San Miguel Agreda de Mocoa, 16 de febrero del 2023 GP-SID-INT-0217-2023

SID-CMA-002-2023

Doctor,
NELSON FRANCISCO RINCON MORENO
Jefe Oficina de Contratación
Gobernación del Putumayo

Asunto: Remisión documentación precontractual del **CONCURSO DE MERTIOS** interventoría integral al proyecto denominado: **"CONSTRUCCION DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTIN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO (INTERVENTORIA)".**

Cordial saludo,

Mediante la presente remito la correspondiente documentación respecto de la **"CONSTRUCCION DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTIN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO (INTERVENTORIA)"**, para la respectiva revisión jurídica y posterior publicación en plataforma SECOP II.

Anexos:

- Mga
- Perfil del Proyecto
- Estudio Previo
- Análisis del Sector
- Matriz de Riesgos

GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
Fecha: 17 FEB 2023
Recibido por: Anderson M
Registro No. 1977
No. Folios: ____ Hora: 10:45

Agradezco su atención prestada.

JORGE HUMBERTO BURBANO ROJAS
Secretario de Infraestructura Departamental

Proyectó:	Juliana Chamorro Rodriguez	Secretaria de Infraestructura Departamental	Apoyo SID

San Miguel Agreda de Mocoa, 16 de febrero del 2023 GP-SID-INT-0217-2023

Doctor,
NELSON FRANCISCO RINCON MORENO
Jefe Oficina de Contratación
Gobernación del Putumayo

Asunto: Remisión documentación precontractual del **CONCURSO DE MERTIOS** interventoría integral al proyecto denominado: **"CONSTRUCCION DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTIN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO (INTERVENTORIA)".**

Cordial saludo,

Mediante la presente remito la correspondiente documentación respecto de la **"CONSTRUCCION DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTIN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO (INTERVENTORIA)"**, para la respectiva revisión jurídica y posterior publicación en plataforma SECOP II.

Anexos:

- Mga
- Perfil del Proyecto
- Estudio Previo
- Análisis del Sector
- Matriz de Riesgos

GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
Fecha: 17 FEB 2023
Recibido por: Anderson M
Registro: 1977
Hora: 10:45
No. Folios:

Agradezco su atención prestada.

JORGE HUMBERTO BURBANO ROJAS
Secretario de Infraestructura Departamental

Proyectó:	Juliana Chamorro Rodríguez	Secretaria de Infraestructura Departamental	Apoyo SID

Impreso el 23/01/2023 12:49:18 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción De Cubierta Y Mejoramiento De Polideportivo Del Barrio San Agustín, Municipio De Mocoa, Departamento De Putumayo

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2022006860459

Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/08/2022 18:16:39

Identificador: 523823

Formulador Ciudadano: Yider Grisales Rosero

Formulador Oficial : Gustavo Ernesto Luna Medicis

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

Linea

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

Programa

4302 - Formación y preparación de deportistas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Trece Municipios un solo corazón 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea Estratégica Ambiente Construido
Sector: Infraestructura para el Desarrollo y Bienestar Social con crecimiento económico

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa: Infraestructura para fortalecer el tejido Social y el crecimiento económico
Objetivo Programa: Garantizar la infraestructura básica necesaria y adecuada para la prestación de los servicios sociales, económicos, recreativas y culturales para las comunidad asentadas en el territorio del departamento de Putumayo
Subprograma: Construcción de infraestructura y equipamiento territorial
Objetivo Subprograma: Incrementar las acciones orientadas a garantizar la infraestructura física básica

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2020 -2023 O ALMA, CORAZÓN Y VIDA

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

LÍNEA ESTRATÉGICA BUEN VIVIR

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

CAPITULO 8. DEPORTE Y RECREACIÓN
SECTOR: DEPORTE Y RECREACIÓN
PROGRAMA: Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Impreso el 23/01/2023 12:49:18 p.m

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Impreso el 23/01/2023 12:49:18 p.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajos niveles de práctica deportiva en el Municipio de Mocoa

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Mocoa, los espacios públicos para las prácticas deportivas son insuficientes e inadecuados, para la población que está en capacidad física para practicar diferentes deportes.
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.
En el sector del barrio San Agustín del municipio de Mocoa, ha recibido poca inversión en infraestructura deportiva. Dando como resultado que el único escenario con el que en la actualidad se cuenta carezca de los estándares mínimos normativos, lo que obliga a desarrollar las prácticas deportivas en lotes baldíos a la intemperie, expuestos a un sin número de peligros del entorno donde se desarrollan estas actividades.
Según el diagnostico situacional del Plan de Desarrollo Departamental establece que de los 42.044 habitantes del municipio de Mocoa existe un promedio de 15.823 personas que participa regularmente en eventos deportivos del sector social, comunitario, actividades lúdicas y actividad física, pero indicador que podría ser superior si se contara con infraestructura deportivas adecuadas reflejando un atraso socio cultural debido a que no desarrollan programas y actividades deportivas de integración entre la población.

Actualmente los niños, niñas, adolescentes del barrio San Agustín del Municipio de Mocoa Putumayo, están expuestos al sol y a la lluvia en al momento de realizar eventos deportivos y/o recreativos lo que desmotiva a la comunidad en su práctica, trayendo como consecuencia el mal uso del tiempo libre, obesidad, y otros problemas asociados con el sedentarismo así como la propensión a cometer actos vandálicos producidos en parte por el consumo de alcohol y alucinógenos.
Esto significa que la adecuación de escenarios recreo-deportivos se convierte en espacios para la paz, proyecto de lo cultural, de lo humano y de la vida del ser humano, convirtiéndose en un hecho social que

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Línea Base: En el municipio de Mocoa se identifica que el 6.65% de la población urbana que corresponde a 2796 personas participa regularmente en eventos deportivos del sector social comunitario, actividades lúdicas y actividad física en el Departamento.

Según el Plan De Desarrollo Departamental establece que para aumentar la práctica deportiva y combatir el sedentarismo se proyecta, que para el cuatrienio 2020-2023, se realizara 20 mejoramientos de escenarios deportivos.

Se espera Aumentar en 1.300 personas que anualmente realicen actividades físicas y deportiva, así como actividades lúdicas.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones del escenario deportivo para la práctica de actividades deportivas	1.1 Déficit de espacios deportivos
	1.2 Deterioro de los espacios existentes

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento del sedentarismo en los habitantes de la ciudad	1.1 Incremento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física
	1.2 Incremento de gastos de las familias en citas medicas y medicamentos
2. Inadecuado uso del tiempo libre de la población de Mocoa	2.1 Mayor probabilidad de los jóvenes se involucren en actividades ilícitas
	2.2 Aumento en el consumo de sustancias sicoactivas y alcohol por limitado acceso a infraestructura deportiva

Impreso el 23/01/2023 12:49:18 p.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Putumayo **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** 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.	Financiar la ejecución del proyecto. Acelerar la gestión financiera del proyecto. Dar asistencia técnica.
Actor: Municipal **Entidad:** Mocoa - Putumayo **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas propuesta en el Plan de Desarrollo	Apoyo logístico para la ejecución del proyecto con Asistencia técnica.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad Beneficiaria del proyecto **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones de los escenarios deportivos	Recibir y usar el proyecto.

02 - Análisis de los participantes

El 20 de octubre de 2022, el Municipio de Mocoa, realizo una mesa de trabajo con la comunidad del Barrio San Agustín de Mocoa para identificar los problemas que se presentan en relación con la inadecuada infraestructura social y deportiva.

