

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adecuación Y MANTENIMIENTO CANCHA DE FÚTBOL BARRIO SANTA ISABEL DEL MUNICIPIO DE Purificación

Código BPIN

2017735850006

Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 08/03/2017 09:01:09

Identificador: 8282

Formulador: CRISTOBAL JAVIER ESPINOSA RAMIREZ

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

SOLUCIONES QUE TRANSFORMAN 2016 - 2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Atención Integral a jóvenes

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Deportes

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PURIFICACIÓN UNIDA E INCLUYENTE 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sector: recreación y deporte para la paz

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Bienestar físico y desarrollo integral para la vida la paz y el posconflicto

Identificación y descripción del problema

Problema central

DEFICIENTE OFERTA DE ESPACIOS PARA LA PRÁCTICA DEL FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el Municipio Algunos espacios destinados a la práctica deportiva no se están disponibles porque se encuentran en alto estado de deterioro, implicando riesgo de lesiones o porque han sido ocupados para desarrollar otras actividades.

Lo que se ha podido observar, es que en el Municipio en los últimos años debido a la gran demanda de usuarios que requieren escenarios para la práctica deportiva, la oferta de los espacios en buenas condiciones es de orden privado a través de canchas sintéticas, lo cual limita la accesibilidad a ciertos niveles de ingreso ya que los precios oscilan entre los \$100.000 y \$120.000 por hora de juego; restringiendo así el acceso los habitantes que no cuentan con el recurso económico para pagar por el servicio, además estos escenarios se encuentran particularmente en sitios distantes del casco urbano.

Dentro de los principales impactos que podemos analizar asociados a la poca oferta de espacios para la práctica del fútbol estarían: los problemas de salud pública asociados al sedentarismo, como la obesidad y el exceso de peso, y algunas patologías sociales asociadas al ocio y al mal uso del tiempo libre (Drogadicción, Abuso del alcohol, delincuencia juvenil, etc.).

Es de vital importancia mencionar que el sector donde se piensa realizar el proyecto es uno de los sectores más deprimidos del municipio en el cual confluyen varios barrios que presentan un alto índice de problemas sociales asociados a la falta de actividades tendientes al aprovechamiento del tiempo libre en jóvenes y adolescentes.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

809 habitantes que viven en los alrededores serán favorecidos con la construcción de la cancha, siendo un 30% de la población purificense del casco urbano del mpio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones para la práctica deportiva	1.1 Alto deterioro de los espacios existentes
	1.2 falta de predios para desarrollo de espacios deportivos
	1.3 Déficit de espacios deportivos.
	1.4 Uso de espacios deportivos para otras actividades.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento en problemas de salud asociados a la falta de actividad física	1.1 Bajos niveles de la práctica deportiva y recreativa en el Municipio
2. Migración de practicantes de deporte a otros municipios.	2.1 Incremento de los gastos económicos de las familias
	2.2 incremento costos de materiales. oportunidad de obras

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Purificación - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del sector	Apropiación y destinación de los recursos del proyecto
Actor: Otro Entidad: comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: usos del espacio deportivo	la comunidad como veedor del proyecto para realizar seguimiento y control ciudadano.

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 cofinancadoras.
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 realizo Acta de Concentración con la comunidad del Sector el día Veintisiete (27) de Abril del 2017
5. 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.
6. 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.
7. la comunidad durante la ejecución del proyecto realizo la veeduría ciudadana realizando el control y seguimiento de los recursos, una vez terminada la obra se hace entrega a la comunidad de la obra para su mantenimiento y operación de la infraestructura.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

11.300

Fuente de la información

Proyección DANE 2017

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Purificación Centro poblado: Urbano Resguardo:	Barrio Santa Isabel y Barrio Modelo

