFANTILES - (línea infantil constituida por tener una variedad de diseños de módulos infantiles y equipos individuales de recreación Infantil - dimensiones largo 8980 mm\*ancho 5600 mm \* alto 4560 mm - esta compuesto por escaleras, 1 toboganes, 2 deslizaderos, 1 tunel, dos areas de para escalar, 3 plataforma y techos. las piezas son de plasticos (polietileno de baja densidad), tubos de acero galvanizado y revestimiento en polvo - de diversos col**

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.000.000,00	\$34.000.000,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$34.000.000,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$44.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.20 "Suministro, transporte e instalación de DE CARRUSEL - (línea infantil constituida por tener una variedad de diseños infantiles y equipos individuales de recreación Infantil - dimensiones largo 1485 mm\* ancho 1485 mm\* alto 1060 mm). las piezas son de plasticos (polietileno de baja densidad), tubos de acero galvanizado y revestimiento en polvo - de diversos colores."**

Periodo	Materiales
0	\$4.800.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.800.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.800.000,00
<b>Total</b>	



**Actividad 1.1.21 "Suministro, transporte e instalación de SALTARIN DOBLE - (línea infantil constituida por tener una variedad de diseños infantiles y equipos individuales de recreación Infantil - dimensiones largo 2070 mm\* ancho 680 mm\* alto 1260 mm) las piezas son de plasticos (polietileno de baja densidad), tubos de acero galvanizado y revestimiento en polvo - de diversos colores."**

Periodo	Materiales
0	\$5.200.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.200.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.200.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.22 "Suministro, transporte e instalación de COLUMPIO METALICO 3 PUESTOS - dimensiones largo 3,5 m\* alto 3 m - compuestos de tubos de acero galvanizado y revestidos en polvo - de diversos colores."**

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$5.640.000,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.640.000,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.640.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.23 Construcción de cerramiento en malla eslabonada, incluye construcción de viga de fundación de 0.30X0.30M. en concreto de 21 Mpa, construcción de columnetas de 0.15m x 0.15m en concreto de 21 Mpa, acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0.15X0.20X0.40m. relleno con motero 1:5 (3 hiladas) colocación de varillas vertical #3 cada 0.80m. remate de muro con pisamalla 0.15\*0.15 m en concreto de 21 Mpa, malla eslabonada h=2.00m**

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$3.988.760,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$3.988.760,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$8.988.760,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.24 PUERTA PEATONAL DE 1,5\*2,5 INCLUYE MALLA ESLABONADA, MARCO, CERRADURAS Y PINTURA.**

Periodo	Materiales
0	\$2.240.000,00
<b>Total</b>	<b>\$2.240.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.240.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.25 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS VERDES.

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$5.219.040,00	\$4.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.219.040,00</b>	<b>\$4.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$9.219.040,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.26 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA MOÑITO POR CESPEDÓN EN FORMA DE TAPETE (picada de la grama y siembra con una densidad de cubrimiento del 50% de la superficie del area a sembrar)

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.000.000,00	\$35.366.211,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$35.366.211,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$45.366.211,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.27 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL O ESPECIE DE LA REGION.

Periodo	Materiales
0	\$605.416,00
<b>Total</b>	<b>\$605.416,00</b>

Periodo	Total
0	\$605.416,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.28 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBUSTOS, 4 ESPECIES POR ML (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)**

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$2.000.000,00	\$4.640.620,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$4.640.620,00</b>

Periodo	Total
0	\$6.640.620,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.29 ALCORQUE EN CONCRETO**

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$10.681.960,00	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$10.681.960,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$15.681.960,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.30 ADMON 27%**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$165.543.883,00
<b>Total</b>	<b>\$165.543.883,00</b>

Periodo	Total
0	\$165.543.883,00
<b>Total</b>	

Actividad 1.1.31 Utilidad 5%

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.656.274,00
<b>Total</b>	<b>\$30.656.274,00</b>

