DOCUMENTO DE FORMULACIÓN:

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÓN PARA LA VEREDA PANTANOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIMANA DEPARTAMENTO DEL HUILA"

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

DOCUMENTO DE FORMULACIÓN: 1

TABLA DE CONTENIDO 2

INTRODUCCIÓN 4

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO 5

1.1.1 Nombre del Proyecto 5

1.1.4 Alcance 6

1.1.6 Costo Total del Proyecto 6

1.1.7 Financiación del Proyecto 6

1.2.2 Generalidades del Departamento. 6

2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD 7

2.1 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA PÚBLICA. 7

2.1.1 Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo. 7

2.1.2 Concordancia del proyecto con el Plan Departamental de Desarrollo y municipales .. 7

- Plan Departamental de Desarrollo: 7
- Plan de Desarrollo Municipales: 7

3. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 7

5. ANTECEDENTES 9

6. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO 10

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO POR EL PROBLEMA 11

7.3 Características demográficas de la población 12

8.1 Objetivo General 12

8.2 Objetivos específicos. 12

9. ALTERNATIVA 12

9.1 PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA 12

455

9.1.1 Nombre de la Alternativa 12
9.1.2 Descripción análisis técnico de la Alternativa 13
10.2 Costos de la Alternativa 14
11 ANÁLISIS DE RIESGOS 15

INTRODUCCIÓN

Este proyecto surge de una necesidad visible en el departamento del Huila y es el de mejorar los espacios de recreación de las comunidades, que permitan promover la práctica del deporte entre los jóvenes y adultos ya que esta, es una de las herramientas más eficaces para mejorar las problemáticas sociales que vivimos en nuestro entorno. Necesidad que fue plasmada en el plan de desarrollo HUILA CRECE 2020-2023 en el programa 4301 "Mejorando la creación y el rendimiento deportivo de los atletas Huilenses, a través de la recuperación, mejoramiento y construcción de escenarios deportivos." Producto canchas construidas y dotadas.

Establecida dicha necesidad el INDER-HUILA se apoya en la consultoría 102 de 2019 realizada por la entidad para actualizar algunos diseños de las cubiertas para polideportivos en diferentes zonas del departamento, para así poder arrancar con la disminución de dicha necesidad. Con esto y realizando los ajustes y soportes de toda la documentación requerida para probación por el sistema general de regalías se inicia con la apropiación de recursos de los municipios en relación.

El objetivo principal del instituto es promover la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre hacia el desarrollo humano integral; donde se promuevan y estimulen los valores para la convivencia, participación, disminución de la violencia, y construcción del tejido social; apoyado en estrategias que beneficien los habitantes de la comunidad para fortalecer el desarrollo del deporte la recreación y la educación física, con la implementación de programas orientados a la construcción de tejido social y convivencia ciudadana, con una infraestructura técnicamente adecuada, desarrollando acciones articuladas entre sí, que mejoren la calidad de vida de todas y todos los habitantes, bajo los principios de sostenibilidad ambiental, participación ciudadana, democracia, equidad y respeto por las libertades individuales y que permitan posicionar al municipio en el contexto regional, nacional y mundial, en concordancia con las Políticas Departamentales y Nacionales.

En relación con lo anterior se pretende llevar a cabo la construcción de Cubiertas Para Polideportivos En Diferentes Municipios Del Departamento Del Huila, que le permitirá a la población realizar las prácticas deportivas, que van a contribuir con la mejora de la calidad de vida de las personas que acuden a estos escenarios deportivos y a la vez contribuir al cambio de imagen de los escenarios deportivos del Huila, el proyecto busca la complementación del escenario existente con la remodelación estructural y arquitectónica, acorde a un polideportivo que dé servicio a la población del sector y a su vez incrementar el sano esparcimiento, el deporte y la cultura en la comunidad en general.