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

11.300

Fuente de la información

Proyección DANE 2017

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Purificación Centro poblado: Urbano Resguardo:	Barrio Santa Isabel y Barrio Modelo	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	5.867	Proyección DANE 2017
	Femenino	5.433	Proyección DANE 2017
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	4.012	Proyección DANE 2017
	15 a 19 años	3.522	Proyección DANE 2017
	20 a 59 años	2.750	Proyección DANE 2017
	Mayor de 60 años	1.016	Proyección DANE 2017

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

DEFICIENTE OFERTA DE ESPACIOS PARA LA PRÁCTICA DEL FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA

Objetivo general – Propósito

Brindar a la población del Municipio la posibilidad de contar espacios adecuados para la práctica del deporte y el aprovechamiento del tiempo libre.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Cancha adecuada y rehabilitada	Medido a través de: Unidad Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes de seguimiento y cumplimiento del Plan de Desarrollo

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuadas condiciones para la práctica deportiva	Aumento de la cantidad de espacios disponibles para la practica deportiva
Causa indirecta 1.1 Alto deterioro de los espacios existentes	Mantenimiento y rehabilitación de los espacios existentes
Causa indirecta 1.2 falta de predios para desarrollo de espacios deportivos	Planear la ciudad con este tipo de espacios.
Causa indirecta 1.3 Déficit de espacios deportivos.	Generar programas deportivos para implementacion campañas y espacios deportivos en distintos puntos del casco urbano del mpio
Causa indirecta 1.4 Uso de espacios deportivos para otras actividades.	mejorar instalaciones deportivas

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Adecuación cancha

Medido a través de

Unidad

Descripción

Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	4,00	-4,00
2014	0,00	4,00	-4,00
2015	0,00	4,00	-4,00
2016	0,00	4,00	-4,00
2017	0,00	4,00	-4,00
2018	0,00	4,00	-4,00
2019	0,00	4,00	-4,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El mantenimiento de los espacios deportivos y elementos que lo constituye ubicados en el Municipio, es de suma importancia ya que, es vital para el desarrollo óptimo de las actividades recreativas, las cuales son fundamentales para un excelente desenvolvimiento de los miembros de la comunidad.

Para tal fin el proyecto consiste en la adecuación y mantenimiento de la cancha de futbol ubicada en el sector de la urbanización Santa Isabel, para tal fin se contemplan las siguientes actividades:

- * excavación y replanteo del sector a intervenir, dejando el terreno a cota terreno.
- * Construcción de micropilotes en concreto de 3500 psi para fundación de gradería.
- Construcción de graderías en concreto 3500PSI
- Cubierta para las graderías en un 100% en estructura metálica con perfil tipo cajón, teja arquitectónica tipo trapezoidal, canaletas en lamina galvanizada.
- Cerramiento en malla eslabonada para el sector de la cancha.
- * Nivelación con moto niveladora del sector cancha para instalar grama
- Instalación de grama trensa zona cancha incluye capa arena negra E= 5 cm
- * Demarcación canchas con cal viva y fijador no plástico.

Alternativa: Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Purificación Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Barrio Santa Isabel y Barrio Modelo

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Otros,
Topografía

Alternativa: Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 434.294.959,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 434.294.959

Aumento de la cantidad de espacios disponibles para la practica deportiva

Producto	Actividad
1.1 Cancha mejorada Medido a través de: Número de canchas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 434.294.959	1.1.1 CERRAMIENTO Costo: \$ 146.445.896 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 GRADERIAS Costo: \$ 95.639.934 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 ESTRUCTURA DE CUBIERTA Costo: \$ 84.087.926 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE GRAMA CANCHA Costo: \$ 79.709.383 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 INTERVENTORIA Costo: \$ 28.411.820 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Alternativa: Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

Actividad 1.1.1 CERRAMIENTO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
1	\$16.276.366,62	\$3.243.041,33	\$48.928.498,18	\$77.997.989,87
Total	\$16.276.366,62	\$3.243.041,33	\$48.928.498,18	\$77.997.989,87