Periodo	Total
0	\$30.656.274,00
<b>Total</b>	

Alternativa: CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

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	Resistencia de actores internos y externos en la adopción de un enfoque territorial e innovador para la ejecución del proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Incumplimiento del objetivo central del proyecto	Sensibilizar a los actores que intervienen en la ejecución del proyecto.
2-Componente (Productos)	De calendario	Incumplimiento en las actividades propuestas	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en la ejecución del proyecto	Elaboración de un cronograma bien definido con actividades y tiempos
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Falta de experiencia en las actividades propuestas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en la ejecución de las actividades	Definir bien el personal idóneo
	Financieros	Demora en el desembolso de recursos por parte de los cooperantes	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en la ejecución del proyecto	Definir bien las obligaciones específicas del contrato

**Alternativa:** CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

-Costos evitados en atención en servicios salud. El valor es el costo promedio de atención año por enfermedades asociadas a estrés y sedentarismo y la cantidad a las personas que pueden padecerlas.

-Costos evitados por el pago de actividades recreativas. El valor es el costo promedio año por familia de acceder a eventos recreativos y la cantidad a las familias dispuestas a pagar por ello.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2.000,00	\$80.000,00	\$160.000.000,00
2	3.000,00	\$90.000,00	\$270.000.000,00
3	4.000,00	\$100.000,00	\$400.000.000,00
4	5.000,00	\$110.000,00	\$550.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
2	\$270.000.000,00	\$270.000.000,00
3	\$400.000.000,00	\$400.000.000,00
4	\$550.000.000,00	\$550.000.000,00



## 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	\$688.155.661,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-688.155.661,2
1	\$128.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$128.000.000,0
2	\$216.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$216.000.000,0
3	\$320.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$320.000.000,0
4	\$440.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$440.000.000,0

## 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> CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.					
\$169.884.216,46	17,82 %	\$1,25	\$344.077,83	\$688.155.661,23	\$43.675.950,61

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Parques recreativos construidos (Producto principal del proyecto)	\$688.155.661,23

### 03 - Decisión

#### Alternativa

CONSTRUIR Y DOTAR PARQUE RECREO DEPORTIVO EN EL BARRIO 4 DE JUNIO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones para la recreación y la práctica deportiva.

#### Producto

1.1. Parques recreativos construidos (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Parques construidos

**Medido a través de:** Número de parques

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

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

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Contratos suscritos

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G070

**Fórmula:** Sumatoria de contratos suscritos

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Secretaría de Infraestructura

#### Programación de indicadores

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



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

#### Subprograma presupuestal

1604 RECREACIÓN Y DEPORTE



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	APARTADÓ	Municipios	Propios	0	\$809.325.646,00
				Total	\$809.325.646,00
	Total Inversión				\$809.325.646,00
<b>Total</b>					<b>\$809.325.646,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Incrementar el desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en la entidad territorial	<b>Población cubierta por la capacidad de la infraestructura recreo-deportiva construida</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaría de Infraestructura	<b>No se presenta resistencia por parte de los actores internos y externos para la ejecución del proyecto</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Parques recreativos construidos (Producto principal del proyecto)	<b>Parques construidos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaría de Infraestructura	<b>Se cumple con las actividades propuestas en el cronograma</b>
<b>Actividades</b>	<p>1.1.1 - LOCALIZACION Y REPLANTEO(*)</p> <p>1.1.2 - "Construcción de campamento en madera, área entre 56 y 64 m2, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta construcción y puesta en funcionamiento."(*)</p> <p>1.1.3 - "Excavación en material común de 0 a 2 mts, cualquier grado de humedad, incluye retiro de material sobrante, mano de obra, herramienta, equipo necesario para su correcta ejecución."(*)</p> <p>1.1.4 - DESCAPOTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 20 cm (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado )(*)</p> <p>1.1.5 - "suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 psi para losas de piso, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación."(*)</p> <p>1.1.6 - "suministro, transporte e instalación de concreto de 3500 psi color toffe para piso, incluye materiales, mano de obra, herramientas y equipos nec</p>	<p><b>Nombre:</b> Contratos suscritos</p> <p><b>Unidad de Medida:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 1.0000</p>	<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	<b>Suficiente experiencia por parte del personal presentado en la propuesta</b>

(\*) Actividades con ruta crítica