**DOCUMENTO TECNICO DEL PROYECTO**

# “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA EN LA VEREDA PIEDRA MESA, MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA”

**ENERO DE 2023**
**MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA**

# 1. CONTRIBUCION POLITICA

## 1.1.Contribución al plan de Desarrollo Municipal

| | | |
|---|---|---|
| ***TORIBIO CAUCA*** | Plan | Construyendo Unidos Desarrollo Social y Vida Digna 2020-2023 |
| | Sector | Construyendo Paz A Partir del Fortalecimiento de La Educación, La Cultura y El Deporte En El Territorio |
| | Programa | Fomento A La Recreación, La Actividad Física y El Deporte |

# 2. IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DEL PROBLEMA

## 2.1. Problema Central

Bajos niveles de práctica deportiva en la entidad territorial.

## 2.2. Descripción de la situación existente frente al problema

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

La carencia de programas de fomento al deporte y el inadecuado uso del tiempo libre conlleva al incremento del sedentarismo que trae consigo dificultades de salud. Adicionalmente, las personas con talento para el deporte al no contar con espacios apropiados.

## 2.3. Antecedentes y Justificación

En el Municipio de Toribío se requiere la inversión por parte de entidades públicas porque en el momento no se cuenta con un sitio apropiado para las prácticas deportivas como procesos de formación para mejorar la calidad en el desempeño deportivo tales como el aprovechamiento del tiempo libre para disminuir el consumo de sustancias psicoactivas, eventos deportivos en los que participa el municipio, deportistas apoyados en los juegos departamentales, monitores capacitados para la enseñanza de los procesos deportivos entre otras actividades.

En el municipio se puede evidenciar escases de escenarios para la práctica deportiva, recreativa y de aprovechamiento del tiempo libre. Los pocos espacios deportivos que existen presentan deficiencias en cuanto al estado de conservación y del orden técnico, especialmente de medidas reglamentarias. Las disciplinas que se practican en el municipio son el fútbol, microfútbol, baloncesto, atletismo y motociclismo; se practica con más frecuencia el fútbol y microfútbol. La realización de eventos deportivos reviste gran importancia para la integración entre veredas, barrios, instituciones educativas y municipios puesto que fortalecen los lasos de amistad en ambientes de sano esparcimiento.

La localización específica del proyecto es en la Vereda Piedra Mesa, Resguardo Indígena de Tacueyó, el cual cuenta con una población de 1661 habitantes.

En la Vereda Piedra Mesa perteneciente al Municipio de Toribío Cauca, no existe un escenario deportivo que posea las características técnicas mínimas requeridas para el buen desarrollo de las prácticas deportiva, por la situación descrita anteriormente no existen las condiciones para el desarrollo de actividades deportivas de manera eficiente y seguro por parte de la comunidad.

### 2.4. Magnitud actual del problema - indicador de referencia

El municipio de Toribío Cauca cuenta con una población de 37.289 habitantes, de los cuales 1661 habitantes son los afectados. Del total de personas que están en capacidad de hacer deporte solamente una pequeña parte realizan prácticas deportivas de manera habitual en espacios adecuados.

### 2.5. Causas que generan el problema

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

### 2.6. Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| **1.** Aumento del sedentarismo | **1.1** Incremento en problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física |
| **2.** Migración de practicantes de deporte a otros municipios | **2.2** Incremento de gastos de las familias para realizar prácticas deportivas en otros municipios |

# 3. IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DEL PROBLEMA

## 3.1. Identificación de participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Municipal<br>**Entidad:** Toribio - Cauca<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas propuesta de gobierno | Financiar las obras<br>Adelantar la gestión administrativa y financiera del proyecto<br>Operar el escenario deportivo y promover la práctica a través del instituto municipal de deportes<br>Ejecutar los programas de recreación a nivel municipal |
| **Actor:** Otro<br>**Entidad:** Comunidad en general<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** Contar con un espacio apropiado para adelantar las prácticas deportivas | Realizar veeduría al proyecto |

## 3.2. Análisis de Participantes

Previamente se ha realizado el inventario de los escenarios deportivos que existen en el 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 por parte de la comunidad. De igual manera se ha adelantado la concertación con diferentes juntas y clubes para determinar las prioridades en esta materia, es de anotar que en el mes de diciembre de 2022 se realizó la respectiva socialización con la comunidad beneficiaria del proyecto.

