

INFORME FINAL DE PRÁCTICA PROFESIONAL PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERA CIVIL

PASANTE AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA OFICINA ASESORA DE  
PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ



LINA LUCERO MACÍAS CATUCHE  
CÓDIGO: 100413010316

UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
INGENIERÍA CIVIL  
POPAYÁN  
2022

INFORME FINAL DE PRÁCTICA PROFESIONAL PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERA CIVIL

PASANTE AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA OFICINA ASESORA DE  
PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ



LINA LUCERO MACÍAS CATUCHE  
CÓDIGO: 100413010316

DIRECTORA DE PASANTÍA:  
ARQ. DIANA ALEJANDRA MUÑOZ

UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
INGENIERÍA CIVIL  
POPAYÁN  
2022

## NOTA DE ACEPTACIÓN

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

DIRECTORA

---

JURADO

---

JURADO

## **AGRADECIMIENTOS**

En primer lugar, quiero agradecer a Dios por permitirme alcanzar tan anhelada meta.

A mi hermana quien ha sido mi apoyo fundamental en todos los aspectos de mi vida

A mi abuela Amelia quien me protege diariamente con su bendición.

A mis amados padres por darme el apoyo necesario y brindarme la motivación para no desistir durante todo el proceso.

A mis hermanos y a mi sobrina porque siempre han resaltado la importancia de mantenernos unidos como familia.

A mis tíos quienes a pesar de las adversidades han logrado alcanzar sus metas y me han brindado apoyo para alcanzar las mías.

A mi directora de pasantía Arq. Diana Muñoz por su paciencia y oportuna asesoría.

Al alcalde Municipal de Jambaló James Eduardo Medina por brindarme el espacio para realizar mi etapa práctica y poner a disposición las herramientas necesarias para llevarla a cabo.

Al jefe de la oficina asesora de planeación Gilbert Arnobert Pazú y al Ing. Carlos Valencia quienes con gran paciencia me brindaron la asesoría necesaria para poder cumplir los objetivos propuestos.

A la planta docente de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad del Cauca, a quienes admiro y respeto, gracias por formarme académicamente y prepararme para el inicio de la vida profesional.

A mis compañeros, con quienes compartí tanto alegría como tristeza a lo largo de este proceso.

A todas aquellas personas que creyeron en mí.

**GRACIAS**

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. JUSTIFICACIÓN .....	2
3. OBJETIVOS .....	3
3.1 OBJETIVO GENERAL .....	3
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	3
4. INFORMACIÓN GENERAL .....	4
4.1 LOCALIZACIÓN .....	4
4.2 ENTIDAD RECEPTORA .....	4
4.3 COMPROMISOS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR .....	5
5. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA PASANTÍA .....	8
6. DESARROLLO DE LA PASANTÍA .....	9
6.1 PARTICIPAR EN TEMAS RELACIONADOS CON FORMULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS A CARGO DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN.....	10
6.2 REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN PRIMARIA COMO INSUMO EN LA FORMULACIÓN, VIABILIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL MUNICIPIO.....	10
6.2.1 Seguimiento al proyecto “Construcción Escenario Deportivo vereda El Trapiche” .....	10
6.3 BRINDAR APOYO EN EL REGISTRO DE LA INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE RESULTADO DEL PROCESO DE FORMULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN, EMPLEANDO LA METODOLOGÍA GENERAL AJUSTADA (MGA).....	12
6.3.1 Mejoramiento de las instalaciones de la Casa de la Cultura vereda El Porvenir.....	12
6.3.2 Formulación de Estudios y Diseños para la construcción de Placa Huella en la vereda La Laguna .....	14
6.3.3 Construcción Infraestructura Cultural vereda Ipicueto .....	15
6.4 PARTICIPAR EN TEMAS RELACIONADOS CON LA FORMULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS A CARGO DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN .....	16
6.4.1 Seguimiento a construcción Alcantarillado Sanitario El Trapiche.....	16
6.4.2 Seguimiento a construcción Escenario Deportivo Chimicuelo.....	17
6.4.3 Seguimiento a construcción Escenario Deportivo San Antonio .....	26
6.4.4 Seguimiento a construcción Escenario Deportivo La Mina .....	34
7. CONCLUSIONES .....	42
8. BIBLIOGRAFÍA .....	43
9. ANEXOS .....	44

## LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. División política del Municipio de Jambaló.....	4
Imagen 2. Casa de la cultura vereda El Porvenir.....	12
Imagen 3. Casa de la cultura vereda El Porvenir.....	13
Imagen 4. Resumen ficha MGA casa de la cultura vereda Ipicueto.....	13
Imagen 5. Placa huella vereda la Laguna.....	14
Imagen 6. Resumen ficha MGA placa huella vereda La Laguna.....	15
Imagen 7. Resumen Ficha MGA casa de la cultura vereda Ipicueto.....	16
Imagen 8. Alcantarillado sanitario vereda El Trapiche.....	17
Imagen 9. Vista en planta cimentación Escenario Deportivo Chimicueto.....	18
Imagen 10. Distribución de aceros Zapatas tipo I Chimicueto.....	19
Imagen 11. Vista en planta Zapata tipo I Chimicueto .....	19
Imagen 12. Distribución de aceros Zapatas tipo I Chimicueto .....	19
Imagen 13. Vista en planta Zapata tipo II Chimicueto .....	20
Imagen 14. Distribución de aceros en vigas de cimentación Chimicueto .....	20
Imagen 15. Distribución de aceros viga de cimentación Chimicueto .....	20
Imagen 16. Distribución de aceros en pedestales Chimicueto .....	21
Imagen 17. Dimensiones Zapatas y Pedestales Chimicueto .....	21
Imagen 18. Vista en perfil Estructura metálica Chimicueto .....	21
Imagen 19. Vista frontal estructura metálica Chimicueto.....	22
Imagen 20. Corte y figuración de acero de zapatas Chimicueto.....	22
Imagen 21. Instalación de acero de cimentación Chimicueto.....	23
Imagen 22. Corrección de posición de acero de cimentación Chimicueto.....	23
Imagen 23. Instalación de formaletas en viga de cimentación Chimicueto.....	24
Imagen 24. Toma de muestras de concreto para ensayos de resistencia.....	24
Imagen 25. Instalación de estructura metálica Chimicueto.....	25
Imagen 26. Instalación de estructura metálica Chimicueto.....	25
Imagen 27. Instalación de estructura metálica Chimicueto.....	25
Imagen 28. Vista en planta cimentación Escenario deportivo San Antonio.....	26
Imagen 29. Zapatas tipo I y II Escenario deportivo San Antonio.....	27
Imagen 30. Estructura metálica Escenario deportivo San Antonio.....	27
Imagen 31. Instalación de acero de cimentación en el eje 2 San Antonio.....	28
Imagen 32. Instalación de formaletas en cimentación San Antonio.....	28
Imagen 33. Acero vigas centradas San Antonio.....	29
Imagen 34. Fundición elementos de cimentación San Antonio.....	29
Imagen 35. Fundición zapatas San Antonio.....	30
Imagen 36. Rectificación de medidas de cajones para dosificación de concreto....	30
Imagen 37. Toma de muestras de concreto San Antonio.....	31
Imagen 38. Zapatas y vigas centradas fundidas.....	31
Imagen 39. Pedestales fundidos San Antonio.....	32
Imagen 40. Rectificación de medidas pedestales fundidos San Antonio.....	32
Imagen 41. Construcción de graderías en mampostería San Antonio.....	33
Imagen 42. Instalación estructura metálica San Antonio.....	33