Los participantes están de acuerdo con la estructuración y financiación del proyecto debido a que la población de Mocoa considera que una infraestructura deportiva adecuada es necesaria para mejorar la calidad en la convivencia.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

60.572

Fuente de la información

Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata
https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
Fecha Consulta 25-07-2022

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Amazonia Departamento: Putumayo Municipio: Mocoa Centro Poblado: Resguardo:	Toda la Población Urbana y Rural del Municipio de Mocoa

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

42.044

Fuente de la información

Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata
https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
Fecha Consulta 25-07-2022

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonia Departamento: Putumayo Municipio: Mocoa Centro Poblado: Urbano Resguardo	Zona de Expansión Urbana - Barrio San Agustín	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	15 a 19 años	3.519	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
	20 a 59 años	24.148	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
	Mayor de 60 años	24.148	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
	0 a 14 años	9.733	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
Grupos étnicos	Pueblo Rom		Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
	Población Raizal		Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
	Población Afrocolombiana	1.765	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
	Población Indígena	2.311	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
Genero	Femenino	21.640	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001
	Masculino	20.404	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001

Impreso el 23/01/2023 12:49:19 p.m.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajos niveles de práctica deportiva en el Municipio de Mocoa

Objetivo general – Propósito

Incrementar los niveles de práctica deportiva en el Municipio de Mocoa

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Nro de edificaciones construidas en el departamento de putumayo	Medido a través de: Numero Mide: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes de seguimiento y evaluación del proyecto

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1: Inadecuadas condiciones del escenario deportivo para la práctica de actividades deportivas	Mejorar las condiciones de infraestructura existente para la recreación y la práctica deportiva
Causa indirecta 1.1: Déficit de espacios deportivos	Aumentar la disponibilidad de espacios para las prácticas deportivas
Causa indirecta 1.2: Deterioro de los espacios existentes	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
Construccion Cubierta Polideportivo Barrio San Agustin	SI	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construcción Cubierta Polideportivo Barrio San Agustín

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Escenario deportivo mejorado con condiciones aptas para los practicantes de actividad deportiva

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta corresponde al número de escenarios deportivos en condiciones adecuadas y la demanda al número de canchas cubiertas necesarios y que no están en buen estado

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	1,00	1,00
2019	0,00	1,00	1,00
2020	0,00	1,00	1,00
2021	0,00	1,00	1,00
2022	0,00	1,00	1,00
2023	0,00	1,00	1,00
2024	0,00	1,00	1,00
2025	0,00	1,00	1,00
2026	0,00	1,00	1,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto se llevará a cabo en el barrio San Agustín del municipio de Mocoa.
El proyecto consistirá en el mejoramiento del polideportivo con la construcción de estructura de concreto y metálica (columnas, vigas y cerchas en ángulo estructural) de soporte para la cubierta, un sistema eléctrico debidamente certificado con RETIE y RETILAP y un sisteam de evacuación de las aguas lluvias.

Las siguientes actividades son necesarias para el desarrollo del proyecto:

1. PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
2. CIMENTACIONES
3. ACERO DE REFUERZO
4. ESTRUCTURA METÁLICA
5. CUBIERTA EN UPVC
6. CERRAMIENTO PERIMETRAL
7. URBANISMO
8. INSTALACIONES DE LA RED PLUVIAL
9. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
9.1 REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN
9.2 SALIDAS ELÉCTRICAS
9.3 SISTEMA DE APANTALLAMIENTO
10. ASEO Y TRANSPORTE

Así mismo se cuenta con las actividades siguientes:

CERTIFICACIÓN RETIE
CERTIFICACIÓN RETILAP
ENERGIZACIÓN ANTE OPERADOR DE RED

Para la construcción de la alternativa mencionada, se realizará inicialmente la localización y replanteo en seguida la demolición de la placa existente en las partes donde se requiere realizar las excavaciones para las estructuras de cimentación, seguidamente, construir la estructura de concreto, compuesta por zapatas, vigas de cimentación y pedestales, sobre estos posteriormente se anclará una estructura metálica constituida en ángulo estructural y compuesta por columnas, vigas aéreas, cerchas, correas y contravientos.
Dicha estructura soportará una cubierta tipo termo acústica provista de un canal en lámina con sus respectivos bajantes que permitirán la evacuación de las aguas lluvias, estas aguas luego serán conducidas a través de tubería PVC hasta su disposición final.

Impreso el 23/01/2023 12:49:19 p.m.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Amazonia	Municipio de Mocoa Barrio San Agustin
Departamento: Putumayo	
Municipio: Mocoa	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud: 1°9'5.87"	
Longitud: -76°38'38.4"	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Impacto para la Equidad de Genero
Medios y costos de transporte
Orden público

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 7.198.469.032,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 7.198.469.032

Mejorar las condiciones de infraestructura existente para la recreación y la práctica deportiva

Producto	Actividad:
1.1 Polideportivos adecuados - (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de polideportivos Cantidad: 1,0000 Costo: $ 7.198.469.032	1.1.1 Realizar Obras Preliminares Y Movimiento De Tierras Costo: $ 37.119.279 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Realizar Cimentaciones Costo: $ 168.924.373 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Costo: $ 270.970.944 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 Suministro e Instalación de Estructura Metálica Costo: $ 5.104.310.476 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.5 Suministro e Instalación de Cubierta en PVC Costo: $ 2.273.013.741 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto

1.1 Polideportivos adecuados (Producto principal del proyecto)

Medido a través de: Número de polideportivos

Cantidad: 1.0000

Costo: $ 7.198.469.032

Actividad:

1.1.1 Construir Cerramiento Perimetral

Costo: $ 116.129.804

Etapa: Inversión

Ruta Crítica: SI

1.1.2 Realizar Obra de Urbanismo

Costo: $ [illegible]

Etapa: Inversión

Ruta Crítica: SI

1.1.3 Suministro e Instalación de Red Pluvial

Costo: $ [illegible]

Etapa: Inversión

Ruta Crítica: SI

1.1.4 Suministro e Instalación de Redes Eléctricas de baja tensión

Costo: $ 22.702.418

Etapa: Inversión

Ruta Crítica: SI

1.1.5 Suministro e Instalación de Salidas Eléctricas

Costo: $ 47.130.603

Etapa: Inversión

Ruta Crítica: SI

1.1.6 Suministro e Instalación de Sistema de Apantallamiento

Costo: $ 24.070.380

Etapa: Inversión

Ruta Crítica: SI

Producto	Actividad:
1.1 Polideportivos adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de polideportivos Cantidad: 1,0000 Costo: $ 7.198.169.082	1.1.12 Realizar Aseo y Transporte Costo: $154.021.911 Etapa: Inversión Ruta Crítica: SI
	1.1.13 Realizar Plan de Manejo Tránsito Costo: $ 5.257.620 Etapa: Inversión Ruta Crítica: SI
	1.1.14 Realizar Certificación RETIE Costo: $ 6.597.960 Etapa: Inversión Ruta Crítica: SI
	1.1.15 Realizar Certificación RETILAP Costo: $ 6.126.120 Etapa: Inversión Ruta Crítica: SI
	1.1.16 Realizar Energización Ante Operador De Red Costo: $ 4.620.000 Etapa: Inversión Ruta Crítica: SI
	1.1.17 Realizar Interventoría Costo: $ 533.249.926 Etapa: Inversión Ruta Crítica: SI

Actividad 1.1.1 Realizar obras Preliminares Y Movimiento De Tierras

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.164.225,16	$8.795.578,44	$3.705.052,32	$20.215.058,16	$1.628.646,04

Periodo	Total
0	$37.519.279,12

Actividad 1.1.10 : Suministro e Instalación de Salidas Eléctricas

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$3.540.162,12	$990.070,00	$1.000,00	$7.068.012,48

Periodo	Total
0	$47.230.902,64

Actividad 1.1.11 Suministro e Instalación de Sistema de Apantallamiento

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$2.365.928,00	$599.769,00	$1.000,00	$11.040.365,00

Periodo	Total
0	$14.079.330,00

Actividad 1.1.12 Realizar Aseo y Transporte

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$ 597.360,00	$ 1.743.150,00	$ 3.202.016,00	$ 20.062.205,00
Total				

Periodo	Total
0	$ 25.604.731,00
Total	

Actividad 1.1.13 Realizar Plan de Manejo Transito

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$ 35.844.800,00	$ 3.772.720,00	$ 1.820.000,00
Total			

Periodo	Total
0	$ 41.437.520,00
Total	

Actividad 1.1.14 Realizar Certificación RETIE

Periodo	Mano de obra calificada
0	$ 597.360,00
Total	

Período	Total
0	$ 597.360,00
Total	

Impreso el 23/01/2023 12:49:20 p.m.