La ejecución del proyecto requiere la realización de convenios de cooperación técnica y apoyo logístico para el adecuado funcionamiento del escenario deportivo. En este sentido la coordinación con los clubes y ligas de la localidad, así como con las autoridades del municipio permitirán que los niños y jóvenes ocupen adecuadamente el tiempo y gocen de condiciones de seguridad mientras realizan las prácticas deportivas, donde la entidad municipal asumirá la totalidad de los costos de mantenimiento, operación y administración de la infraestructura mejorada, por otra parte, la veeduría será desarrollada por la comunidad beneficiaria del proyecto.

# 4. POBLACION AFECTADA Y OBJETIVO

## 4.1. Población afectada por el problema

| | |
|---|---|
| **Tipo de población** | Personas |
| **Número** | 1661 |

| | |
|---|---|
| **Fuente de la información** | Documento Oficial |
| **Localización** | Censo DANE proyección 2023 |

### 4.2. Población objeto de la intervención

| | |
|---|---|
| **Tipo de población** | Personas |
| **Número** | 1661 |
| **Fuente de la información** | Censo DANE proyección 2023 |
| **Localización** | Municipio de Toribío Cauca |

### 4.3. Localización

| Ubicación general | Localización específica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Occidente<br>**Departamento:** Cauca<br>**Municipio:** Toribio<br>**Centro Poblado:** Rural<br>**Resguardo:** Tacueyo | Vereda Piedra Mesa 2°57'29" latitud N y longitud de 76°16'17" longitud W | |

### 4.4. Características demográficas de la Población Objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|---|---|---|---|
| Género | Masculino | 814 | Censo DANE proyección 2023 |
| | Femenino | 847 | Censo DANE proyección 2023 |
| Etaria (Edad) | 0 a 14 años | 415 | Censo DANE proyección 2023 |
| | 15 a 19 años | 133 | Censo DANE proyección 2023 |
| | 20 a 59 años | 897 | Censo DANE proyección 2023 |
| | Mayor de 60 años | 216 | Censo DANE proyección 2023 |

## 5. OBJETIVOS

### 5.1. Objetivo general e indicador de seguimiento

**Objetivo general**

- Incrementar los niveles de práctica deportiva en el municipio

**Objetivos Específicos**

- Mejorar las condiciones para la práctica deportiva
- Aumentar la disponibilidad de espacios para las prácticas deportivas

- Recuperar los espacios deportivos
- Realizar mantenimiento de los espacios existentes

**Indicadores para medir el objetivo general**

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| Personas que realizan prácticas deportivas de manera habitual en espacios adecuados | **Medido a través de:** Porcentaje<br>**Meta:** 50<br>**Tipo de fuente:** Informe | Informe |

## 5.2. Relaciones entre las causas y objetivos:

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

# 6. ALTERNATIVA DE LA SOLUCION

**NOMBRE**: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA EN LA VEREDA PIEDRA MESA, MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA

## 6.1. Descripción de la Alternativa

Cancha con césped sintético, compuesta por un área de 15 m x 25 m = 375 m² y un área total de 21,40 m x 31,40 m = 671,96 m² (incluyendo la zona de seguridad y la zona de circulación). Dotación mínima de dos arcos con sus mallas y sus elementos de anclaje y soporte. Dentro de las actividades del proyecto, se plantea realizar la construcción de una cancha sintética en la Vereda Piedra Mesa, Resguardo Indígena de Tacueyó, cuyas actividades a ejecutar son las siguientes: localización y replanteo, excavación manual en roca, configuración y nivelación manual del terreno, relleno con material sobrante de excavación, retiro de material sobrante de excavación, canal en concreto, tubería PVC sanitaria de 6”, cajas de inspección, placa en concreto, sello de juntas, grama sintética, porterías, acero de refuerzo, pilotes, cerramiento y baranda; por otra lado, se tiene que la duración del proyecto será de 6 meses.

Los diseños y demás especificaciones técnicas se detallan en los estudios y diseños anexos al proyecto.