Imagen 43. Socialización proceso constructivos Escenario deportivo La Mina.....	34
Imagen 44. Localización y replanteo La Mina.....	35
Imagen 45. Suministro de material La Mina.....	35
Imagen 46. Excavación mecánica en material común La Mina.....	36
Imagen 47. Excavación manual en material común La Mina.....	36
Imagen 48. Corte y figuración de acero La Mina.....	37
Imagen 49. Corte y figuración de acero zapatas La Mina.....	37
Imagen 50. Amarre de aceros para castillos La Mina.....	38
Imagen 51. Soldadura estructura metálica La Mina.....	38
Imagen 52. Fundición de zapatas La Mina.....	39
Imagen 53. Castillo de acero para pedestales La Mina.....	39
Imagen 54. Instalación de pernos de anclaje La Mina.....	40
Imagen 55. Fundición de pedestales La Mina.....	40
Imagen 56. Desencofrado de pedestales La Mina.....	41

**LISTA DE TABLAS**

Tabla 1 Cronograma de actividades .....7  
Tabla 2. Horas prácticas realizadas .....9



## 1. INTRODUCCIÓN

Con el fin de dar a los estudiantes la oportunidad de optar al título de Ingeniero Civil, la Universidad del Cauca presenta el Acuerdo N° 051 de 2001 y la Resolución N° 281 del 10 de junio de 2005, donde el Consejo de Facultad de Ingeniería Civil ofrece la opción de realizar como trabajo de grado, una pasantía que habilita a los estudiantes ingresar a una institución o empresa, donde puedan prestar y ampliar los conocimientos adquiridos en el pregrado.

El siguiente trabajo de grado se enfoca en la práctica como pasante en la ALCALDÍA MUNICIPAL DE JAMBALÓ CAUCA, donde se tuvo la oportunidad de participar en los procesos constructivos y administrativos que contempla la ejecución de los distintos proyectos que hacen parte del programa “Jambaló avanza contigo”.

La realización de la pasantía permitió fortalecer los conocimientos y criterios adquiridos durante el proceso de formación en el programa de Ingeniería Civil y obtener a su vez experiencia con base en la práctica, la cual busca formar al pasante en un contexto real sobre los diferentes procesos constructivos, estructurales, administrativos y de carácter social que se presentan en el desarrollo de un proyecto u obra civil.

La ejecución de la pasantía incluyó actividades como salidas a campo para recolección de información primaria y actualización de información existente, procesamiento de la información primaria recolectada, supervisión de obras en procesos de construcción, proyección de documentos oficiales y creación de fichas con la metodología ajustada MGA.

## 2. JUSTIFICACIÓN

La Universidad del Cauca se ha caracterizado por formar profesionales de alta calidad. El plan de estudios del programa de ingeniería Civil, uno de sus programas más destacados, ofrece al estudiante asignaturas cuyo contenido abarca varias áreas de la ingeniería tales como construcción, estructuras, cálculo, física, acueductos, entre otros. Sin embargo, la formación integral de un Ingeniero civil requiere de conocimientos que se adquiere en la práctica, bajo la supervisión de profesionales, razón por la cual un trabajo de grado en modalidad de pasantía es una excelente oportunidad para lograr dicha integridad profesional.

La oficina Asesora de Planeación Municipal, es la encargada de Asesorar y prestar apoyo técnico y profesional a las demás dependencias de la Administración Municipal en la formulación elaboración y presentación de los proyectos que permitan la ejecución del Plan de Inversiones para generar una cultura de planeación y soportar jurídica y técnicamente las inversiones públicas a realizar con cargo al presupuesto anual; de igual manera, es la encargada de gestionar, obtener y dirigir la cofinanciación de proyectos entre la Nación, Departamento y el Municipio, de acuerdo con la normatividad vigente para asegurarse de arbitrar recursos de financiamiento del Plan Municipal de Desarrollo y demás planes, de fuentes externas como complemento al aporte de recursos propios de la Administración Municipal.