Actividad 1.1.15 Realizar Certificación RETILAP

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.126.120,00

Periodo	Total
0	$6.126.120,00

Actividad 1.1.16 Realizar Energización Ante Operador De Red

Periodo	Mano de obra calificada
0	$4.620.000,00

Periodo	Total
0	$4.620.000,00

Actividad 1.1.17 Realizar Interventoría

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios domiciliarios	Servicios inmobiliarios
0	$176.604.038,00	$348.000.000,00	$5.000.000,00	$2.700.000,00	$15.000.000,00	

Periodo	Total
0	$533.219.826,00

Actividad 1.1.2 Realizar Cimentaciones

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Periodo	Total
0	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]

Actividad 1.1.3 Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Periodo	Total
0	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]

Actividad 1.1.4 Suministro e instalación de Estructura Metálica

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Periodo	Total
0	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]

Actividad 1.1.5 Suministro e Instalación de Cubierta en PVC

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$8[illegible]97[illegible]	$50[illegible]	$[illegible]	$204.000.849,98

Periodo	Total
0	$273.048.710,89

Actividad 1.1.6 Construir Cerramiento Perimetral

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$16.552.469,68	$6[illegible]	$2[illegible]	$[illegible]

Periodo	Total
0	$416.123.803,02

Actividad 1.1.7 Realizar Obras de Urbanismo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$70.939.609,02	$[illegible]	$20.[illegible]	$[illegible]

Periodo	Total
0	$127.604.072,80

Actividad 1.1.8 Suministro e Instalación de Red Pluvial

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$ 480.966.000	$ 1.046.766.286	$ 124.683.486	$ 1.539.266.668
Total	$ 480.966.000	$ 1.046.766.286	$ 124.683.486	$ 1.539.266.668

Periodo	Total
0	$ 3.191.682.440
Total	$ 3.191.682.440

Actividad 1.1.9 Suministro e Instalación de Redes Eléctricas de baja Tensión

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$ 141.647.133	$ 207.129.240	$ 21.411.132	$ 608.475.472
Total	$ 141.647.133	$ 207.129.240	$ 21.411.132	$ 608.475.472

Periodo	Total
0	$ 978.662.977
Total	$ 978.662.977

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 deficiencias en la infraestructura impiden el deporte	Probabilidad: 3-Moderado Impacto: 3-Moderado	Riesgo de lesiones personales al momento de practicar deporte Pérdida parcial o total de la infraestructura	Promoción del deporte a través de la divulgación de la oferta disponible
	De costos	Cambios en los precios suministrados por proveedores	Probabilidad: 3-Moderado Impacto: 4-Mayor	Incumplimiento de metas por falta de recursos	Realizar presupuesto basado en precios promedio del mercado e inclusión de un porcentaje de imprevistos que permita cubrir cambios en precios principalmente debido a impuestos, inflación, tasa de cambio y cantidades compradas
2-Componente (Productos)	Administrativos	No se programa dentro del presupuesto de las entidades territoriales la construcción de cubiertas deportivas	Probabilidad: 1-Probable Impacto: 4-Mayor	Retrasos por no contar con la construcción de cubiertas	Formular con un Plan de Gestión que permita proyectar acciones que trasciendan los periodos de gobierno
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La construcción de la cubierta se realiza en temporada de lluvias	Probabilidad: 3-Moderado Impacto: 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-Actividades/ Entregables	De mercado	Se adquieran materiales de baja calidad para la construcción de la obra	Probabilidad: 2-Improbable Impacto: 3-Moderado	La infraestructura de la obra se vea afectada por la baja calidad de los materiales	Contratar personal idóneo en la adquisición de los materiales y en su adecuado uso

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos de consultas y tratamientos ocasionados por enfermedades relacionadas con el sedentarismo y la falta de practica deportiva. La cantidad corresponde a la Población con la infraestructura deportiva mejorada y el costo anual por consultas y tratamientos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	$558.005,00	$558.005,00
[redacted]	[redacted]	$847.236,00	$847.236,00
[redacted]	[redacted]	$760.852,00	$760.852,00
[redacted]	[redacted]	$870.968,00	$870.968,00
[redacted]	[redacted]	$1.010.346,00	$1.010.346,00
[redacted]	[redacted]	$1.172.800,00	$1.172.800,00
[redacted]	[redacted]	$1.359.522,00	$1.359.522,00
[redacted]	[redacted]	$1.577.215,00	$1.577.215,00
[redacted]	[redacted]	$1.829.972,00	$1.829.972,00

[redacted] - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	$726.406.500,00	$726.406.500,00
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]

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	$560.325.200,0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$560.325.200,0
2	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0
3	$760.886.080,0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$760.886.080,0
4	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0
5	$1.050.759.840,0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$1.050.759.840,0
6	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0
7	$1.413.902.880,0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$1.413.902.880,0
8	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0
9	$1.902.546.880,0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$0.0	$1.902.546.880,0

Impreso el 23/01/2023 12:49:21 p.m.

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)
[illegible]			$ 109.014,81	$6.844.790.203,99	$ 137.388.676,24

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Polideportivos adecuados (Producto principal del proyecto)	$6.844.790.203,99

Impreso el 23/01/2023 12:49:21 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones de infraestructura existente para la recreación y la practica deportiva

Producto

1.1. Polideportivos adecuados - (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Polideportivos adecuados

Medido a través de: Numero de polideportivos

Meta total: 1.0000

Fórmula: 1

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo

Impreso el 23/01/2023 12:49:21 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Numero

Código: 99005054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Expediente contractual del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
		Total	

Impreso el 23/01/2023 12:49:21 p.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4302 - Formación y preparación de deportistas

Subprograma presupuestal

1604 RECREACIÓN Y DEPORTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Putumayo	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	0	$5.047.908.650,26
			SGR - Asignaciones directas	0	$2.150.560.381,74
				Total	$7.198.469.032,00
	Total Inversión				$7.198.469.032,00
Total					$7.198.469.032,00

Impreso el 23/01/2023 12:49:21 p.m.

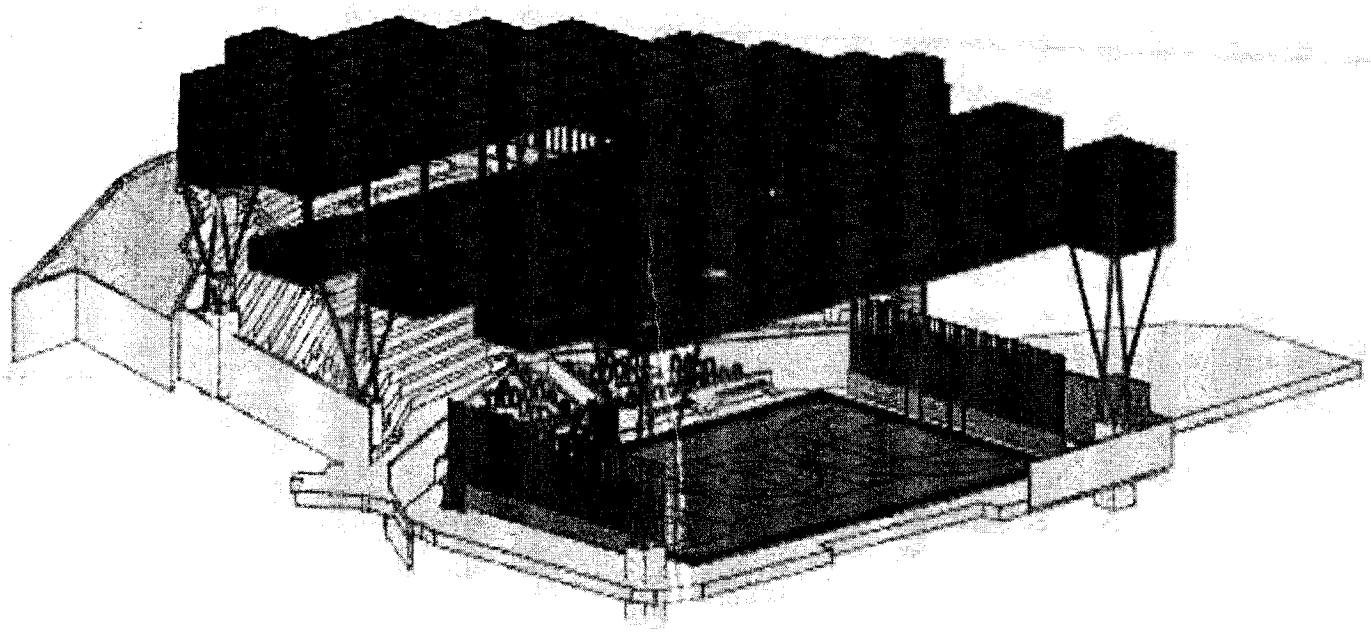
Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo general	Incrementar los niveles de práctica deportiva en el Municipio de Mocoa	No. de polideportivos construidos en el departamento de Putumayo	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de seguimiento de ejecución del proyecto	Se Realiza presupuesto basado en precios promedio del mercado e inclusión de un porcentaje de imprevistos que permita cubrir cambios en precios principalmente debidos a impuestos. Uso del Polideportivo por parte de la comunidad
Componentes (Productos y servicios)	1.1. Polideportivos adecuados. (Producto principal del proyecto)	Polideportivo adecuado	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de interventoría y seguimiento	Se desarrollo un Plan de Gestión que promueva acciones que trasciendan los periodos de gobierno. Se tiene en cuenta las condiciones meteorológicas y la vigencia de realizar el cronograma de obra
Actividades	1.1.1. Realizar obras Preliminares y Movimiento de Tierras(*) 1.1.2. Realizar cimentación(*) 1.1.3. Suministro e instalación de Placa de Reparto(*) 1.1.4. Suministro e instalación de Estructura Metálica(*) 1.1.5. Suministro e instalación de cubierta en PVC(*) 1.1.6. Construir cerramiento Perimetral(*) 1.1.7. Realizar obras de urbanismo(*) 1.1.8. Suministro e instalación de Red Fluvial(*) 1.1.9. Suministro e instalación de Redes Eléctricas de baja tensión(*) 1.1.10. Suministro e instalación de Salidas Eléctricas(*) 1.1.11. Suministro e instalación de Sistema de Apantallamiento(*) 1.1.12. Realizar Adecuación(*) 1.1.13. Realizar Plan de Manejo Transito(*) 1.1.14. Realizar certificación RETIE(*) 1.1.15. Realizar Certificación RETILAP(*) 1.1.16. Realizar Energización Ante Operador De Red(*) 1.1.17. Realizar In	Nombre: Informes de interventoría Realizados Unidad de Medida: Numero Meta: 6.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Mediante el seguimiento contínuo y evaluación Control de ejecución de la obra en la calidad de los materiales y van ser adecuados uso.