### 6.2. Presupuesto y Actividades del Proyecto

| MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA | | | | PRESUPUESTO DE OBRA | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROYECTO:** | CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA EN LA VEREDA PIEDRA MESA, MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| **1.00** | **PRELIMINARES** | | | | **20,419,256.46** |
| 1.01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 779.88 | 3,505 | 2,733,479.40 |
| 1.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO | M3 | 76.81 | 58,431 | 4,488,085.11 |
| 1.03 | CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO E<= 0.20 M | M2 | 737.28 | 10,000 | 7,372,800.00 |
| 1.04 | RELLENO CON MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN | M3 | 20.38 | 28,866 | 588,289.08 |
| 1.05 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN D<= 5 Km | M3 | 290.39 | 18,033 | 5,236,602.87 |
| | | | | **SUBTOTAL CAP 1 PRELIMINARES:** | **20,419,256.46** |
| **2.00** | **SISTEMA DE DRENAJE** | | | | **41,849,025.00** |
| 2.01 | CANAL EN CONCRETO F'c= 21 MPa, B= 0.30 M, E= 0.10 M, H= VARIABLE, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa Y REJILLA METÁLICA | ML | 83.60 | 415,020 | 34,695,672.00 |
| 2.02 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 6", INCLUYE ACCESORIOS | ML | 58.46 | 95,100 | 5,559,546.00 |
| 2.03 | CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO F'c= 21 MPa DE 0.60x0.60 M Y ALTURA VARIABLE, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO | UND | 3.00 | 531,269 | 1,593,807.00 |
| | | | | **SUBTOTAL CAP. 2 SISTEMA DE DRENAJE:** | **41,849,025.00** |
| **3.00** | **PLACA EN CONCRETO Y GRAMA SINTÉTICA** | | | | **187,922,916.32** |
| 3.01 | PLACA EN CONCRETO F'c= 21 MPa, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA | M2 | 737.28 | 118,004 | 87,001,989.12 |
| 3.02 | SELLO DE JUNTAS EN LOSA DE CONCRETO | ML | 402.40 | 23,458 | 9,439,499.20 |
| 3.03 | GRAMA SINTÉTICA, INCLUYE PEGANTE, CAUCHO Y ARENA | M2 | 551.00 | 166,028 | 91,481,428.00 |
| | | | | **SUBTOTAL CAP. 3 PLACA EN CONCRETO Y GRAMA SINTÉTICA:** | **187,922,916.32** |
| **4.00** | **PORTERIAS, CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO Y BARANDAS** | | | | **39,520,743.90** |
| 4.01 | PORTERIA DE FUTBOL 5, INCLUYE SOLDADURA, ANCLAJES EN CONCRETO F'c= 21 MPa Y MALLA EN NYLON | UND | 2.00 | 3,319,059 | 6,638,118.00 |
| 4.02 | ACERO DE REFUERZO FLEJADO Fy= 420 MPa | Kg | 209.54 | 9,858 | 2,065,645.32 |
| 4.03 | PILOTE EN CONCRETO F'c= 21 MPa - D= 0.30 M, INCLUYE FORMALETA | ML | 16.00 | 191,400 | 3,062,400.00 |
| 4.04 | CERRAMIENTO EN MALLA DE NYLON, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 3", SOLDADURA, GUAYA, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE | M2 | 480.00 | 43,654 | 20,953,920.00 |
| 4.05 | BARANDA EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" CAL. 14, INCLUYE PLATINAS, PERNOS DE | ML | 42.74 | 159,117 | 6,800,660.58 |

| MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA | | | | PRESUPUESTO DE OBRA | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROYECTO:** | CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA EN LA VEREDA PIEDRA MESA, MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | ANCLAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE | | | | |
| | **SUBTOTAL CAP. 4 PORTERIAS, CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO Y BARANDAS:** | | | | **39,520,743.90** |
| **5.00** | **RED ELÉCTRICA** | | | | **43,160,895.00** |
| 5.01 | POSTE EN FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 510 Kgf, INCLUYE EXCAVACIÓN, HINCADA Y RELLENO | UND | 4.00 | 3,287,531 | 13,150,124.00 |
| 5.02 | ACOMETIDA BIFÁSICA EN CABLE 2#8+1#8, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, TUBERIA Y ACCESORIOS | ML | 38.00 | 45,555 | 1,731,090.00 |
| 5.03 | BAJANTE EN TUBERIA IMC DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS | UND | 1.00 | 634,347 | 634,347.00 |
| 5.04 | CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO F'c= 21 MPa, B= 0.60 - L= 0.60 M - H= 0.50 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MATERIAL FILTRANTE Y EXCAVACIÓN | UND | 2.00 | 562,176 | 1,124,352.00 |
| 5.05 | CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO F'c= 21 MPa, B= 0.40 - L= 0.40 M - H= 0.50 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MATERIAL FILTRANTE Y EXCAVACIÓN | UND | 1.00 | 345,260 | 345,260.00 |
| 5.06 | SALIDA DE ILUMINACIÓN PARA POSTES, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE, TUBERIA, ACCESORIOS Y REFLECTOR | UND | 4.00 | 2,257,678 | 9,030,712.00 |
| 5.07 | SALIDA DE ILUMINACIÓN PARA BOLARDOS, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE, TUBERIA, ACCESORIOS Y LUMINARIA | UND | 13.00 | 717,055 | 9,321,715.00 |
| 5.08 | PUESTA A TIERRA, INCLUYE VARILLA Cu DE 5/8" X 2.40 M Y ACCESORIOS | UND | 4.00 | 1,096,975 | 4,387,900.00 |
| 5.09 | ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TABLERO Y MEDIDOR, INCLUYE CIMENTACIÓN, MURO, ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO, ACABADOS Y CUBIERTA | M2 | 1.00 | 1,879,950 | 1,879,950.00 |
| 5.10 | TABLERO BIFÁSICO DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE BREAKER Y ACCESORIOS | UND | 1.00 | 466,070 | 466,070.00 |
| 5.11 | CONTADOR BIFÁSICO | UND | 1.00 | 1,089,375 | 1,089,375.00 |
| | **SUBTOTAL CAP. 5 RED ELÉCTRICA:** | | | | **43,160,895.00** |
| | **VALOR COSTOS DIRECTOS** | | | | **332,872,836.68** |
| | **COSTOS INDIRECTOS** | | | | |
| | **VALOR COSTOS DIRECTOS** | | | | **332,872,836.68** |
| | ADMINISTRACION | | | 22.00% | 73,232,024.07 |
| | IMPREVISTOS | | | 3.00% | 9,986,185.10 |
| | UTILIDAD | | | 5.00% | 16,643,641.83 |
| | **TOTAL AIU** | | | **30.00%** | **99,861,851.00** |
| | **COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS** | | | | **432,734,687.68** |
| | **VALOR TOTAL INTERVENTORIA** | | | | **30,291,450.00** |
| | **VALOR TOTAL PRESUPUESTO** | | | | **463,026,137.68** |

## 6.3. Estudio de necesidades

**Bien o servicio**

Cancha en grama sintética

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Cancha en grama sintética

**Descripción de la Demanda**

La demanda corresponde al número de personas que están en capacidad de hacer deporte las cuales corresponden a 831 habitantes

**Descripción de la Oferta**

La oferta corresponde al número de personas que actualmente practican deporte las cuales corresponden a 415 habitantes

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|---|---|---|---|
| 2018 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2019 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2020 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2021 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2022 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2023 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2024 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2025 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2026 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2027 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |
| 2028 | 415,00 | 831,00 | -416,00 |

## 6.4. Localización de la Alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Occidente<br>**Departamento:** Cauca<br>**Municipio:** Toribio<br>**Tipo de Agrupación:** Resguardo<br>**Agrupación:** Tacueyo<br>**Latitud:**<br>**Longitud:** | Vereda Piedra Mesa 2°57'29" latitud N y longitud de 76°16'17" longitud W |

