

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Construcción y dotación de una cancha en grama sintética en Cubará, Boyacá

#### Código BPIN

#### Sector

Deporte y Recreación

**Es Proyecto Tipo:**  Si

**Fecha creación:** 11/07/2016 14:54:36

**Identificador:**

**Formulador:**

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

#### Estrategia Transversal

1054 - Movilidad social

#### Objetivo

10541 - Cerrar la brecha en el acceso y la calidad de la educación, para mejorar la formación de capital humano, incrementar la movilidad social y fomentar la construcción de ciudadanía

#### 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

Plan de Desarrollo 2016-2019 Creemos en Boyacá, tierra de paz y libertad

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

Realizar acompañamiento en la formulación, presentación, ejecución y seguimiento para gestión de recursos para el mantenimiento, adecuación, ampliación, construcción de escenarios deportivos y recreativos con apoyo de entidades del nivel local, departamental, nacional e internacional.

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Espacios físicos y recreativos para crear campeones para la vida

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo municipio de Cubará "Semillas de oportunidad para todos. 2016 -2019"

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

Dotación a escenarios deportivos en área rural

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Semillas para la adecuación de infraestructura deportiva

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Bajos niveles de práctica deportiva en la entidad territorial.

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

En el territorio los espacios públicos para las prácticas de fútbol son insuficientes e inadecuados para la población que está en capacidad física para practicar este deporte. Los espacios existentes están deteriorados y con frecuencia son ocupados para desarrollar otras actividades. Los escenarios que están en buenas condiciones no son de uso público. Son escasos los programas de fomento al deporte y por eso hay bajo interés por las prácticas deportivas.

La carencia de programas de fomento al deporte y el inadecuado uso del tiempo libre conlleva al incremento del sedentarismo que trae consigo dificultades de salud. Adicionalmente, las personas con talento para el deporte al no contar con espacios apropiados ni apoyo buscan alternativas fuera de la localidad y esto hace que sus familias tengan que invertir en manutención y transporte.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Del total de personas que están en capacidad de hacer deporte solamente el 22% realizan prácticas deportivas de manera habitual en espacios adecuados

## 01 - Causas que generan el problema

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

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento del sedentarismo.	1.1 Incremento en problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física.
2. Migración de practicantes de deporte a otros municipios.	2.1 Incremento de gastos de las familias para realizar prácticas deportivas en otros municipios

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Departamento Administrativo Del Deporte, La Recreación, La Actividad Física Y El Aprovechamiento Del Tiempo Libre-Coldeportes</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar las condiciones de espacios donde los niños y jovenes puedan practicar deportes. Cumplir con las metas del Plan Decenal del Deporte.</p>	<p>Formular, adoptar, dirigir, coordinar y ejecutar la política pública, planes, programas y proyectos en materia de deporte, recreación y aprovechamiento del tiempo libre y la actividad física en en territorio nacional.</p> <p>Brindar asistencia técnica.</p>
<p><b>Actor:</b> Departamental</p> <p><b>Entidad:</b> Boyacá</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contribuir con el cumplimiento de las metas Nacionales del Plan Decenal del Deporte, y las de los Planes de Desarrollo del Departamento y del Municipio.</p>	<p>Coordinar entre los municipios, acciones orientadas a desarrollar programas y actividades que permitan fomentar la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre en el territorio departamental.</p>
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Cubará - Boyacá</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas propuesta de gobierno.</p>	<p>Financiar las obras. Adelantar la gestión administrativa y financiera del proyecto. Operar el escenario deportivo y promover la práctica a través del instituto municipal de deportes. Ejecutar los programas de recreación a nivel municipal</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Juntas de acción comunal</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> mostrar resultados de gestión e integración de la comunidad.</p>	<p>Realizar veeduría ciudadana a las inversiones y programas deportivos públicos.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Ligas y clubes deportivo</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Beneficiar a sus integrantes de espacios apropiados para el desarrollo de sus prácticas de formación deportiva</p>	<p>Acompañar y prestar asistencia técnica a deportistas.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Deportistas</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con espacio apropiado para adelantar las prácticas deportivas.</p>	<p>Cuidar el escenario y participar de las actividades que se desarrollen en él.</p>