Impreso el 23/01/2023 12:49:21 p.m.

(*) Actividades con ruta crítica



CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTÍN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.

Contenido

1. MOTIVACIÓN DEL PROYECTO. 2
1.1. NOMBRE DEL PROYECTO: 2
1.2. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA 2
1.2.1. Contribución al Plan Nacional de Desarrollo 2
1.2.2. Plan de Desarrollo Departamental 2
1.2.3. Plan de Desarrollo Distrital o Municipal 2
1.3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 3
1.3.1. Definición Del Problema Central 3
1.3.2. Magnitud actual del problema 3
1.3.3. Causas del problema 4
1.3.4. Efectos generados por el problema 4
1.3.5. Árbol de Problemas 4
1.4. ANTECEDENTES 5
1.5. JUSTIFICACIÓN 7
1.6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 8
1.6.1. Identificación de los participantes 8
1.6.2. Análisis de los participantes 8
1.7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO 8
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 8
2.1. OBJETIVO GENERAL PROPÓSITO 8
2.1.1. Indicadores para medir el objetivo general 9
2.2. RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS 9
2.3. ÁRBOL DE OBJETIVOS 9
2.4. ALTERNATIVAS DE LA SOLUCIÓN 10
2.5. ESTUDIO DE NECESIDADES 10
2.5.1. Bien o servicio 10
2.5.2. Análisis Técnico de la Alternativa Seleccionada 10
2.6. LOCALIZACIÓN 11
2.7. CADENA DE VALOR DE LA ALTERNATIVA 13
2.8. ANÁLISIS DE RIESGOS ALTERNATIVA 13
2.9. INGRESOS Y BENEFICIOS ALTERNATIVA 14
3. INDICADORES Y DECISIÓN 14
3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA 14
3.2. FUENTES DE FINANCIACIÓN 14
4. CRONOGRAMA ..... ¡Error! Marcador no definido.
4.1. Cronograma de inversión del Proyecto – Ejecución Física ..... ¡Error! Marcador no definido.
4.2. Cronograma de inversión del Proyecto – Ejecución Financiera ..... ¡Error! Marcador no definido.

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 N°. 7 - 40, Código postal: 860001
Conmutador (+ 578) 4201515 - Fax: 4295196 - Página web: www.putumayo.gov.co
contactenos@putumayo.gov.co

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE MGA

1. MOTIVACIÓN DEL PROYECTO.

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTÍN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO..

1.2. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

1.2.1. Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan	(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad
Estrategia Transversal	III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados
Línea	9. Deporte y recreación para el desarrollo integral de los individuos, para la convivencia y cohesión social
Programa	4302 - Formación y preparación de deportistas

1.2.2. Plan de Desarrollo Departamental

Plan de Desarrollo Territorial	Plan de Desarrollo Territorial 2020-2023 "Trece Municipios un solo Corazón"
Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental	Línea Estratégica Ambiente Construido
Sector:	Infraestructura para el Desarrollo y Bienestar Social con crecimiento económico
Programa del Plan Desarrollo Departamental	**Programa**: Infraestructura para fortalecer el tejido Social y el crecimiento económico. **Objetivo Programa:** Garantizar la infraestructura básica necesaria y adecuada para la prestación de los servicios sociales, económicos, recreativas y culturales para las comunidades asentadas en el territorio del departamento de Putumayo. **Subprograma:** Construcción de infraestructura y equipamiento territorial **Objetivo Subprograma**: Incrementar las acciones orientadas a garantizar la infraestructura física básica,

1.2.3. Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal	Plan De Desarrollo Territorial 2020 -2023 O Alma, Corazón Y Vida
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal	Línea Estratégica Buen Vivir
Programa del Plan desarrollo Municipal	Capítulo 8. Deporte Y Recreación Sector: Deporte Y Recreación PROGRAMA: Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte

1.3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

1.3.1. Definición Del Problema Central

En el municipio de Mocoa, los espacios públicos para las prácticas deportivas son insuficientes e inadecuados, para la población que está en capacidad física para practicar diferentes deportes.

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.

En el sector del barrio San Agustín del municipio de Mocoa, ha recibido poca inversión en infraestructura deportiva. Dando como resultado que el único escenario con el que en la actualidad se cuenta carezca de los estándares mínimos normativos, lo que obliga a desarrollar las prácticas deportivas en lotes baldíos a la intemperie, expuestos a un sinnúmero de peligros del entorno donde se desarrollan estas actividades.

Según el diagnostico situacional del Plan de Desarrollo Departamental establece que de los 42.044 habitantes del municipio de Mocoa existe un promedio de 15.823 personas que participa regularmente en eventos deportivos del sector social, comunitario, actividades lúdicas y actividad física, pero indicador que podría ser superior si se contara con infraestructura deportivas adecuadas reflejando un atraso socio cultural debido a que no desarrollan programas y actividades deportivas de integración entre la población.

Actualmente los niños, niñas, adolescentes del barrio San Agustín del Municipio de Mocoa, Putumayo, están expuestos al sol y a la lluvia en al momento de realizar eventos deportivos y/o recreativos, lo que desmotiva a la comunidad en su práctica, trayendo como consecuencia el mal uso del tiempo libre, obesidad y otros problemas asociados con el sedentarismo, así como la propensión a cometer actos vandálicos producidos en parte por el consumo de alcohol y alucinógenos.

Esto significa que la adecuación de escenarios recreo-deportivos se convierte en espacios para la paz, proyecto de lo cultural, de lo humano y de la vida del ser humano, convirtiéndose en un hecho social, que surge como consecuencia de la reconquista humana por el ocio y el tiempo libre.

BAJOS NIVELES DE PRÁCTICA DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE MOCOA

1.3.2. Magnitud actual del problema.

Línea Base: En el municipio de Mocoa se identifica que el 6,65% de la población urbana que corresponde a 2.796 personas participa regularmente en eventos deportivos del sector social comunitario, actividades lúdicas y actividad física en el Departamento.

Según el Plan De Desarrollo Departamental establece que para aumentar la práctica deportiva y combatir el sedentarismo se proyecta, que para el cuatrienio 2020-2023, se realizará 20 mejoramientos de escenarios deportivos.

Se espera Aumentar en 1.300 personas que anualmente realicen actividades físicas y deportiva, así como actividades lúdicas.