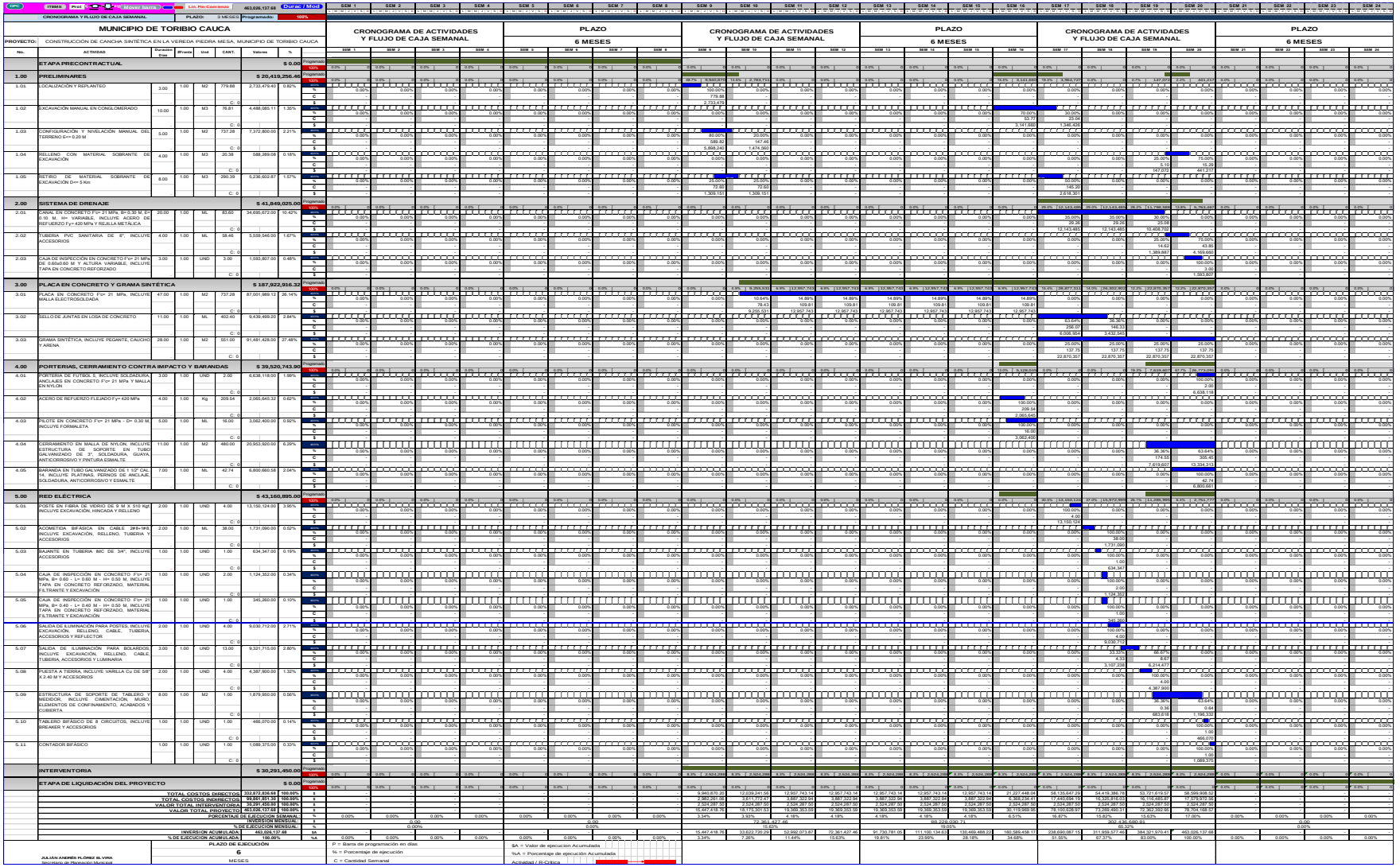
### Factores Analizados

Cercanía a la población objetivo, cercanía de fuentes de abastecimiento, costo y disponibilidad de terrenos, disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (agua, energía y otros), disponibilidad y costo de mano de obra, factores ambientales, medios y costos de transporte, orden público, topografía.