La construcción de estas nuevas cubiertas pretende garantizar: La integridad de los deportistas y la comunidad, El desarrollo normal de las actividades deportivas; Propiciar el uso del tiempo libre de niños y niñas, adolescentes y jóvenes en actividades recreativas, lúdicas, deportivas y asociativas, como mecanismo de inserción y formación de ciudadanos activos. Impulsar la generación de actividades curriculares y extracurriculares y la apertura de espacios que permitan desarrollar y potenciar las habilidades y destrezas de la población, Impulsar la organización, el asociativismo o la agrupación en materia deportiva o cualquier actividad física permanente o eventual.

456

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

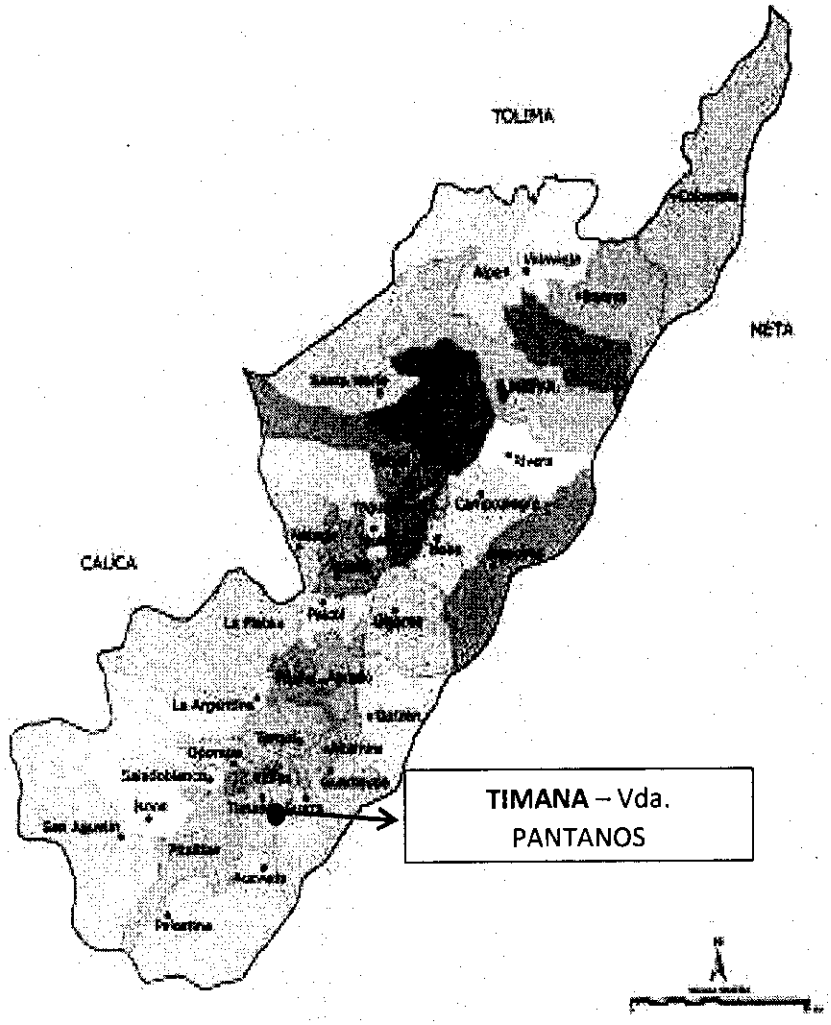
1.1.1 Nombre del Proyecto

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÓN PARA LA VEREDA PANTANOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIMANA DEPARTAMENTO DEL HUILA.".

1.1.2 Ubicación

Departamento del Huila **SUR - ORIENTE**.

DEPARTAMENTO DEL HUILA



Localizado en el municipio:

Timana (Vereda Pantanos)

1.1.3 Fase del Proyecto

Fase III (Factibilidad)

1.1.4 Alcance

Construcción de cubierta autoportante con iluminación para la vereda pantanos de la zona rural del municipio de Timana departamento del Huila.

1.1.5 Duración del Proyecto

- El tiempo total del proyecto será de cinco (05) meses, dos (02) meses de etapa precontractual, tres (03) meses de ejecución física.

1.1.6 Costo Total del Proyecto

El proyecto tiene un costo total de **COP $ 624.113.517,00** (SEISCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS MCTE).