Al realizar la pasantía en esta entidad la estudiante fortalecerá su aprendizaje y obtendrá una valiosa experiencia al participar en actividades como recolección de información primaria, procesamiento de datos, formulación de fichas MGA, supervisión de obra y rendición de informes, además de relacionarse con profesionales de distintas disciplinas, lo que permitirá cumplir con los objetivos planteados para la pasantía.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL:**

Fortalecer la Oficina Asesora de Planeación Municipal en el cumplimiento de su propósito general, mediante el apoyo técnico en la formulación, evaluación y seguimiento de planes, programas y proyectos relacionados con la planeación y planificación socioeconómica del ordenamiento del territorio y el desarrollo urbano y rural.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

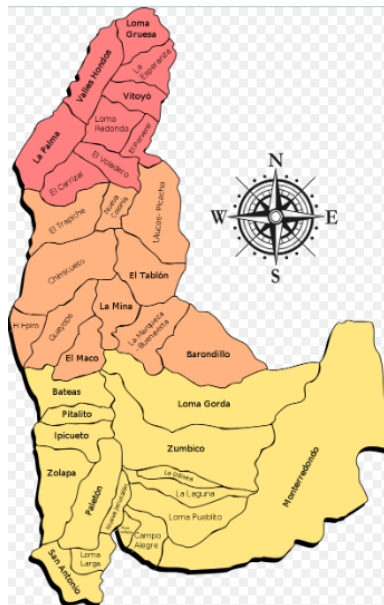
- Participar en temas relacionados con la formulación y estructuración de proyectos a cargo de la Oficina Asesora de Planeación.
- Realizar actividades encaminadas a la recolección de información primaria, como insumo en la formulación, viabilización y ejecución de proyectos de inversión del municipio de Jambaló.
- Brindar apoyo en el registro de la información más relevante resultado del proceso de formulación y estructuración de los proyectos de inversión, empleando la Metodología General Ajustada (MGA).
- Realizar actividades de apoyo tendientes al seguimiento del cumplimiento de planes, programas y proyectos a cargo de la Oficina Asesora de Planeación
- Realizar informes mensuales de las actividades ejecutadas en desarrollo de la pasantía mostrando paso a paso el aprendizaje obtenido.

## 4. INFORMACIÓN GENERAL

### 4.1 LOCALIZACIÓN

Jambaló (pronunciado [xamba'lo]) es un municipio y, al mismo tiempo, un resguardo indígena de Colombia. Está ubicado al nororiente del departamento del Cauca, a 80 kilómetros de la ciudad de Popayán. Limita por el norte con los municipios de Caloto y Toribío, por el oriente con el municipio de Páez, por el sur con el municipio de Silvia y por el occidente con los municipios de Caldono y Santander de Quilichao. La cabecera municipal es el centro urbano más poblado del territorio y también se llama "Jambaló"; se localiza en el extremo sur, sobre los límites con el municipio de Silvia. La mayoría de la población (89.3%) se asienta en el área rural.

*Imagen 1 División política del Municipio de Jambaló*



### 4.2 INFORMACIÓN ENTIDAD RECEPTORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE JAMBALÓ



## **Política de Calidad**

La alcaldía municipal de Jambaló se compromete a garantizar la prestación de los servicios a la comunidad Jambalueña de manera oportuna, eficaz y eficiente; contribuyendo al logro de los fines esenciales del estado, aplicando la normatividad legal vigente, contando con un personal competente, dando un manejo adecuado de los recursos físicos y financieros, promocionando los mecanismos de participación comunitaria, contribuyendo así al bienestar y calidad de vida de la comunidad.

## **Misión**

El Municipio de Jambaló es una entidad territorial que cumple con los fines del Estado para mejorar la calidad de vida de la comunidad; con eficiencia, honestidad, transparencia, y participación comunitaria, teniendo en cuenta los parámetros constitucionales, legales y culturales.