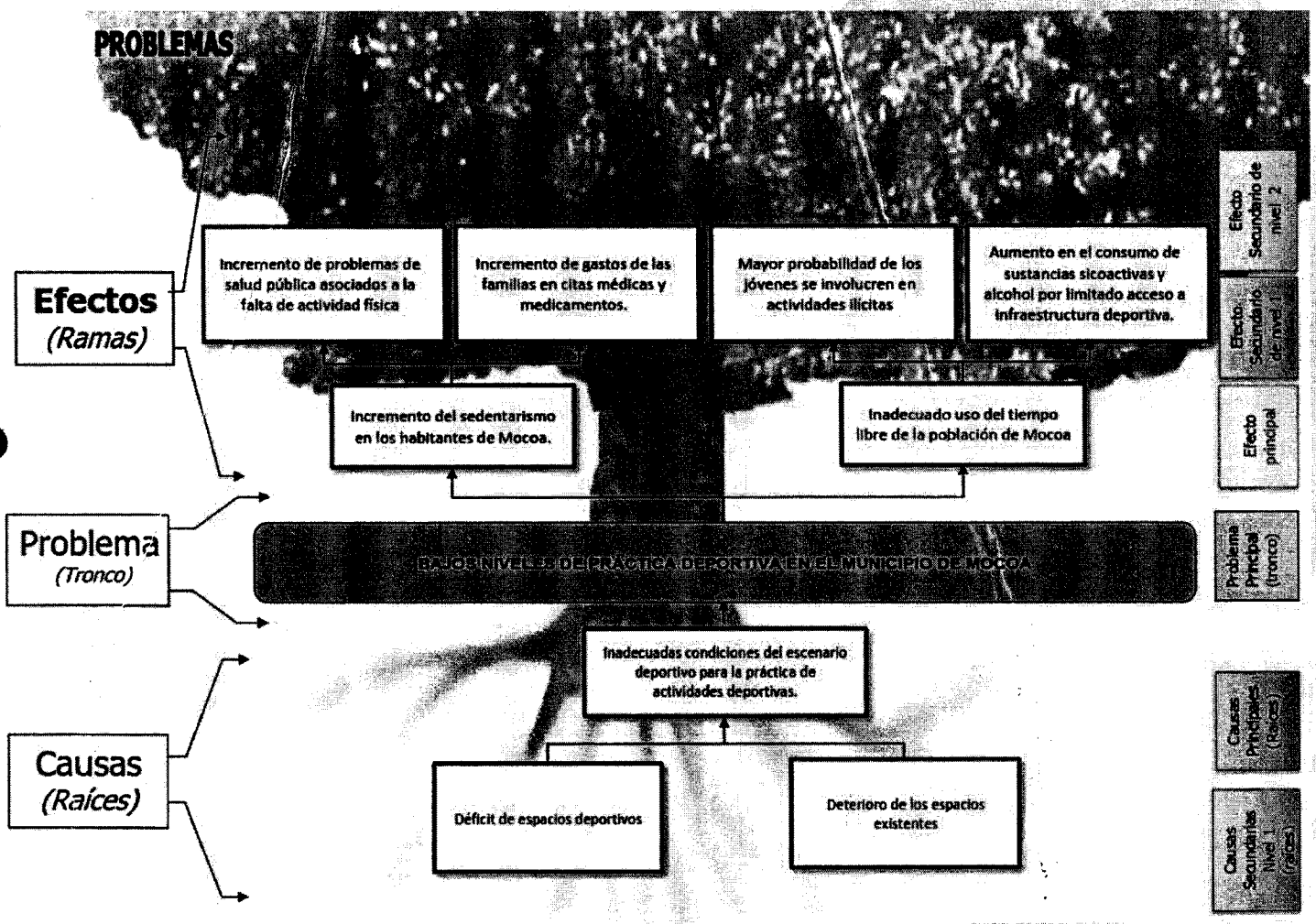
1.3.3. Causas del problema

CAUSAS DIRECTAS	CAUSAS INDIRECTAS
Inadecuadas condiciones del escenario deportivo para la práctica de actividades deportivas.	Déficit de espacios deportivos
	Deterioro de los espacios existentes

1.3.4. Efectos generados por el problema

EFECTOS DIRECTAS	EFECTOS INDIRECTAS
Incremento del sedentarismo en los habitantes de Mocoa	Incremento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física
	Incremento de gastos de las familias en citas médicas y medicamentos.
Inadecuado uso del tiempo libre de la población de Mocoa	Mayor probabilidad de los jóvenes se involucren en actividades ilícitas
	Aumento en el consumo de sustancias sicoactivas y alcohol por limitado acceso a infraestructura deportiva.

1.3.5. Árbol de Problemas



1.4. ANTECEDENTES

El Municipio de Mocoa está ubicado en la parte norte del Departamento del Putumayo, fisiográficamente comprende una variada gama de geoformas que van desde Laderas altas de cordillera hasta planicies ligeramente onduladas. De su área total, 1.263 kilómetros, la mayor extensión comprende zonas de montaña, correspondientes a Laderas Altas de Cordillera, cuyas características geomorfológicas son pendientes mayores al 75%, valles en V y suelos superficiales. Estarían ubicados en la parte alta de la cuenca del río Mocoa y el Río Cascabel, en estribaciones del Cerro Juanoy, su altura sobre el nivel de mar oscila entre 2.000 y 3.200 metros. Posteriormente se podrían identificar las zonas de Laderas Bajas de Cordillera, correspondientes a superficies de transición entre las zonas

de alta montaña y la región de Piedemonte. Se caracterizan por pendientes entre 1.200 y 2.000 metros sobre el nivel del mar. Estas zonas estarían ubicadas en los nacimientos de los Ríos Pepino, Yumiyaco, Mulato, Campucana, la parte media de la subcuenca del río Mocoa y la parte alta de la serranía del Churumbelo. La Unidad de relieve siguiente se denomina Piedemonte Cordillerano y corresponde a zonas de colinas altas y bajas, con terrazas fuertemente disectadas y con pendientes
que oscilan entre 10% y 50%. Esta unidad fisiográfica, estaría ubicada en la Tebaida, Pepino, San Antonio, Monclart, en la parte media de los Ríos Pepino, Rumiyaco, Eslabón, Mocoa y en las estribaciones de la serranía de Churumbelo. La Capital del Departamento se podría ubicar dentro de esta zona. La altura sobre el nivel del mar estaría entre 600 y 1.200 metros. Por último, se clasificarían como Planicies Ligeras y Medianamente onduladas, a las geoformas que caracterizan las zonas de Puerto Limón, el Picudo y las colinas bajas del Piedemonte cordillerano. La pendiente varía entre 0 y 10% de su altura sobre el nivel del Mar y va desde los 400 a 600 metros.

Límites del Mmunicipio: El Municipio de Mocoa cuenta con los siguientes límites.

Por el Norte:
Con los Departamentos del Cauca (Municipio de Santa Rosa) y Nariño (Municipio del Tablón), arrancando desde las cabeceras del Río Cascabel, por este, aguas abajo hasta su desembocadura sobre el Río Caquetá, continuando por este, a la desembocadura del Río Villalobos.

Por el Oriente:
Limita con el Departamento del Cauca (Municipios de Santa Rosa y Piamonte) y el Municipio de Puerto Guzmán, partiendo desde el punto anterior, continuando aguas abajo del Río Caquetá hasta la desembocadura de la quebrada Sardinas, desde el punto en línea recta imaginaria hasta encontrar el Nacimiento del Río Jauno, continúa con rumbo sur oriente en línea recta imaginaria hasta encontrar el nacimiento de la quebrada Júpiter, de este punto, aguas abajo hasta la desembocadura en el río Caimán, sigue hacia abajo hasta la intersección de la línea imaginaria en los límites con el Municipio de Puerto Caicedo.

Por el Sur:
Limita con el Municipio de Puerto Caicedo y va del punto anterior con rumbo oeste hasta encontrar el cauce del Río Picudo, por este, aguas arriba hasta su nacimiento, desde este punto en línea norte hasta encontrar en el Río Mocoa, por el Río Mocoa aguas arriba hasta la desembocadura de la quebrada Sangoyaco, por este, aguas arriba hasta su nacimiento, desde este punto en línea recta imaginaria hasta el nacimiento de la quebrada Yuruyaco, por esta, aguas abajo hasta la desembocadura en el río Putumayo, por este, aguas arriba hasta la desembocadura del río blanco.

Por el Occidente:
Desde la desembocadura del Río Blanco al Río Putumayo, se toma aguas arriba del Río Blanco hasta la desembocadura de la quebrada Cristales, por este, hasta su nacimiento, de este punto en línea imaginaria con rumbo noroeste hasta el nacimiento de la quebrada Tortuga, por esta, aguas abajo hasta su desembocadura sobre el Río Mocoa, desde este punto, aguas arriba hasta la desembocadura del Río Titango, por este, aguas arriba hasta su nacimiento y de este punto en línea recta imaginaria, con rumbo noroeste, hasta encontrar las cabeceras del Río Cascabel.

Extensión total:1.263 Km2
Extensión área urbana:580 Km2
Extensión área rural:740 Km2
Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 2000 y 3000
Temperatura media: 24.8°C
Distancia de referencia: a 618 km de Bogotá D.C

El Plan de desarrollo Departamental revela una baja cobertura de la población general del Departamento del Putumayo hacia la practica regular del deporte, la actividad física y la recreación, el 8,5% (24.179), reflejado en el mal posicionamiento en el Rankin deportivo nacional.