1.1.7 Financiación del Proyecto

La etapa de inversión del proyecto se financiará con recursos de asignaciones propios.

1.2 INFORMACIÓN SOBRE LA ENTIDAD EJECUTORA DESIGNADA

1.2.1 Información básica de la entidad.

- **Departamento:** Huila.
- **Representante Legal de la Entidad:** MIGDONIA PATIÑO ARIAS – Directora INDERHUILA
- **Dirección:** carrera 18 calle 17 esquina, barrio La Libertad.
- **Correo Electrónico:** Infraestructura@inderhuila.gov.co – atencionusuario@inderhuila.gov.co

1.2.2 Generalidades del Departamento.

- **Localización y límites del departamento:** El Departamento de **Huila** está situado en la parte sur de la región andina; localizado entre los 01°33'08" y 03°47'32" de latitud norte y los 74°28'34" y 76°36'47" de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 19.890 km2 lo que representa el 1.75 % del territorio nacional.

- Población de 1.211.129 habitantes de los cuales, 722.303 personas habitan en cabeceras municipales y 488.826 en el resto del territorio huilense.

457
445

- **Altitud media del departamento: 610** metros sobre el nivel del mar.
- **Altitud de la capital del departamento: 442** metros sobre el nivel del mar.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

2.1 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA PÚBLICA.

2.1.1 Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo.

Plan Nacional de Desarrollo: Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad (2018 – 2022).

Programa: Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz.

2.1.2 Concordancia del proyecto con el Plan Departamental de Desarrollo y municipales.

- **Plan Departamental de Desarrollo:**

Huila Crece (2020 – 2023)

- **Plan de Desarrollo Municipales:**

Programa TIMANA: "Pacto por un Nuevo Timana con Equidad para todos 2020-2023".

3. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

01 - Identificacion de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Contribuir con los Planes de Desarrollo Departamental y Municipal en los programas de deporte	- Garantizar espacios de esparcimiento familiar y bienestar social, aumentando la oferta de recreación y deporte infantil. - Contribución financiera, legal y técnica del proyecto
Actor: Municipal **Entidad:** TIMANÁ - HUILA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas de gobierno propuestas	Fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas de gobierno propuestas
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad en General **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Tener un escenario para la practica deportiva	Mejorar el aprovechamiento del tiempo libre, se han hecho mesas técnicas con la comunidad para dar a conocer el proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Juntas de Accion Comunal **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Llevar a la comunidad actividades de integración que promuevan esparcimiento y la convivencia	Realizar veeduría ciudadana a las inversiones y programas deportivos públicos. Incentivas a la comunidad a cuidar y hacer uso de los espacios públicos de esparcimiento y deporte

Previamente se ha realizado el inventario de los escenarios deportivos que existen en el municipio, se ha estimado su ocupación y la demanda de infraestructura para la Vereda Pantanos. De igual manera se ha adelantado la concertación con la comunidad en general para determinar las prioridades en esta materia.

La ejecución del proyecto requiere la realización de convenios con el departamento para el adecuado funcionamiento del escenario deportivo.

En este sentido la coordinación con las comunidades aledañas permitirá que los niños y jóvenes ocupen adecuadamente el tiempo; donde la entidad municipal asumirá la totalidad de los costos de mantenimiento, operación y administración de la infraestructura.

Los participantes involucrados en el proyecto se encuentran diferenciados por entidades estatales y beneficiarios.

Entre las entidades estatales se encuentran el Departamento del Huila y el Municipio de Timana.

El Proyecto relaciona el municipio antes mencionado, pero vale la pena recalcar que la demanda está en todo el Departamento y por disponibilidad de recursos se priorizara **"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÓN PARA LA VEREDA PANTANOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIMANA DEPARTAMENTO DEL HUILA"**. Que ésta beneficiará a la comunidad perteneciente al municipio de Timana – Vereda Pantanos del Departamento – Huila".

4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.

4.1 Problema Central

Bajas condiciones para la práctica del deporte y la recreación en la zona rural, vereda Los Pantanos, Municipio de Timana.