# 7. ANALISIS DE RIESGO

| | Tipo de riesgo | Descripción del riesgo | Probabilidad e impacto | Efectos | Medidas de mitigación |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-Propósito (Objetivo general) | Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público | Las personas no usan la infraestructura ni practican deporte | **Probabilidad:** 3. Moderado<br><br>**Impacto:** 4. Mayor | No se lograría el objetivo general del proyecto. Pocas personas practican deporte | Promoción del deporte a través de divulgación de la oferta disponible |
| 2-Componente (Productos) | Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros | La construcción de la cancha se realiza en temporada de lluvias | **Probabilidad:** 2. Improbable<br><br>**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-Actividad y/o Entregable | De mercado | Se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de la obra | **Probabilidad:** 2. Improbable<br><br>**Impacto:** 4. Mayor | La infraestructura de la obra no es de calidad, por lo que sus estructuras pueden presentar fallas | Control por parte del contratista de la obra en la calidad de los materiales y en su adecuado uso |

# 8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA SEMANAL — PLAZO: 2 MESES — Programado: 100%

**MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA EN LA VEREDA PIEDRA MESA, MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA

| No. | ACTIVIDAD | Duración Días | #Frente | Und | CANT. | Valores | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ETAPA PRECONTRACTUAL** | | | | | $ 0.00 | |
| **1.00** | **PRELIMINARES** | | | | | $ 20,419,256.46 | |
| 1.01 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | 3.00 | 1.00 | M2 | 779.88 | 2,733,479.40 | 0.82% |
| 1.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO | 10.00 | 1.00 | M3 | 76.81 | 4,488,085.11 | 1.35% |
| 1.03 | CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO E<= 0.20 M | 5.00 | 1.00 | M2 | 737.28 | 7,372,800.00 | 2.21% |
| 1.04 | RELLENO CON MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN | 4.00 | 1.00 | M3 | 20.38 | 588,389.08 | 0.18% |
| 1.05 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN D<= 5 Km | 8.00 | 1.00 | M3 | 290.39 | 5,236,602.87 | 1.57% |
| **2.00** | **SISTEMA DE DRENAJE** | | | | | $ 41,849,025.00 | |
| 2.01 | CANAL EN CONCRETO F'c= 21 MPa, B= 0.30 M E= 0.10 M, H= VARIABLE, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa Y REJILLA METÁLICA | 20.00 | 1.00 | ML | 83.60 | 34,696,672.00 | 10.42% |
| 2.02 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 6", INCLUYE ACCESORIOS | 4.00 | 1.00 | ML | 58.46 | 5,599,546.00 | 1.67% |
| 2.03 | CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO F'c= 21 MPa DE 0.60x0.60 M Y ALTURA VARIABLE, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO | 3.00 | 1.00 | UND | 3.00 | 1,593,807.00 | 0.48% |
| **3.00** | **PLACA EN CONCRETO Y GRAMA SINTÉTICA** | | | | | $ 187,922,916.32 | |
| 3.01 | PLACA EN CONCRETO F'c= 21 MPa, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA | 47.00 | 1.00 | M2 | 737.28 | 87,001,989.12 | 26.14% |
| 3.02 | SELLO DE JUNTAS EN LOSA DE CONCRETO | 11.00 | 1.00 | ML | 402.40 | 9,439,499.20 | 2.84% |
| 3.03 | GRAMA SINTÉTICA, INCLUYE PEGANTE, CAUCHO Y ARENA | 28.00 | 1.00 | M2 | 551.00 | 91,481,428.00 | 27.48% |
| **4.00** | **PORTERIAS, CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO Y BARANDAS** | | | | | $ 39,520,743.96 | |