## **Visión**

Ser un Municipio Líder que ocupe los primeros lugares del Departamento del Cauca en gestión pública, cumpliendo los mandatos de la comunidad establecidos en el plan de desarrollo; logrando la viabilidad, sostenibilidad y certificación de la calidad

## **4.3 COMPROMISOS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

### **Por parte de la entidad receptora**

- Presentar asesoría y capacitación necesaria para que la estudiante pueda desarrollar su trabajo de grado.
- Suministrar la información de tipo técnica (diseños, planos, memorias, cálculos, presupuestos, etc.) relacionados con obras del municipio
- Dirigir, coordinar y suministrar el acompañamiento técnico por medio de los profesionales que laboren en las obras para la realización correcta del control de calidad.
- Evaluar el desempeño del estudiante expidiendo certificados mensuales sobre sobre la calidad del trabajo realizado.

- Formalizar el convenio con la Universidad del Cauca para la participación de la Pasante.

### **Por parte de la pasante**

- Trabajar con responsabilidad, atendiendo observaciones y sugerencias que se hagan durante el periodo de la pasantía.
- Revisar especificaciones técnicas aplicables y requeridas en las actividades a realizar, además de prestar especial atención a cambios o inconvenientes que surjan en el transcurso del proyecto.
- Aportar ideas y posibles soluciones a problemas que se puedan presentar durante la ejecución de las obras asesorándose de sus superiores.
- Revisar las especificaciones técnicas aplicables y requeridas en las actividades a realizar.
- Verificar el cumplimiento de los avances y la terminación de las obras según lo estipulado en los contratos y cronogramas.
- Elaboración y presentación de informe parcial dirigido al director de la pasantía.
- Presentación de Informe Final.

### **Por parte de la Universidad del Cauca**

La Facultad de Ingeniería Civil asignará a la pasantía un director quien debe guiar y asistir al pasante durante todo el proceso formativo y aplicativo, desde la elaboración del plan de trabajo, hasta la preparación del informe final, este director desempeñará entre otras funciones la de asesorar, supervisar, revisar y evaluar mediante informes el avance y desarrollo de la pasantía.

### **Cronograma de actividades**

La Universidad del Cauca en el programa de Ingeniería Civil por medio del Artículo 3 del acuerdo No. 027 de 2012, emanado del consejo superior de la Universidad del Cauca, señala que para obtener el título profesional de Ingeniero Civil se debe cumplir con 576 horas como requisito indispensable para grado, el tiempo se contará teniendo en cuenta posibles imprevistos en la obra desde el inicio de la realización de la pasantía, hasta la fecha de presentación de los informes.

Tabla 1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	MES																															
	ENE				FEB				MAR				ABR				MAY				JUNIO				JUL							
SEMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ACOPLAMIENTO E INDUCCIÓN																																
RECOLECCION DE INFO DEL ANTEPROYECTO																																
FORMULACIÓN DEL ANTEPROYECTO																																
LABORES TECNICAS (Formulación, estructuración y seguimiento de proyectos de la oficina de planeación; recolección de información primaria, como insumo en la formulación, viabilización y ejecución de proyectos de infraestructura; registro de la información más relevante empleando la Metodología General Ajustada (MGA))																																
APOYO A INGENIEROS DE LA OFICINA EN ACTIVIDADES																																
INFORME 1																																
INFORME 2																																
INFORME 3																																
ENTREGA Y REVISION DEL INFORME FINAL																																
SUSTENTACION DEL TRABAJO FINAL																																

## **5. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA PASANTÍA**

La pasantía se desarrolló de manera presencial en horario de oficina, lunes a viernes de 8:00 – 12:30 y de 2:00 -6:00, y en horarios extendidos para las visitas de campo. Se contó con el acompañamiento del Ing. Carlos Valencia por parte de la alcaldía y con la asesoría de Arq. Diana Muñoz por parte de la Universidad del Cauca. En el periodo comprendido entre el 9 de febrero y 21 de junio de 2022 se desarrollaron las siguientes actividades: Diligenciamiento de fichas con la metodología ajustada MGA, seguimiento a proyectos en proceso de viabilización ante el ministerio del deporte, supervisión de obras de infraestructura y salidas técnicas para la recolección de información primaria para posteriormente estructurar proyectos de inversión pública. Estas salidas técnicas contaron con el transporte por parte de la alcaldía.