4.2 Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el Departamento del Huila, los espacios públicos para las prácticas deportivas de los habitantes, son insuficientes e inadecuados para la población que está en capacidad física para practicar algún deporte. Los espacios existentes están deteriorados y con frecuencia son ocupados para desarrollar otras actividades. 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 aumento 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.

4.3 Magnitud Actual del Problema – indicadores de referencia

Según la información otorgada por el municipio de Timana; existen 38 polideportivos de acuerdo al diagnóstico de los escenarios deportivos, de los cuales 33 no se encuentran cubiertos, por otra parte 5 cuentan con cubierta que en algunos de los casos requieren de mantenimiento respectivos. La infraestructura deportiva instalada sólo puede atender el 6,10% de la población entre 04 y 60 años en capacidad de hacer actividad deportiva de manera habitual; la infraestructura podrá beneficiar a 22.598 personas en el municipio de Timana y la población objetivo abarca 1.056 habitantes de la vereda Pantanos y de manera indirecta a 1.549 habitantes de las veredas aledañas.

5. ANTECEDENTES

Los escenarios deportivos a lo largo de la historia han sido lugares para que las personas logren un lugar de esparcimiento, inclusión social, hacer ejercicio y puedan convivir con otras personas, en general es un espacio de libre acceso para disfrutar del paseo, descanso y recreación, en donde la comunidad realiza sus prácticas deportivas y se reúnen los niños en sus días de descanso para practicar algún deporte.

Para el Departamento del Huila está conformado por 37 municipios, con una población de 1'154.777 Habitantes según Dane para el 2019, con relación a esta, el espacio público efectivo por habitante es menor a 2 m2, siendo la meta mínima de 15 m2 de acuerdo al artículo 14 del Decreto Nacional 1504 de 1998, Dentro de los espacios de uso público urbanos se encuentran inventariadas, zonas verdes, taludes y separadores viales, zonas deportivas y polideportivos y parques, los cuales presentan deterioro de su infraestructura, en su mayoría con una limitada oferta de servicios que no cumple con las expectativas de las comunidades porque no brindan el equipamiento y espacios requeridos para las necesidades de recreación de niños y niñas y la práctica de actividades físicas de la población. De acuerdo al Plan de Desarrollo HUILA CRECE (2020 – 2023). Así mismo la ley 388 de 1997, en su artículo

8 señala que una acción urbanística es una función pública del ordenamiento del territorio municipal, ejerciéndose mediante las decisiones administrativas y a las actuaciones urbanísticas que les son propias, relacionadas con el ordenamiento del territorio y la intervención en los usos del suelo, entre esas acciones urbanísticas se contemplan determinar espacios libres para parques y áreas verdes públicas, en proporción adecuada a las necesidades colectivas. De acuerdo con lo anterior la Gobernación del Huila, a través del plan de desarrollo "HUILA CRECE 2020-2023", busca oportunidades y beneficios para los habitantes del Departamento del Huila a través de la construcción, mantenimiento y adecuación de los escenarios deportivos y espacios públicos, además de motivar a la población para el uso adecuado de los mismos, con el objetivo de incrementar el desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en el Departamento del Huila. Así mismo los municipios donde se desarrollarán los polideportivos, a través de sus planes de gobierno, se encuentran proyectados en concordancia con el plan de desarrollo nacional y departamental.

Teniendo como línea base del programa "Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz". Él tiene como propósito la construcción de infraestructura nueva, en este caso la **"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÓN PARA LA VEREDA PANTANOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIMANA DEPARTAMENTO DEL HUILA"**, en total una cubierta para polideportivos para la práctica deportiva de las comunidades cercanas a estos espacios.

Un lugar adecuado para realizar actividades deportivas en aras de mejorar la salud física y psicosocial. La mayoría de los niños y jóvenes para mejorar la salud física y mental de los habitantes con la creación de un parque infantil que les permita hacer deporte, recrearse, y tener ratos de quietud y esparcimiento, dado que esta comunidad presenta cantidades de problemas que obstaculizan el desarrollo de sus actividades recreativas, deportivas y de aprovechamiento del tiempo libre. Los planes de conservación, mantenimiento y construcción de nuevas alternativas, son una necesidad para el departamento.

6. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El espacio público es un lugar de uso colectivo y de convivencia social, donde se convierte en un elemento estructurante de la calidad de vida, en un dinamizador de la ciudad y en un elemento que da soporte a los diferentes procesos y dinámicas del espacio urbano. Por su parte, el ejercicio del deporte, sus manifestaciones recreativas, competitivas y autóctonas, tienen como función la formación integral de las personas, preservar y mejorar la salud del ser humano. El deporte y la recreación, forman parte de la educación y constituyen un gasto público social, en la Constitución Política de Colombia, se constituye el derecho de todas las personas a la recreación, la práctica del deporte y el aprovechamiento del tiempo libre.

La baja práctica de deportes o recreación en los diferentes municipios del Departamento del Huila, se relaciona con el mal estado de los escenarios deportivos o con la inexistencia de los mismos, y la falta de incentivos para la práctica, lo que ocasiona incremento en los índices de sedentarismo que desembocan problemas de obesidad y que tienen como desenlace graves problemas de salud en la población Huilense.

El activar los espacios deportivos de fácil acceso, desarrolla comportamientos saludables que reducen la inactividad física, estos están equipados para el acondicionamiento y desarrollo del bienestar humano. Por consiguiente, el crear una cultura de fomento que permita el desarrollo de actividades no cotidianas, da apertura al diseño de hábitos participativos que fomenten los programas que el mismo gobierno viene desarrollando, lo que motivaría al disfrute y participación de ciudadanos que no se encuentran familiarizados con dichos espacios. El esfuerzo físico no va ligado solamente al desarrollo de un deporte de alta competencia, si no a la dedicación que se proyecte el individuo para el logro de un objetivo, que domine ante cualquier adversidad, esa sensación de satisfacción y conlleve al mejoramiento del estado psicológico del mismo.

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO POR EL PROBLEMA

Desde la estructuración del proyecto, este se encuentra direccionado a la población de la Vereda Pantanos del municipio de Timana Departamento – Huila.

7.1. "Inventario de Escenarios Deportivos existentes en cada uno hasta la fecha"

MUNICIPIO	FORMATOS				
	POLIDEPORTIVOS	GYM AIRE LIBRE	PARQUES INFANTILES	CANCHAS DE FUTBOL	VILLAS DEPORTIVAS
	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
TIMANA	38	0	0	1	0
TOTAL	**38**	**0**	**0**	**1**	**0**

POLIDEPORTIVOS										
MUNICIPIO	CANTIDAD	ZONA URBANA	ZONA RURAL	PLACA BUENA	PLACA REGULAR	PLACA MALA	CUBIERTAS	GRADERÍA	ILUMINACIÓN	VALLAS DE PROYECCIÓN
TIMANA	38	6	32				7	0	21	19

DIAGNOSTICO POLIDEPORTIVO DE LA VEREDA PATIA									
MUNICIPIO	CANT.	ZONA URBANA	ZONA RURAL	PLACA (BUENA, MALA, REGULAR)	CUBIERTA (BUENA, MALA, REGULAR)	CANCHAS (BUENA, MALA, REGULAR)	ILUMINACIÓN (BUENA, MALA, REGULAR)	AREA TOTAL REPLANTEO (m2)	AFORO (Personas)
TIMANA	1		X	BUENA	NO TIENE	MALA	MALA	937.20	60

7.2. La población beneficiaría se encuentra identificada por el número de personas habitantes de cada uno de los municipios.

Población beneficiado

MUNICIPIO	POBLACIÓN		POBLACION TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	
TIMANA	11.592	11.006	22.598
TOTAL	11.592	11.006	22.598

7.3 Características demográficas de la población

Las características demográficas se identifican respecto al género.