El deporte competitivo o asociado del departamento presenta un atraso significativo en cuento a su desarrollo y figuración en el escalafón nacional.

Las causas más relevantes que lo ocasionan son:

Escasa fuente de financiación delo deporte a nivel nacional, departamental y municipal. Los recursos parean el sector deportivo, representan menos de medio punto (0,5%) de la bolsa de recursos destinado a las cinco actividades del gasto público social en el país.

Carencia de verdaderos organismos deportivos del Sistema Nacional del Deporte o conjunto de organismos deportivos, articulados entre sí, para permitir el acceso de la comunidad al deporte, el aprovechamiento del tiempo libre, la educación extraescolar y la educación física.

Deficiente cofinanciación y articulación con recursos de la empresa privada a nivel nacional (Coldeportes, Petroleras), departamental (Petroleras, caja de compensación Familiar) y municipal (Comercio) con los organismos del Sistema Nacional del Deporte en el Departamento del Putumayo.

Escasa gestión de INDERCULTURA Putumayo para promover un programa de identificación, detección de talentos deportivos, desde los municipios a través de los entes deportivos municipales o quien haga sus veces con criterios de equidad, inclusión social orientado a la constitución de una reserva deportiva departamental que facilite de manera organizada su articulación desde el deporte formativo, deporte social comunitario y deporte estudiantil (Supérate) con el deporte asociado del departamento

1.5. JUSTIFICACIÓN

Este proyecto busca solucionar la problemática actual que vive la comunidad de la zona urbana del municipio de Mocoa específicamente en el sector del Barrio San Agustín, en cuanto a la ausencia de una cubierta y el deterioro de la plaça que actualmente usan como cancha deportiva y zona de esparcimiento, el proyecto se denominado: "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTÍN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO", busca mejorar la apariencia de la infraestructura existente en el sector, así mismo que la comunidad del municipio y del mismo barrio San Agustín se beneficien igualmente de los proyectos generados para la comunidad.

Este Polideportivo cuenta ya con varios años de servicio a toda la población del municipio de Mocoa, además de servir como centro de reunión paro los habitantes del sector para tratar temas de interés comunal, así pues, este polideportivo presta un servicio a la comunidad y es importante contar con una locación bien presentada que genere a su vez un buen entorno de entretenimiento para los jóvenes que diariamente asisten a encuentros deportivos.

El incremento de la población, así como el aumento en problemas sociales hace que la sociedad no aproveche el tiempo libre y más aún cuando la infraestructura para practicar deporte o recreación no cubre la demanda existente.

En el territorio los espacios públicos para las prácticas deportivas 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.

Los escenarios deportivos 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. Ante la carencia de programas de fomento al deporte el uso de tiempo libre de la población se desvía hacia actividades que no siempre son sanas, como el alcoholismo, consumo de drogas, y se incrementa el sedentarismo que conlleva la tendencia a la obesidad.

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. De otro lado, las lesiones y accidentes en las prácticas deportivas se incrementan; así como la pérdida de interés por las actividades deportivas en la localidad por el uso de espacios inapropiados para el deporte.

Por todo lo anterior la adecuación de escenarios recreo-deportivos se convierte en espacios para la paz, proyecto de lo cultural, de lo humano y de la vida del ser humano, convirtiéndose en un hecho social, que surge como consecuencia de la reconquista humana por el ocio y el tiempo libre.

1.6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

1.6.1. Identificación de los participantes

PARTICIPANTE	POSICIÓN	INTERESES O EXPECTATIVAS:	CONTRIBUCIÓN O GESTIÓN
Entidad: Gobernación de Putumayo	Cooperante	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.	Financiar la ejecución del proyecto. Adelantar la gestión financiera del proyecto. Dar asistencia técnica.
Entidad: Municipio de Mocoa	Beneficiario	Fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas propuesta en el Plan de Desarrollo	Apoyo técnico y gestionar recursos económicos y financieros para la ejecución del proyecto Asistencia técnica.
Entidad: Comunidad Beneficiaria del proyecto	Beneficiario	Mejorar las condiciones de los escenarios deportivos	Realizar veeduría ciudadana

1.6.2. Análisis de los participantes

El 20 de octubre de 2022, el Municipio de Mocoa, realizo una mesa de trabajo con la comunidad del Barrio San Agustín de Mocoa para identificar los problemas que se presentan en relación con la inadecuada infraestructura social y deportiva

.

Los participantes están de acuerdo con la estructuración y financiación del proyecto debido a que la población de Mocoa, concluyen que una infraestructura deportiva adecuada es necesaria para mejorar la calidad en la convivencia.

1.7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

La Población Afectada: Corresponde al Toda la Población Urbana y Rural del Municipio de Mocoa

POBLACIÓN		FUENTE
AFECTADA	OBJETIVO	
60.572	42.044	Sistema de Estadísticas Territoriales - Terridata; https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/86001 Fecha Consulta 25-07-2022

La Población Objetivo Corresponde al Toda la Población Urbana de Municipio de Mocoa

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

2.1. OBJETIVO GENERAL PROPÓSITO

INCREMENTAR LOS NIVELES DE PRÁCTICA DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE MOCOA

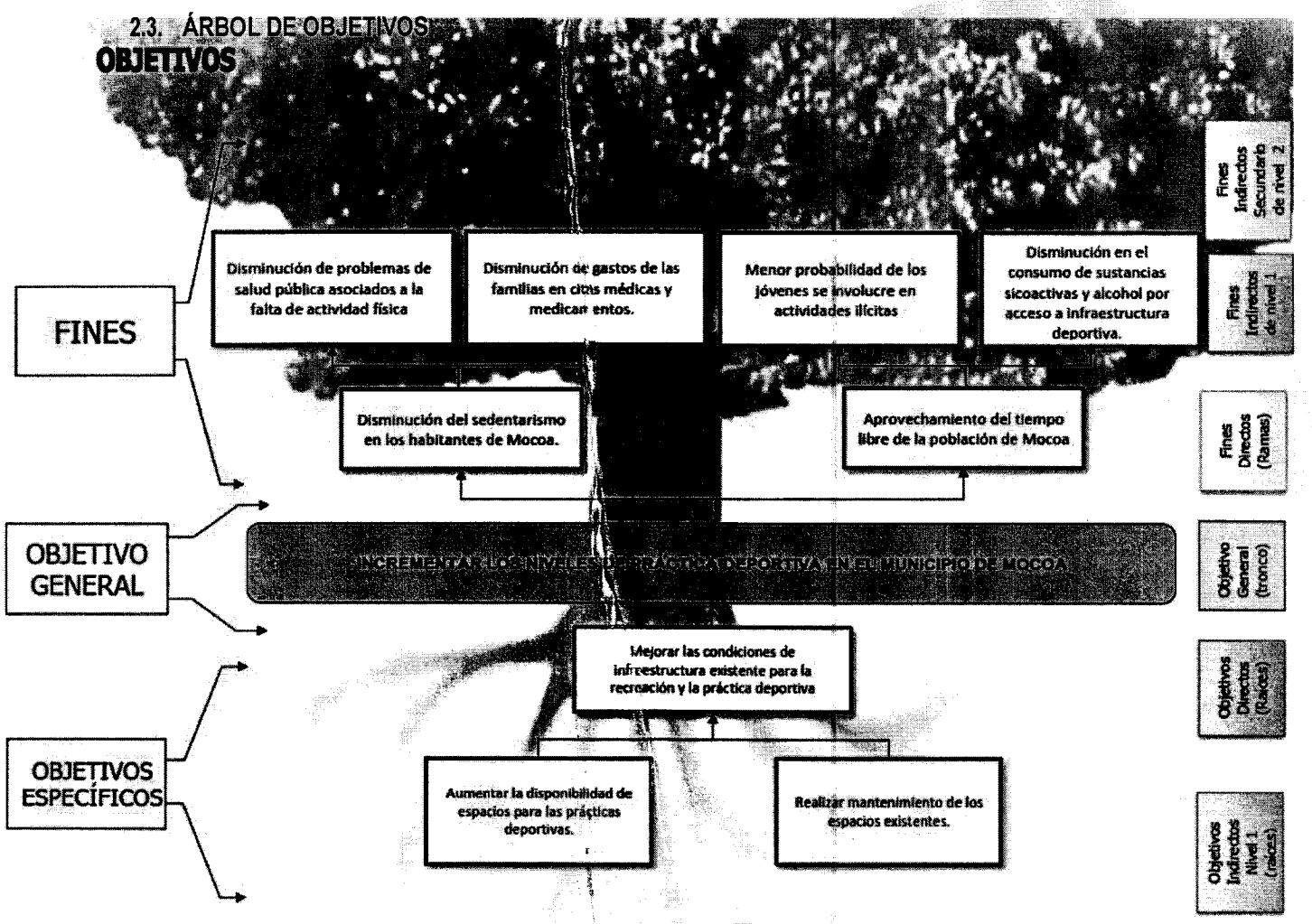
2.1.1. Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Medido a través de	Meta
No, de edificaciones construidas en el departamento de putumayo.	Número	1

2.2. RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS

CAUSA RELACIONADA	TIPO CAUSA	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
INADECUADAS CONDICIONES DEL ESCENARIO DEPORTIVOPARA LA PRACTICA DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS.	Directa	MEJORAR LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA RECREACIÓN Y LA PRÁCTICA DEPORTIVA
Déficit de espacios deportivos	Indirecta	Aumentar la disponibilidad de espacios para las prácticas deportivas.
Deterioro de los espacios existentes	Indirecta	Realizar mantenimiento de los espacios existentes.