## 02 - Análisis de los participantes

1. El municipio recibe asistencia técnica del Departamento Administrativo Del Deporte, La Recreación, La Actividad Física Y El Aprovechamiento Del Tiempo Libre-Coldeportes para el desarrollo de proyectos de infraestructura deportiva.
2. Una vez se recibe la asistencia el municipio define la ubicación y requerimientos del proyecto; gestiona los recursos con las entidades cofinanciadoras.
3. Recibidos los apoyos financieros se da inicio al proyecto, primero, mediante valoración y adecuación del terreno para llevar a cabo la construcción de la infraestructura.
4. Se procede a diseñar una estrategia de mantenimiento y operación de la infraestructura, soportada por las escuelas deportivas y la asistencia técnica de la Nación y el Departamento.
5. Se define un mecanismo de seguimiento al uso de la infraestructura para conocer el aprovechamiento de ésta mediante el impacto en la salud de los usuarios.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

6.730

#### Fuente de la información

Datos del SISBEN, corte julio de 2016

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Boyacá <b>Municipio:</b> Cubará <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

6.730

#### Fuente de la información

Datos del SISBEN, corte julio de 2016

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Boyacá <b>Municipio:</b> Cubará <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Zona Urbana del municipio	



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etnia (Edad)	0 a 14 años	2.097	Oficina SISBEN
	15 a 19 años	786	Oficina SISBEN
	20 a 59 años	2.897	Oficina SISBEN
	Mayor de 60 años	950	Oficina SISBEN
Género	Masculino	3.251	Oficina SISBEN
	Femenino	3.479	Oficina SISBEN
Población Vulnerable	Discapacitados	162	Coordinación de Salud
	Desplazados	87	Red Unidos

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajos niveles de práctica deportiva en la entidad territorial.

#### Objetivo general – Propósito

Incrementar los niveles de práctica deportiva en el municipio.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Personas que realizan prácticas deportivas de manera habitual en espacios adecuados	<p><b>Medido a través de:</b> Porcentaje</p> <p><b>Meta:</b> 50</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Estadísticas</p>	Documento de seguimiento del proyecto elaborado por el instituto de deporte de la entidad territorial.

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Inadecuadas condiciones para la práctica deportiva</p>	Mejorar las condiciones para la práctica deportiva.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Déficit de espacios deportivos.</p>	Aumentar la disponibilidad de espacios para las prácticas deportivas.
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Uso de espacios deportivos para otras actividades.</p>	Recuperar los espacios deportivos.
<p><b>Causa indirecta 1.3</b></p> <p>Deterioro de los espacios existentes.</p>	Realizar mantenimiento de los espacios existentes.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.	Si	Completo
Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio.	No	Completo
Mejoramiento de las canchas existentes.	No	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

**Alternativa 1. Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Cancha en grama sintética

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

La oferta corresponde al máximo de personas que pueden ser atendidas en escenarios públicos de balompié, y la demanda, a las personas interesadas en practicar este deporte en escenarios adecuados.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	2.500,00	4.518,00	-2.018,00
2015	2.500,00	4.622,00	-2.122,00
2016	2.500,00	4.711,00	-2.211,00
2017	2.800,00	4.803,00	-2.003,00
2018	2.800,00	4.914,00	-2.114,00
2019	2.800,00	5.010,00	-2.210,00
2020	3.100,00	5.102,00	-2.002,00
2021	3.100,00	5.211,00	-2.111,00
2022	3.350,00	5.302,00	-1.952,00
2023	3.350,00	5.398,00	-2.048,00
2024	3.350,00	5.487,00	-2.137,00
2025	3.500,00	5.492,00	-1.992,00