| 4.01 | PORTERIA DE FUTBOL 5, INCLUYE SOLDADURA ANCLAJES EN CONCRETO F'c= 21 MPa Y MALLA EN NYLON | 3.00 | 1.00 | UND | 2.00 | 6,638,118.00 | 1.99% |
| 4.02 | ACERO DE REFUERZO FLEJADO Fy= 420 MPa | 4.00 | 1.00 | Kg | 209.04 | 2,065,645.32 | 0.62% |
| 4.03 | PILOTE EN CONCRETO F'c= 21 MPa - D= 0.30 M, INCLUYE FORMALETA | 5.00 | 1.00 | ML | 16.00 | 3,062,400.00 | 0.92% |
| 4.04 | CERRAMIENTO EN MALLA DE NYLON, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 3", SOLDADURA, GUAYA, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE | 11.00 | 1.00 | M2 | 480.00 | 20,933,920.00 | 6.29% |
| 4.05 | BARANDA EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" CAL 14, INCLUYE PLATINAS, PERNOS DE ANCLAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE | 7.00 | 1.00 | ML | 42.74 | 6,800,660.58 | 2.04% |
| **5.00** | **RED ELÉCTRICA** | | | | | $ 43,160,895.00 | |
| 5.01 | POSTE EN FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 510 Kgf INCLUYE EXCAVACIÓN, HINCADA Y RELLENO | 2.00 | 1.00 | UND | 4.00 | 13,150,124.00 | 3.95% |
| 5.02 | ACOMETIDA BIFASICA EN CABLE 3#6+1#8 INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, TUBERIA Y ACCESORIOS | 2.00 | 1.00 | ML | 38.00 | 1,731,090.00 | 0.52% |
| 5.03 | BAJANTE EN TUBERIA IMC DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS | 1.00 | 1.00 | UND | 1.00 | 634,347.00 | 0.19% |
| 5.04 | CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO F'c= 21 MPa, B= 0.60 - L= 0.60 M - H= 0.80 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MATERIAL FILTRANTE Y EXCAVACIÓN | 1.00 | 1.00 | UND | 2.00 | 1,134,352.00 | 0.34% |
| 5.05 | CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO F'c= 21 MPa, B= 0.40 - L= 0.40 M - H= 0.50 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MATERIAL FILTRANTE Y EXCAVACIÓN | 1.00 | 1.00 | UND | 1.00 | 345,260.00 | 0.10% |
| 5.06 | SALIDA DE ILUMINACIÓN PARA POSTES, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE, TUBERIA, ACCESORIOS Y REFLECTOR | 2.00 | 1.00 | UND | 4.00 | 9,030,712.00 | 2.71% |
| 5.07 | SALIDA DE ILUMINACIÓN PARA BOLARDOS, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE, TUBERIA, ACCESORIOS Y LUMINARIA | 3.00 | 1.00 | UND | 13.00 | 9,321,715.00 | 2.80% |
| 5.08 | PUESTA A TIERRA, INCLUYE VARILLA Cu DE 5/8" X 2.40 M Y ACCESORIOS | 2.00 | 1.00 | UND | 4.00 | 4,387,900.00 | 1.32% |
| 5.09 | ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TABLERO Y MEDIDOR, INCLUYE CIMENTACIÓN, MURO, ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO, ACABADOS Y CUBIERTA | 8.00 | 1.00 | M2 | 1.00 | 1,879,950.00 | 0.56% |
| 5.10 | TABLERO BIFÁSICO DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE BREAKER Y ACCESORIOS | 1.00 | 1.00 | UND | 1.00 | 466,070.00 | 0.14% |
| 5.11 | CONTADOR BIFÁSICO | 1.00 | 1.00 | UND | 1.00 | 1,089,375.00 | 0.33% |
| | **INTERVENTORIA** | | | | | $ 30,291,450.00 | |
| | **ETAPA DE LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO** | | | | | $ 0.00 | |
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | **332,672,836.68** | **100.00%** |
| | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **99,867,851.30** | **100.00%** |
| | **VALOR TOTAL INTERVENTORIA** | | | | | **30,291,450.00** | **100.00%** |
| | **VALOR TOTAL PROYECTO** | | | | | **463,036,137.68** | **100.00%** |
| | **PORCENTAJE DE EJECUCION SEMANAL** | | | | | | |
| | **INVERSION MENSUAL** | | | | | | |
| | **% DE EJECUCION MENSUAL** | | | | | | |
| | **INVERSION ACUMULADA** | | | | | 463,036,137.68 | |
| | **% DE EJECUCION ACUMULADA** | | | | | 100.00% | |