2.3. ÁRBOL DE OBJETIVOS



2.4. ALTERNATIVAS DE LA SOLUCIÓN

NOMBRE DE LA ALTERNATIVA	Se evaluará con esta herramienta
Construcción Cubierta Polideportivo Barrio San Agustín	*SI*

2.5. ESTUDIO DE NECESIDADES

2.5.1. Bien o servicio

BIEN O SERVICIO	MEDIDO A TRAVÉS DE:	DESCRIPCIÓN
Escenario deportivo mejorado con condiciones aptas para los practicantes de actividad deportiva	Número	La oferta corresponde al número de escenarios deportivos en condiciones adecuadas y la demanda al número de canchas cubiertas necesarios y que no están en buen estado.

AÑO	OFERTA	DEMANDA	DÉFICIT
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00

2.5.2. Análisis Técnico de la Alternativa Seleccionada

El proyecto se llevará a cabo en el barrio San Agustín del municipio de Mocoa.
El proyecto consiste en el mejoramiento del polideportivo con la construcción de estructura de concreto y metálica (columnas, vigas y cerchas en ángulo estructural) de soporte para la cubierta, un sistema eléctrico debidamente certificado con RETIE y RETILAP y un sistema de evacuación de las aguas lluvias.

Las siguientes actividades son necesarias para el desarrollo del proyecto:

1. PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
2. CIMENTACIONES
3. ACERO DE REFUERZO
4. ESTRUCTURA METÁLICA
5. CUBIERTA EN UPVC
6. CERRAMIENTO PERIMETRAL
7. URBANISMO
8. INSTALACIONES DE LA RED PLUVIAL
9. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
   - 9.1. REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN
   - 9.2. SALIDAS ELÉCTRICAS
   - 9.3. SISTEMA DE APANTALLAMIENTO
10. ASEO Y TRANSPORTE

Así m ismo se cuenta con las actividades siguientes:

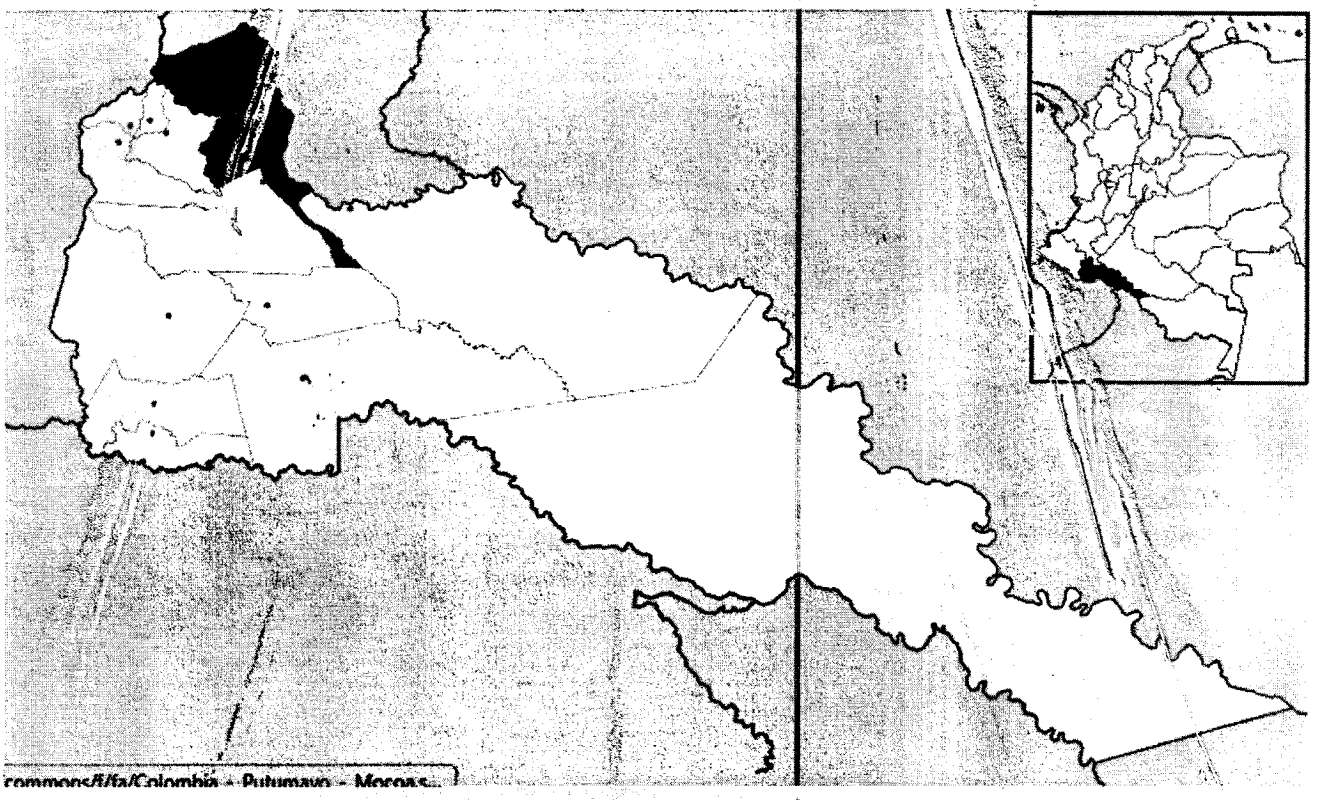
CERTIFICACIÓN RETIE
CERTIFICACIÓN RETILAP
ENERGIZACIÓN ANTE OPERADOR DE RED

Para la construcción de la alternativa mencionada, se realizará inicialmente la localización y replanteo en seguida la demolición de la placa existente en las partes donde se requiere realizar las excavaciones para las estructuras de cimentación, seguidamente, construir la estructura de concreto compuesta por zapatas, vigas de cimentación y pedestales, sobre estos posteriormente se anclará una estructura metálica construida en ángulo estructural y compuesta por columnas, vigas aéreas, cerchas, correas y cortavientos.

Dicha estructura soportará una cubierta tipo termo acústica provista de un canal en lámina con sus respectivos bajantes que permiten la evacuación de las aguas lluvias, estas aguas luego serán conducidas a través de tubería PVC hasta su disposición final.