**Alternativa:** Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Cancha con césped sintético, compuesta por un área de 16 m x 28 m = 448 m<sup>2</sup> y un área total de 22 m x 32 m = 704 m<sup>2</sup> (incluyendo los sobrecanchos de la zona de seguridad y andenes). Dotación mínima de dos arcos con sus mallas y sus elementos de anclaje y soporte. Adicionalmente abarca los siguientes componentes:

- Base de soporte y drenaje.
- Demarcación.
- Cerramiento (anti-escape de balón).
- Red de drenaje pluvial.
- Red eléctrica (conectada al alumbrado público) con 4 postes de 12 metros.
- Superficie de Transición (andenes de acceso)

**Alternativa:** Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Boyacá <b>Municipio:</b> Cubará <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> 7,012118 <b>Longitud:</b> -72,119865	Vereda Gibraltar, latitud 7,012118 y longitud -72,119865

### 02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 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,  
 Topografía

**Alternativa:** Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.

### Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 1.043.101.392,00

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.043.101.392

Mejorar las condiciones para la práctica deportiva.

Producto	Actividad
<b>1.1 Cancha construida y dotada</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de canchas  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 315.301.392	<b>1.1.1 Realizar obras preliminares.</b>  <b>Costo:</b> \$ 47.811.172  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 Realizar la excavación del terreno hasta la profundidad del suelo soporte y mejoramiento</b>  <b>Costo:</b> \$ 9.404.312  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3 Realizar las obras de impermeabilización del suelo de soporte de la estructura.</b>  <b>Costo:</b> \$ 4.891.325  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.4 Instalar la capa de infiltración para el drenaje de aguas lluvias de la cancha.</b>  <b>Costo:</b> \$ 24.975.964  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.5 Realizar los trabajos de excavación manual para andenes, instalaciones eléctricas e hidráulicas.</b>  <b>Costo:</b> \$ 1.128.497  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

Producto	Actividad
<p>1.1 Cancha construida y dotada</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de canchas</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 315.301.392</p>	<p>1.1.6 Instalar el sistema de iluminación de la cancha.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 44.827.001</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.7 Construir los andenes y bordillos de confinamiento de la cancha</p> <p><b>Costo:</b> \$ 10.646.794</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.8 Construir el sistema de drenaje de aguas lluvias.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 8.661.466</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.9 Instalar la perfilería metálica de la cancha.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.187.449</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.10 Extender la grama sintética sobre la superficie del terreno y las franjas de demarcación.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 90.340.209</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.11 Instalar la malla de cerramiento.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 11.227.423</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<b>1.1 Cancha construida y dotada</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de canchas  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 315.301.392	<b>1.1.12 Realizar la limpieza final.</b>  <b>Costo:</b> \$ 1.435.572  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.13 Realizar la interventoría</b>  <b>Costo:</b> \$ 49.939.208  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.14 Dotar la cancha con balones y mallas para los arcos.</b>  <b>Costo:</b> \$ 5.825.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
<b>1.2 Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de infraestructuras deportivas  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 91.800.000	<b>1.2.1 Realizar limpieza a la superficie externa.</b>  <b>Costo:</b> \$ 20.160.000  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.2.2 Rellenar con arena y caucho en puntos de tiro penal y zonas de desgaste</b>  <b>Costo:</b> \$ 12.960.000  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.2.3 Realizar el cepillado rutinario de la superficie e inspección de costuras y mallas.</b>  <b>Costo:</b> \$ 23.040.000  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta crítica:</b> Si

Producto	Actividad
<p><b>1.2</b> Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de infraestructuras deportivas</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 91.800.000</p>	<p><b>1.2.4</b> Limpiar sistema de drenaje.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 9.120.000</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p> <hr/> <p><b>1.2.5</b> Descompactar y redistribuir el relleno artificial.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 17.280.000</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.2.6</b> Aplicar herbicida biodegradable.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.200.000</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.2.7</b> Realizar la valoración anual de desempeño.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 5.040.000</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
<p><b>1.3</b> Servicio de administración de la infraestructura deportiva</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de infraestructuras deportivas</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 636.000.000</p>	<p><b>1.3.1</b> Planificar y prestar servicio de atención a los usuarios</p> <p><b>Costo:</b> \$ 576.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.3.2</b> Realizar reposición de elementos de dotación de la cancha.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 60.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>