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	325	DANE, CENSO 2023 - Proyección población/ 2023
	Femenino	305	DANE, CENSO 2023 - Proyección población/ 2023
Etaria (Edad)	0 a 14 años	151	DANE, CENSO 2023 - Proyección población/ 2023
	15 a 19 años	186	DANE, CENSO 2023 - Proyección población/ 2023
	20 a 59 años	185	DANE, CENSO 2023 - Proyección población/ 2023
	Mayor de 60 años	110	DANE, CENSO 2023 - Proyección población/ 2023

8. OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICO

8.1 Objetivo General

Mejorar las condiciones para la práctica del deporte y la Recreación en la zona rural, vereda Los Pantanos, Municipio de Timana.

8.2 Objetivos específicos.

- Mejorar las condiciones de la infraestructura para la práctica deportiva.
- Aumentar los escenarios cubiertos para prácticas deportivas.
- Realizar mantenimiento de los espacios existentes.
- Uso adecuado de escenarios deportivos.

9. ALTERNATIVA

9.1 PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA

9.1.1 Nombre de la Alternativa

"Construcción de cubierta autoportante con iluminación para la vereda pantanos de la zona rural del

municipio de Timana departamento del Huila".

9.1.2 Descripción análisis técnico de la Alternativa

En el municipio de Timana del departamento del Huila se realizará la construcción e iluminación de una (1) cubierta en el polideportivo de la vereda Pantanos, que contará con redes eléctricas e hidráulicas que garanticen el continuo y normal funcionamiento de la totalidad del escenario sin que se vea afectado por el horario o condiciones climáticas del sector para la práctica deportiva del municipio de Timana del departamento del Huila, en el sistema a porticado de concreto y teja auto portante metálica cal. 22, con todos sus componentes; tales como:

- Área Total replanteo: 937.20 M2
- Concretos
- Estructura
- Cubierta
- Restitución Placa parcial en concreto polideportiva
- Instalaciones Hidrosanitarias
- Instalaciones eléctricas

El tiempo de ejecución del proyecto es de Cinco (5) meses.

Adicionalmente con la construcción e iluminación de la cubierta del polideportivo de la Vereda Pantanos del municipio de Timana, pretende permitir la observación de los deportes, generando participación e integración de toda la población.

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Cubierta para el polideportivo en la Vereda Pantanos del Municipio de Timana

Medido a través de

Número

Descripción

Construcción e iluminación de cubierta en la Vereda Pantanos del Municipio de Timana

Descripción de la Demanda

La demanda hace referencia a los polideportivos que requieren construcción de cubierta

Descripción de la Oferta

La Oferta hace referencia a los polideportivos con cubierta ya construida

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	5,00	38,00	-33,00
2019	5,00	38,00	-33,00
2020	5,00	38,00	-33,00
2021	5,00	38,00	-33,00
2022	5,00	38,00	-33,00
2023	5,00	38,00	-33,00
2024	5,00	38,00	-33,00
2025	5,00	38,00	-33,00
2026	5,00	38,00	-33,00
2027	5,00	38,00	-33,00

10.2 Costos de la Alternativa

ITEM	SITIO/ LUGAR DE EJECUCION	COSTOS DIRECTOS
1.1	TIMANA Vda. PANTANOS	$ 577.959.306,00
	INTERVENTORIA	$ 46.154.211,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 624.113.517,00

11 ANÁLISIS DE RIESGOS

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 natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Presencia de inseguridad y otros factores que impiden el desarrollo de las actividades deportivas	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Limitación de la población a participar en eventos deportivos	Realizar un planificación de las actividades y establecer protocolos dentro de la ejecución del proyecto, parta mitigar fenómenos naturales que impacten negativamente el desarrollo del proyecto
	Operacionales	Caidas de personas a distinto Nivel	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	caidas de personas a distinto nivel, heridas, traumas, contusiones, muerte	Mejorar las condiciones de seguridad en alturas
2-Componente (Productos)	De costos	Incremento de los valores básicos para la ejecución de las obras	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Disminución del alcance del proyecto	Proyección adecuada del proyecto y sus costos.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Deterioro de la estructura	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Acortamiento de la vida útil	Garantizar el mantenimiento de la estructura

Arq. YOVANY PEÑA PIERRO
Arquitecto Área de Infraestructura – INDER HUILA