La primera actividad realizada fue la creación de fichas MGA, para ello, el Ing. Carlos Valencia brindó una breve inducción sobre el manejo de las fuentes de datos del municipio, el usuario y contraseña para acceder a la página mgaweb y la descripción de algunos ejemplos para tomarlos como guía, también se contó con información enviada por la Arq. Diana Muñoz. En cuanto al seguimiento de proyectos para viabilización, el Ing. Carlos Valencia indicó la ubicación en el archivo de los proyectos, las listas de chequeo pendientes y los datos de los consultores que tenían la información. Para la supervisión de obras se contó con acceso a los planos estructurales y arquitectónicos de los proyectos, se realizaron visitas por semana para registrar el avance de las obras, algunos datos que no estaban en los planos se encontraron en la norma NSR10. Para la recolección de información primaria se realizaron vistas a las veredas en compañía del Jefe de planeación Gilbert Pazú Pazú, el Ing. Carlos Valencia, la secretaria de infraestructura Ing. Jennifer Macías y su auxiliar de apoyo Pablo Mestizo, una vez se obtuvo la información necesaria se procedió a la formulación de los proyectos mediante la estructuración de las fichas MGA.

Las actividades realizadas se registraron en informes mensuales, los cuales se enviaron a la directora de pasantía Arq. Diana Muñoz, quien realizó las correcciones e hizo las observaciones correspondientes.



## 6. DESARROLLO DE LA PASANTÍA

El alcalde Municipal James Medina, en conjunto con las juntas de acción comunal del municipio de Jambaló, formularon el plan de desarrollo “Jambaló Avanza Contigo”. Trazando metas reales, se priorizaron cuatro proyectos por cada una de las 32 veredas. Dentro de estos proyectos se encuentran la construcción de alcantarillados, escenarios deportivos, mejoramiento de vías, mejoramiento de Infraestructura educativa, entre otras.

Los objetivos propuestos en este documento se centran en el seguimiento del proceso constructivo de obras civiles, seguimiento a la formulación de proyectos para su posterior viabilización y recolección de información primaria que permita proyectar solución a las diferentes necesidades que presente la comunidad Jambalueña.

Teniendo en cuenta la resolución N° 8.3.2-90.13/21 DE 2022, donde se autoriza la etapa práctica a partir del 9 de Febrero de 2022, se inicia con la ejecución de las horas prácticas en la oficina de Planeación Municipal del Jambaló – Cauca.

Tabla 2. Horas de pasantía realizadas.

HORAS DE PASANTÍA EJECUTADAS					
SEMANA	MES				
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
1		40	40	40	40
2		40	40	40	40
3	40	40	40	40	40
4	40	40	40	40	
<b>Σ</b>	80	160	160	160	120
TOTAL HORAS					680

Las necesidades que se presentan en la comunidad generalmente pueden ser subsanadas mediante la construcción de obras civiles, sin embargo, para lograr la realización de una obra se requiere de ciertos procesos contractuales, los cuales son llevados a cabo de manera conjunta entre las diferentes dependencias que conforman la administración municipal de Jambaló, estas dependencias son las siguientes:

- Secretaría de Planeación Municipal
- Secretaría de Infraestructura y servicios públicos
- Secretaría de Finanzas Públicas
- Contratación
- Despacho del alcalde.