**Alternativa:** Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.

**Actividad 1.1.1 Realizar obras preliminares.**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$28.893.027,00	\$416.691,00	\$11.723.989,00	\$6.777.465,00
<b>Total</b>	<b>\$28.893.027,00</b>	<b>\$416.691,00</b>	<b>\$11.723.989,00</b>	<b>\$6.777.465,00</b>

Periodo	Total
0	\$47.811.172,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.2 Realizar la excavación del terreno hasta la profundidad del suelo soporte y mejoramiento**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Transporte
0	\$1.929.332,00	\$2.102.580,00	\$5.372.400,00
<b>Total</b>	<b>\$1.929.332,00</b>	<b>\$2.102.580,00</b>	<b>\$5.372.400,00</b>

Periodo	Total
0	\$9.404.312,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.3 Realizar las obras de impermeabilización del suelo de soporte de la estructura.**

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$425.951,00	\$682.150,00	\$3.783.224,00
<b>Total</b>	<b>\$425.951,00</b>	<b>\$682.150,00</b>	<b>\$3.783.224,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.891.325,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.4 Instalar la capa de infiltración para el drenaje de aguas lluvias de la cancha.**

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$821.036,00	\$1.289.568,00	\$18.534.880,00	\$4.330.480,00
<b>Total</b>	<b>\$821.036,00</b>	<b>\$1.289.568,00</b>	<b>\$18.534.880,00</b>	<b>\$4.330.480,00</b>

Periodo	Total
0	\$24.975.964,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.5 Realizar los trabajos de excavación manual para andenes, instalaciones eléctricas e hidráulicas.**

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$456.476,00	\$45.649,00	\$626.372,00
<b>Total</b>	<b>\$456.476,00</b>	<b>\$45.649,00</b>	<b>\$626.372,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.128.497,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.6 Instalar el sistema de iluminación de la cancha.**

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$5.797.364,00	\$10.148.024,00	\$28.375.647,00	\$505.966,00
<b>Total</b>	<b>\$5.797.364,00</b>	<b>\$10.148.024,00</b>	<b>\$28.375.647,00</b>	<b>\$505.966,00</b>

Periodo	Total
0	\$44.827.001,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.7 Construir los andenes y bordillos de confinamiento de la cancha**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$2.349.193,00	\$281.550,00	\$5.545.513,00	\$2.470.538,00
<b>Total</b>	<b>\$2.349.193,00</b>	<b>\$281.550,00</b>	<b>\$5.545.513,00</b>	<b>\$2.470.538,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.646.794,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.8 Construir el sistema de drenaje de aguas lluvias.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$820.180,00	\$190.323,00	\$7.228.318,00	\$422.645,00
<b>Total</b>	<b>\$820.180,00</b>	<b>\$190.323,00</b>	<b>\$7.228.318,00</b>	<b>\$422.645,00</b>

Periodo	Total
0	\$8.661.466,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.9 Instalar la perfilería metálica de la cancha.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$166.811,00	\$16.681,00	\$3.883.925,00	\$120.032,00
<b>Total</b>	<b>\$166.811,00</b>	<b>\$16.681,00</b>	<b>\$3.883.925,00</b>	<b>\$120.032,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.187.449,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.10 Extender la grama sintética sobre la superficie del terreno y las franjas de demarcación.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$1.007.483,00	\$100.748,00	\$89.231.978,00
<b>Total</b>	<b>\$1.007.483,00</b>	<b>\$100.748,00</b>	<b>\$89.231.978,00</b>