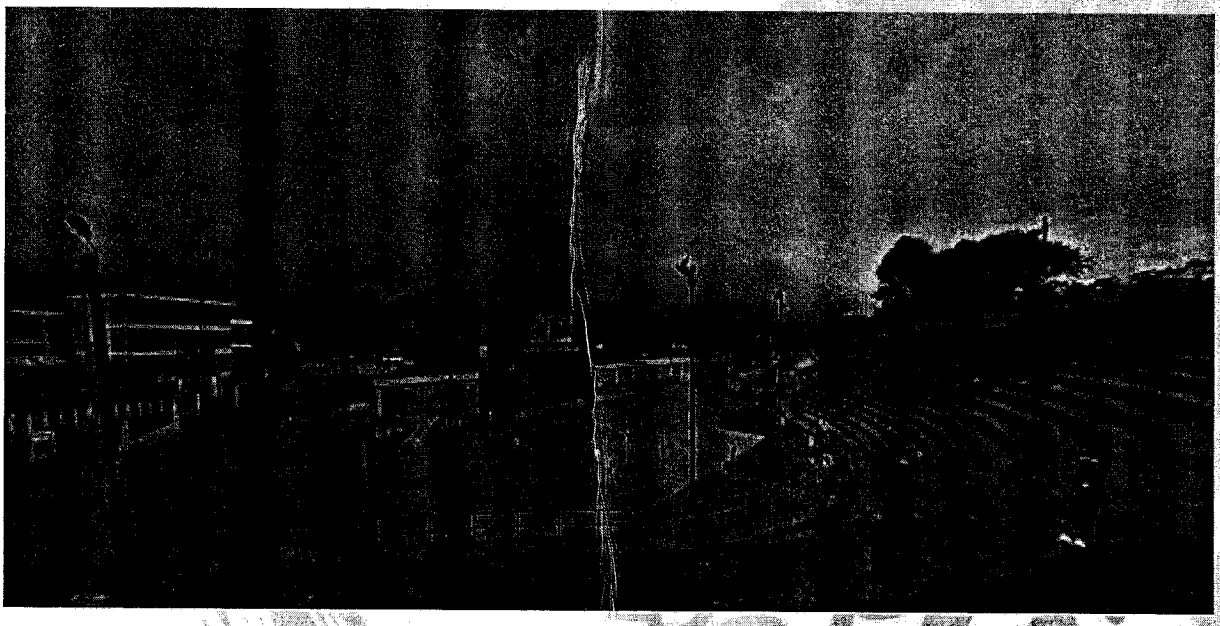
2.6. LOCALIZACIÓN

MUNICIPIO DE MOCOA



POLIDEPORTIVO SAN AGUSTÍN





UBICACIÓN	COORDENADA
Latitud:	1°08'42.2"N 1.145066
Longitud:	76°38'39.8"W -76.644374

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
"TRECE MUNICIPIOS UN SOLO CORAZON"
¡Gracias Dios mio por tantas bendiciones!

2.7. CADENA DE VALOR DE LA ALTERNATIVA

Objetivo específico	Mejorar las condiciones de infraestructura física para la recreación y la práctica deportiva	
PRODUCTO		
1. Polideportivos adecuados (Producto principal del proyecto) ***Medido a través de:*** *Número de polideportivos* ***Cantidad: 1,00*** ***Costo:*** *$7.198.469.032,00*	Actividad 1: Realizar obras Preliminares Y Movimiento De Tierras	$ 28.120.666,00
	Actividad 2: Realizar Cimentaciones	$ 127.973.010,00
	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo	$ 205.281.018,00
	Actividad 4: Suministro e instalación de Estructura Metálica	$ 3.866.901.876,00
	Actividad 5: Suministro e Instalación de Cubierta en PVC	$ 206.855.084,00
	Actividad 6: Actividad 6: Construir Cerramiento Perimetral	$ 315.245.306,00
	Actividad 7: Realizar Obras de Urbanismo	$ 134.548.540,00
	Actividad 8: Suministro e Instalación de Red Pluvial	$ 13.115.502,00
	Actividad 9: Suministro e Instalación de Redes Eléctricas de baja Tensión	$ 63.039.447,00
	Actividad 10: Suministro e Instalación de Salidas Eléctricas	$ 35.629.017,00
	Actividad 11: Suministro e Instalación de Sistema de Apantallamiento	$ 10.666.159,00
	Actividad 12: Realizar Aseo y Transporte	$ 40.925.690,00
	Actividad 13: Realizar Plan de Manejo Transito	$ 34.286.000,00
	Actividad 14: Realizar Certificación RETIE	$ 4.998.000,00
	Actividad 15: Realizar Certificación RETILAP	$ 4.641.000,00
	Actividad 16: Realizar Energización Ante Operador De Red	$ 3.500.000,00
	Actividad 17: Realizar Interventoría	$ 533.219.928,00
	Costo total de la alternativa:	**$ 7.198.469.032,00**

2.8. ANÁLISIS DE RIESGOS ALTERNATIVA

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)				
De costos	Cambios en los precios suministrados por proveedores	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento de metas por falta de recursos.	Realizar presupuesto basado en precios promedio del mercado e inclusión de un porcentaje de imprevistos que permita cubrir cambios en precios, principalmente debido a impuestos, inflación, tasa de cambio y cantidades compradas.
Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público.	Las personas no usan la infraestructura ni practican deporte.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	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 cubierta se realiza en temporada de lluvias.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 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.

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
"TRECE MUNICIPIOS UN SOLO CORAZÓN"
¡Gracias Dios mio por tantas bendiciones!

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Administrativo	No se programa en el presupuesto de las entidades territoriales construcción de cubiertas durante todas las administraciones	**Probabilidad**: 4. Probable **Impacto**: 4. Mayor	[illegible] construcción de cubiertas	[illegible] Contar con un Plan de Gestión [illegible] proyectar acciones que trasciendan los periodos de gobierno
3-Actividad				
De mercado	Se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de la obra.	**Probabilidad**: 2. Improbable **Impacto**: 3. Moderado	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.

2.9. INGRESOS Y BENEFICIOS ALTERNATIVA

Beneficios: Ahorro en costos de consultas y tratamientos ocasionados por enfermedades relacionadas con el sedentarismo y el consumo de sustancias psicoactivas. La cantidad corresponde a la Población con la infraestructura deportiva mejorada y el costo anual por consultas y tratamientos.
Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros
Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

PERIODO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0	1300	519.731	675.650.600
1	1300	602.888	783.754.696
2	1300	699.350	909.155.447
3	1300	811.246	1.054.620.319
4	1300	941.046	1.223.359.570
5	1300	1.091.613	1.419.097.101
6	1300	1.266.271	1.646.152.637
7	1300	1.468.875	1.909.537.059
8	1300	1.703.895	2.215.062.989
9	1300	1.976.518	2.569.473.067
10	1300	519.731	675.650.600

3. INDICADORES Y DECISIÓN

3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

INDICADORES DE RENTABILIDAD			INDICADORES DE COSTO EFICIENCIA	INDICADORES DE COSTO MÍNIMO	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Interna de Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
$ 881.520.966,35	**12,17 %**	**1,15**	**$ 139.014,61**	**$ 5.844.730.203,93**	**$ 137.358.676,23**

3.2. FUENTES DE FINANCIACIÓN

ETAPA	ENTIDAD	TIPO DE RECURSO	VALOR
INVERSIÓN	Putumayo	SGR-Asignaciones Directas	**$ 7.198.469.032**
		TOTAL	**$ 7.198.469.032**

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
"TRECE MUNICIPIOS UN SOLO CORAZON"
¡Gracias Dios mio por tantas bendiciones!

GOBERNACIÓN PUTUMAYO 2020/2023

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL DE PUTUMAYO,

CERTIFICA:

Que en la Base de Datos del Banco de Programas y Proyectos de Inversion Departamental, se encuentra registrado el proyecto denominado:

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTÍN MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Con No. BPIN: 2022006860459 Fecha de Registro: **27/12/2022**

ESQUEMA FINANCIERO

APORTANTES	VIGENCIA	VALOR	FUENTE
APORTES GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO	2022	$ 5.047.908.650,26	SGR - Asignación para la inversión
	2021	$ 2.150.560.381,74	SGR - Asignaciones directas
Total Gobernacion		$ 7.198.469.032,00	
Otras entidades			
		$ 0,00	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		$ 7.198.469.032,00	

Concordancia con el PDT:	*TRECE MUNICIPIOS UN SOLO CORAZON 2020 - 2023*
LINEA ESTRATEGICA / PILAR / DIMENSION / EJE:	AMBIENTE CONSTRUIDO.
SECTOR:	INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO Y BIENESTAR SOCIAL CON CRECIMIENTO ECONÓMICO
PROGRAMA:	INFRAESTRUCTURA PARA FORTALECER EL TEJIDO SOCIAL Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO
SUBPROGRAMA:	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO TERRITORIAL
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE POLIDEPORTIVO DEL BARRIO SAN AGUSTÍN MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

El Proyecto viabilizado, priorizado y aprobado mediante Decreto No. 615 de 27 de diciembre de 2022 con fuente distribuidas asi:
Obra: $6.665.249.104
Interventoria: $533.219.928,00
Para un valor total de proyecto aprobado de $7.198.469.032,00 de SGR - Asignación para la inversión regional 60% y SGR - Asignaciones directas de la Gobernacion del Putumayo de la vigencias 2021 y 2022.

Dado en Mocoa, a los 24 días del mes de enero de 2023.

DEBRAY RODRIGUEZ URBANO
Secretario de Planeación Departamental

Proyecto:	Luis Armando Castillo Sanchez	Profesional de Apoyo - SPD	Firma:

GOBERNACIÓN
SECRETARÍA
24 ENE 2023
Hora 5:39 p.m.
0062 Yenifer