Periodo	Total
1	\$146.445.896,00
Total	

Actividad 1.1.2 GRADERIAS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
1	\$11.233.680,57	\$7.607.413,69	\$9.575.754,05	\$67.223.085,69
Total	\$11.233.680,57	\$7.607.413,69	\$9.575.754,05	\$67.223.085,69

Periodo	Total
1	\$95.639.934,00
Total	

Actividad 1.1.3 ESTRUCTURA DE CUBIERTA

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
1	\$5.054.357,49	\$15.248.998,31	\$63.784.570,20
Total	\$5.054.357,49	\$15.248.998,31	\$63.784.570,20

Periodo	Total
1	\$84.087.926,00
Total	

Actividad 1.1.4 ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE GRAMA CANCHA

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
1	\$6.636.804,20	\$4.472.999,70	\$68.599.579,10
Total	\$6.636.804,20	\$4.472.999,70	\$68.599.579,10

Periodo	Total
1	\$79.709.383,00
Total	

Actividad 1.1.5 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$28.411.820,00
Total	\$28.411.820,00

Periodo	Total
1	\$28.411.820,00
Total	

Alternativa: Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

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	Oposición al proyecto por parte de los contradictores políticos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Inviabilidad del proyecto	Reunión de concertación con la comunidad
2-Componente (Productos)	Financieros	Incremento en el costo de los materiales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Aumento en el valor de la obra	Realizar el plan de compras
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Malas condiciones climáticas (lluvias Torrenciales)	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en el cronograma de actividades del proyecto	Diseño plan de mejora

Alternativa: Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejor calidad de vida a través de espacios deportivos y mejor salud.

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	809,00	\$200.000,00	\$161.800.000,00
2	809,00	\$300.000,00	\$242.700.000,00
3	809,00	\$400.000,00	\$323.600.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$161.800.000,00	\$161.800.000,00
2	\$242.700.000,00	\$242.700.000,00
3	\$323.600.000,00	\$323.600.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$129.440.000,0	\$0,0	\$0,0	\$353.665.642,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-224.225.642,2
2	\$194.160.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$194.160.000,0
3	\$258.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$258.880.000,0

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)
Alternativa: Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel					
\$138.847.367,55	59,14 %	\$1,44	\$27.944,50	\$315.772.894,84	\$45.713.334,79

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Cancha mejorada	\$315.772.894,84

03 - Decisión

Alternativa

Adecuar y rehabilitar la cancha de fútbol de la Urbanización Santa Isabel

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumento de la cantidad de espacios disponibles para la practica deportiva

Producto

1.1. Cancha mejorada

Indicador

1.1.1 Cancha mejoradas

Medido a través de: Número de canchas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	Total:	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Obras De Mantenimiento De La Infraestructura Física Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G001

Fórmula: Omr

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Inventario de escenarios deportivos. acta de socializacion con la comunidad de fecha 27 abril 2017

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	Total:	1

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	PURIFICACIÓN	Municipios	Asignaciones Directas	0	\$0,00
				1	\$434.294.959,00
				Total	\$434.294.959,00
	Total Inversión		\$434.294.959,00		
Total					\$434.294.959,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Brindar a la población del Municipio la posibilidad de contar espacios adecuados para la práctica del deporte y el aprovechamiento del tiempo libre.	Cancha adecuada y rehabilitada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de seguimiento y cumplimiento del Plan de Desarrollo	Sabotaje, paros,
Componentes (Productos)	1.1 Cancha mejorada	Cancha mejoradas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de gestión cumplimiento metas Plan de Desarrollo	Incremento del porcentaje de inflación
Actividades	1.1.1 - CERRAMIENTO(*) 1.1.2 - GRADERIAS(*) 1.1.3 - ESTRUCTURA DE CUBIERTA(*) 1.1.4 - ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE GRAMA CANCHA(*) 1.1.5 - INTERVENTORIA	Nombre: Obras De Mantenimiento De La Infraestructura Física Realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Condiciones climáticas inciertas por el recalentamiento global

(*) Actividades con ruta crítica