Periodo	Total
0	\$90.340.209,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.11 Instalar la malla de cerramiento.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$950.748,00	\$95.075,00	\$10.181.600,00
<b>Total</b>	<b>\$950.748,00</b>	<b>\$95.075,00</b>	<b>\$10.181.600,00</b>

Periodo	Total
0	\$11.227.423,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.12 Realizar la limpieza final.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$1.305.065,00	\$130.507,00
<b>Total</b>	<b>\$1.305.065,00</b>	<b>\$130.507,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.435.572,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.13 Realizar la interventoría**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$49.939.208,00
<b>Total</b>	<b>\$49.939.208,00</b>

Periodo	Total
0	\$49.939.208,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.14 Dotar la cancha con balones y mallas para los arcos.**

Periodo	Materiales
0	\$5.825.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.825.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.825.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.2.1 Realizar limpieza a la superficie externa.**

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$1.680.000,00
2	\$1.680.000,00
3	\$1.680.000,00
4	\$1.680.000,00
5	\$1.680.000,00
6	\$1.680.000,00
7	\$1.680.000,00
8	\$1.680.000,00
9	\$1.680.000,00
10	\$1.680.000,00
11	\$1.680.000,00
12	\$1.680.000,00
<b>Total</b>	<b>\$20.160.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.680.000,00
2	\$1.680.000,00
3	\$1.680.000,00
4	\$1.680.000,00
5	\$1.680.000,00
6	\$1.680.000,00
7	\$1.680.000,00
8	\$1.680.000,00
9	\$1.680.000,00
10	\$1.680.000,00
11	\$1.680.000,00
12	\$1.680.000,00
<b>Total</b>	



**Actividad 1.2.2 Rellenar con arena y caucho en puntos de tiro penal y zonas de desgaste**

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$1.080.000,00
2	\$1.080.000,00
3	\$1.080.000,00
4	\$1.080.000,00
5	\$1.080.000,00
6	\$1.080.000,00
7	\$1.080.000,00
8	\$1.080.000,00
9	\$1.080.000,00
10	\$1.080.000,00
11	\$1.080.000,00
12	\$1.080.000,00
<b>Total</b>	<b>\$12.960.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.080.000,00
2	\$1.080.000,00
3	\$1.080.000,00
4	\$1.080.000,00
5	\$1.080.000,00
6	\$1.080.000,00
7	\$1.080.000,00
8	\$1.080.000,00
9	\$1.080.000,00
10	\$1.080.000,00
11	\$1.080.000,00
12	\$1.080.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.2.3 Realizar el cepillado rutinario de la superficie e inspección de costuras y mallas.**

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$1.920.000,00
2	\$1.920.000,00
3	\$1.920.000,00
4	\$1.920.000,00
5	\$1.920.000,00
6	\$1.920.000,00
7	\$1.920.000,00
8	\$1.920.000,00
9	\$1.920.000,00
10	\$1.920.000,00
11	\$1.920.000,00
12	\$1.920.000,00
<b>Total</b>	<b>\$23.040.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.920.000,00
2	\$1.920.000,00
3	\$1.920.000,00
4	\$1.920.000,00
5	\$1.920.000,00
6	\$1.920.000,00
7	\$1.920.000,00
8	\$1.920.000,00
9	\$1.920.000,00
10	\$1.920.000,00
11	\$1.920.000,00
12	\$1.920.000,00
<b>Total</b>	

Actividad 1.2.4 Limpiar sistema de drenaje.

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$760.000,00
2	\$760.000,00
3	\$760.000,00
4	\$760.000,00
5	\$760.000,00
6	\$760.000,00
7	\$760.000,00
8	\$760.000,00
9	\$760.000,00
10	\$760.000,00
11	\$760.000,00
12	\$760.000,00
<b>Total</b>	<b>\$9.120.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$760.000,00
2	\$760.000,00
3	\$760.000,00
4	\$760.000,00
5	\$760.000,00
6	\$760.000,00
7	\$760.000,00
8	\$760.000,00
9	\$760.000,00
10	\$760.000,00
11	\$760.000,00
12	\$760.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.2.5 Descompactar y redistribuir el relleno artificial.**