| SEM 1 | SEM 2 | SEM 3 | SEM 4 | SEM 5 | SEM 6 | SEM 7 | SEM 8 | SEM 9 | SEM 10 | SEM 11 | SEM 12 | SEM 13 | SEM 14 | SEM 15 | SEM 16 | SEM 17 | SEM 18 | SEM 19 | SEM 20 | SEM 21 | SEM 22 | SEM 23 | SEM 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 66.7% | 33.3% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 33.3% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | 779.88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2,733,479 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 70.00% | 30.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 53.77 | 23.04 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3,141,660 | 1,346,420 | | | | | | | |
| 80.00% | 20.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| 589.83 | 147.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,898,240 | 1,474,360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 25.00% | 75.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.10 | 15.29 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 127.07 | 441.21 | | | | |
| 25.00% | 25.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 50.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| 72.60 | 72.60 | | | | | | | | | | | | | | | 145.20 | | | | | | | |
| 1,309,151 | 1,309,151 | | | | | | | | | | | | | | | 2,618,301 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 38.0% | 12,143,488 | 38.0% | 12,143,488 | 38.0% | 11,798,588 | 7.4% | 2,763,677 |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 50.00% | 50.00% | 50.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 29.23 | 29.23 | 29.23 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12,141,488 | 12,141,488 | 12,141,488 | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 25.00% | 75.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.62 | 43.86 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,369,887 | 4,109,660 | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,593,807 | | | | |
| 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 9.26% | 6.9% | 12.967.743 | 6.9% | 12.967.743 | 6.9% | 12.967.743 | 6.9% | 12.967.743 | 6.9% | 12.967.743 | 6.9% | 12.967.743 | 6.9% | 12.967.743 |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 10.64% | 14.89% | 14.89% | 14.89% | 14.89% | 14.89% | 14.89% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | 78.43 | 109.81 | 109.81 | 109.81 | 109.81 | 109.81 | 109.81 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 9,255,531 | 12,957,743 | 12,957,743 | 12,957,743 | 12,957,743 | 12,957,743 | 12,957,743 | | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 33.0% | 16.5% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 256.07 | 146.33 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6,068,904 | 3,467,945 | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 33.00% | 33.00% | 33.00% | 33.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 137.73 | 137.73 | 137.73 | 137.73 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 22,870,357 | 22,870,357 | 22,870,357 | 22,870,357 | | | | |
| 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 5.12% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 7.63% | 97.1% | 26,773,000 | 0.0% | 0.0% |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,638.11 | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2,065,645 | | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16.00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3,062,400 | | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 36.36% | 63.64% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 174.53 | 305.47 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,619,607 | 13,334,313 | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.74 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,800,661 | | | | |
| 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 30.3% | 13,150,124 | 37.0% | 15,972,988 | 26.1% | 11,286,383 | 6.4% | 2,763,777 |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4.00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 13,150,124 | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 38.00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1,731,090 | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 634.34 | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2.00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1,134.35 | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 345.26 | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4.00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 9,030.71 | | | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 66.67% | 33.33% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4.33 | | 8.67 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3,107.23 | | 6,214.47 | | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,387,900 | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,879,950 | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 466,070 | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,089,375 | | | | |
| 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 | 8.3% | 2,522,280 |
| 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 3.34% | 3.93% | 4.18% | 4.18% | 4.18% | 4.18% | 4.18% | 6.51% | 16.87% | 15.82% | 15.63% | 17.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | | | | | | 72,365,427.46 | | | | | | 88,228,080.73 | | 302,436,660.61 | | | | | | |
| | 0.00% | | 0.00% | | | | | | 19.63% | | | | | | 39.05% | | 69.32% | | | | 0.00% | | |
| | | | | | | | | 15,447,418.76 | 33,622,720.22 | 52,992,073.87 | 72,361,427.46 | 91,730,781.05 | 111,100,134.63 | 130,469,488.22 | 160,589,458.17 | 238,690,087.10 | 311,959,377.44 | 384,321,870.41 | 463,036,137.68 | | | | |
| 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 3.34% | 7.26% | 11.44% | 15.63% | 19.81% | 23.99% | 28.18% | 34.68% | 51.55% | 67.37% | 83.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |

P = Barra de programación en días
% = Porcentaje de ejecución
C = Cantidad Semanal

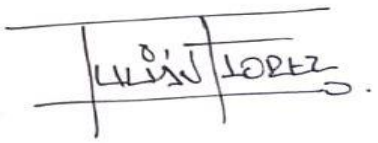
$A = Valor de ejecucion Acumulada
%A = Porcentaje de ejecución Acumulada
Actividad / R-Crítica

PLAZO DE EJECUCION: 6 MESES

JULIAN ANDRES FLOREZ SILVA
Residente de Residencia Municipal

## 9. BIBLIOGRAFIA


- Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023 – Municipio de Toribío Cauca. “Construyendo Unidos Desarrollo Social y Vida Digna 2020-2023”.

**JULIÁN ANDRÉS FLÓREZ ELVIRA**
Secretario de Planeación Municipal