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$1.440.000,00
2	\$1.440.000,00
3	\$1.440.000,00
4	\$1.440.000,00
5	\$1.440.000,00
6	\$1.440.000,00
7	\$1.440.000,00
8	\$1.440.000,00
9	\$1.440.000,00
10	\$1.440.000,00
11	\$1.440.000,00
12	\$1.440.000,00
<b>Total</b>	<b>\$17.280.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.440.000,00
2	\$1.440.000,00
3	\$1.440.000,00
4	\$1.440.000,00
5	\$1.440.000,00
6	\$1.440.000,00
7	\$1.440.000,00
8	\$1.440.000,00
9	\$1.440.000,00
10	\$1.440.000,00
11	\$1.440.000,00
12	\$1.440.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.2.6 Aplicar herbicida biodegradable.**

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$350.000,00
2	\$350.000,00
3	\$350.000,00
4	\$350.000,00
5	\$350.000,00
6	\$350.000,00
7	\$350.000,00
8	\$350.000,00
9	\$350.000,00
10	\$350.000,00
11	\$350.000,00
12	\$350.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.200.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$350.000,00
2	\$350.000,00
3	\$350.000,00
4	\$350.000,00
5	\$350.000,00
6	\$350.000,00
7	\$350.000,00
8	\$350.000,00
9	\$350.000,00
10	\$350.000,00
11	\$350.000,00
12	\$350.000,00
<b>Total</b>	

Actividad 1.2.7 Realizar la valoración anual de desempeño.

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$420.000,00
2	\$420.000,00
3	\$420.000,00
4	\$420.000,00
5	\$420.000,00
6	\$420.000,00
7	\$420.000,00
8	\$420.000,00
9	\$420.000,00
10	\$420.000,00
11	\$420.000,00
12	\$420.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.040.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$420.000,00
2	\$420.000,00
3	\$420.000,00
4	\$420.000,00
5	\$420.000,00
6	\$420.000,00
7	\$420.000,00
8	\$420.000,00
9	\$420.000,00
10	\$420.000,00
11	\$420.000,00
12	\$420.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.3.1 Planificar y prestar servicio de atención a los usuarios

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra no calificada	Materiales	Servicios domiciliarios
1	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
2	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
3	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
4	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
5	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
6	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
7	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
8	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
9	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
10	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
11	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
12	\$2.000.000,00	\$35.000.000,00	\$5.000.000,00	\$6.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$24.000.000,00</b>	<b>\$420.000.000,00</b>	<b>\$60.000.000,00</b>	<b>\$72.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$48.000.000,00
2	\$48.000.000,00
3	\$48.000.000,00
4	\$48.000.000,00
5	\$48.000.000,00
6	\$48.000.000,00
7	\$48.000.000,00
8	\$48.000.000,00
9	\$48.000.000,00
10	\$48.000.000,00
11	\$48.000.000,00
12	\$48.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.3.2 Realizar reposición de elementos de dotación de la cancha.**

Periodo	Materiales
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
4	\$5.000.000,00
5	\$5.000.000,00
6	\$5.000.000,00
7	\$5.000.000,00
8	\$5.000.000,00
9	\$5.000.000,00
10	\$5.000.000,00
11	\$5.000.000,00
12	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$60.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
4	\$5.000.000,00
5	\$5.000.000,00
6	\$5.000.000,00
7	\$5.000.000,00
8	\$5.000.000,00
9	\$5.000.000,00
10	\$5.000.000,00
11	\$5.000.000,00
12	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	



**Alternativa:** Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el 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)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Las personas no usan la infraestructura ni practican deporte.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No se lograría el objetivo general del proyecto. Pocas personas practican deporte.	Promoción del deporte a través de divulgación de la oferta disponible.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La construcción de la cancha se realiza en temporada de lluvias.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <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	De mercado	Se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de la obra.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	La infraestructura de la obra no es de calidad, por lo que sus estructuras pueden presentar fallas.	Control por parte del contratista de la obra en la calidad de los materiales y en su adecuado uso.

**Alternativa:** Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos de consultas y tratamientos ocasionados por enfermedades relacionadas con el sedentarismo y el consumo de sustancias psicoactivas, según el perfil epidemiológico municipal.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Servicios y seguros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.71

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	577,00	\$157.800,00	\$91.050.600,00
2	554,00	\$159.543,00	\$88.386.822,00
3	528,00	\$161.564,00	\$85.305.792,00
4	508,00	\$163.531,00	\$83.073.748,00
5	485,00	\$165.556,00	\$80.294.660,00
6	463,00	\$167.643,00	\$77.618.709,00
7	437,00	\$169.942,00	\$74.264.654,00
8	419,00	\$172.006,00	\$72.070.514,00
9	401,00	\$174.286,00	\$69.888.686,00
10	476,00	\$176.635,00	\$84.078.260,00
11	454,00	\$179.504,00	\$81.494.816,00

Ahorro en el alquiler de canchas en grama sintética

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
2	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
3	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
4	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
5	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
6	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
7	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
8	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
9	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
10	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
11	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00
12	730,00	\$50.000,00	\$36.500.000,00

## 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$127.550.600,00	\$127.550.600,00
2	\$124.886.822,00	\$124.886.822,00
3	\$121.805.792,00	\$121.805.792,00
4	\$119.573.748,00	\$119.573.748,00
5	\$116.794.660,00	\$116.794.660,00
6	\$114.118.709,00	\$114.118.709,00
7	\$110.764.654,00	\$110.764.654,00
8	\$108.570.514,00	\$108.570.514,00
9	\$106.388.686,00	\$106.388.686,00
10	\$120.578.260,00	\$120.578.260,00
11	\$117.994.816,00	\$117.994.816,00
12	\$36.500.000,00	\$36.500.000,00

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	\$265.535.038,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-265.535.038,8
1	\$93.845.926,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$49.535.926,0
2	\$91.954.643,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$47.644.643,6
3	\$89.767.112,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$45.457.112,3
4	\$88.182.361,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$43.872.361,1
5	\$86.209.208,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$41.899.208,6
6	\$84.309.283,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$39.999.283,4
7	\$81.927.904,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$37.617.904,3
8	\$80.370.064,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$36.060.064,9
9	\$78.820.967,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.510.967,1
10	\$88.895.564,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.585.564,6
11	\$87.061.319,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$42.751.319,4
12	\$29.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.310.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-15.110.000,0

## 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> Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.					
\$-12.255.277,71	10,85 %	\$0,98	\$80.238,89	\$540.007.760,71	\$-1.907.867,26

#### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Cancha construida y dotada	\$265.535.038,78
Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva	\$28.432.177,69
Servicio de administración de la infraestructura deportiva	\$246.040.544,24

### 02 - Evaluación multicriterio

Alternativa	Resultado calificación
Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.	7,26 %

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Construcción de cancha en grama sintetica para la práctica de fútbol en el municipio.

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones para la práctica deportiva.

#### Producto

1.1. Cancha construida y dotada

#### Indicador

1.1.1 Cancha construida y dotada

**Medido a través de:** Número de canchas

**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		

**Producto**

**1.2. Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva**

**Indicador**

**1.2.1 Infraestructura deportiva mantenida**

**Medido a través de:** Número de infraestructuras deportivas

**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	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000
5	1,0000	6	1,0000
7	1,0000	8	1,0000
9	1,0000	10	1,0000
11	1,0000	12	1,0000

**Producto**

**1.3. Servicio de administración de la infraestructura deportiva**

**Indicador**

**1.3.1 Infraestructura deportiva en operación**

**Medido a través de:** Número de infraestructuras deportivas

**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	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000
5	1,0000	6	1,0000
7	1,0000	8	1,0000
9	1,0000	10	1,0000
11	1,0000	12	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:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Contrato perfeccionado

#### Programación de indicadores

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

#### Indicador

Interventorías Realizadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G011

**Fórmula:** Ir

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Documento de interventoría

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	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	CUBARÁ	Municipios	Fondo de compensación regional	0	\$315.301.392,00
				Total	\$315.301.392,00
	Total Inversión				\$315.301.392,00
Operación	CUBARÁ	Municipios	Propios	0	\$0,00
				1	\$60.650.000,00
				2	\$60.650.000,00
				3	\$60.650.000,00
				4	\$60.650.000,00
				5	\$60.650.000,00
				6	\$60.650.000,00
				7	\$60.650.000,00
				8	\$60.650.000,00
				9	\$60.650.000,00
				10	\$60.650.000,00
				11	\$60.650.000,00
				12	\$60.650.000,00
	Total	\$727.800.000,00			
Total Operación				\$727.800.000,00	
<b>Total</b>					<b>\$1.043.101.392,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar los niveles de práctica deportiva en el municipio.	<b>Personas que realizan prácticas deportivas de manera habitual en espacios adecuados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Estadísticas <b>Fuente:</b> Documento de seguimiento del proyecto elaborado por el instituto de deporte de la entidad territorial.	<b>Las personas asisten a las actividades adelantadas para promover la práctica del deporte y en especial al programa de formación deportiva desarrollado, Esta garantizada la seguridad y el correcto uso del escenario por los deportistas y asistentes.</b>
Componentes (Productos)	1.1 Cancha construida y dotada	<b>Cancha construida y dotada</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Interventoría	<b>La construcción de la obra tiene en cuenta las condiciones climáticas.</b>
	1.2 Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva	<b>Infraestructura deportiva mantenida</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Inspección <b>Fuente:</b> Coldeportes.	
	1.3 Servicio de administración de la infraestructura deportiva	<b>Infraestructura deportiva en operación</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Inspección <b>Fuente:</b> Coldeportes.	
Actividades	1.1.1 - Realizar obras preliminares.(*) 1.1.2 - Realizar la excavación del terreno hasta la profundidad del suelo soporte y mejoramiento(*) 1.1.3 - Realizar las obras de impermeabilización del suelo de soporte de la estructura.(*) 1.1.4 - Instalar la capa de infiltración para el drenaje de aguas lluvias de la cancha.(*) 1.1.5 - Realizar los trabajos de excavación manual para andenes, instalaciones eléctricas e hidráulicas.(*) 1.1.6 - Instalar el sistema de iluminación de la cancha.(*) 1.1.7 - Construir los andenes y bordillos de confinamiento de la cancha(*) 1.1.8 - Construir el sistema de drenaje de aguas lluvias.(*) 1.1.9 - Instalar la perfilera metálica de la cancha. 1.1.10 - Extender la grama sintética sobre la superficie del terreno y las franjas de demarcación.(*) 1.1.11 - Instalar la malla de cerramiento.(*) 1.1.12 - Realizar la limpieza final.(*) 1.1.13 - Real	<b>Nombre: Interventorías Realizadas</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>  <b>Nombre: Contratos suscritos</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	<b>La cancha se construye con materiales de calidad.</b>

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Actividades</b>	1.2.1 - Realizar limpieza a la superficie externa. 1.2.2 - Rellenar con arena y caucho en puntos de tiro penal y zonas de desgaste(*) 1.2.3 - Realizar el cepillado rutinario de la superficie e inspección de costuras y mallas.(*) 1.2.4 - Limpiar sistema de drenaje. 1.2.5 - Descompactar y redistribuir el relleno artificial.(*) 1.2.6 - Aplicar herbicida biodegradable.(*) 1.2.7 - Realizar la valoración anual de desempeño.		<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	
	1.3.1 - Planificar y prestar servicio de atención a los usuarios(*) 1.3.2 - Realizar reposición de elementos de dotación de la cancha.		<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	

(\*) Actividades con ruta crítica