La pasantía se desarrolló entre la Secretaría de Planeación y la Secretaría de Infraestructura, áreas encargadas de la formulación, viabilización de proyectos y supervisión de obras civiles. Las actividades desarrolladas se dividieron en actividades realizadas en campo y actividades de oficina.

A continuación, se describen cada una de las actividades realizadas durante el desarrollo de la pasantía.

### **6.1 Participar en temas relacionados con la formulación y estructuración de proyectos a cargo de la Oficina Asesora de Planeación**

### **6.2 Realizar actividades encaminadas a la recolección de información primaria como insumo en la formulación, viabilización y ejecución de proyectos de inversión del municipio de Jambaló**

#### **6.2.1 Seguimiento al proyecto “Construcción de Escenario Deportivo vereda el Trapiche”**

A mediados del año 2021, el alcalde municipal de Jambaló radicó el proyecto “Construcción de escenario deportivo vereda el Trapiche” ante el ministerio del deporte, sin embargo, no cumplía con los requisitos necesarios para su viabilización, razón por la cual desde el ministerio se solicitó una serie de subsanaciones.

Realizar el seguimiento a dicho proyecto fue una de las actividades ejecutadas durante el inicio de la pasantía, en el anexo A se presenta la lista de subsanaciones

inicialmente solicitada. A continuación, se describen las subsanaciones realizadas hasta el momento.

- a. Ficha de presentación de proyectos del Ministerio del Deporte:
- b. Ficha de presentación del proyecto en la Metodología General Ajustada MGA.
- c. Certificado de compromiso de sostenibilidad del proyecto, expedido por parte de la autoridad competente.
- d. Certificado de licencia ambiental (si se requieren).
- e. Acta de concertación con la comunidad
- f. Certificado de Tradición y Libertad del predio, expedido por la respectiva oficina de instrumentos públicos.
- g. Escritura pública de propiedad del predio o equivalente
- h. Certificación de diseño del profesional que realizó cada uno de los componentes del proyecto (estructural, arquitectónico, eléctrico, hidrosanitario, etc.)
- i. Certificación de disponibilidad de servicios públicos
- j. Certificado y carta catastral por el Agustín Codazzi
- k. Certificado de riesgos
- l. Plan de Manejo Ambiental (Orientado a prevenir, mitigar corregir o compensar los impactos y efectos ambientales que se causen por el desarrollo del proyecto).M

Para realizar las subsanaciones anteriormente mencionadas, se inició con una búsqueda en el archivo de la oficina de planeación, en esta búsqueda se logra establecer que algunos de los documentos solicitados (c, d, e, f, g, i, j y k) ya han sido proyectados y firmados por el profesional a cargo; en cuanto al plan de manejo ambiental (l) y las certificaciones de diseño (h), se realiza la solicitud al consultor encargado de los diseños del proyecto, quien hace el envío del documento de manera oportuna.

En calidad de pasante se proyectó la ficha de presentación de proyectos de infraestructura deportiva (a), usando la información del proyecto, para posteriormente remitirlo al alcalde municipal. Esta ficha se presenta en el Anexo B.

Actualmente el proyecto se encuentra a espera de la asignación de evaluador en la parte técnica especializada por parte del ministerio del deporte, esta es la última fase para obtener la viabilización. (ALCALDIA MUNICIPAL DE JAMBALÓ, 2022)

### **6.3 Brindar apoyo en el registro de la información más relevante resultado del proceso de formulación y estructuración de los proyectos de inversión, empleando la metodología general ajustada (MGA)**

#### **6.3.1 Mejoramiento de las instalaciones de la Casa de la Cultura vereda El Porvenir**

Para el diligenciamiento de la ficha MGA correspondiente a este proyecto, se realizó la recolección de información primaria como datos del censo realizado por el cabildo y localización. Posteriormente se realizó la visita técnica para determinar si el sitio propuesto por la comunidad de la vereda cumplía con las condiciones necesarias para realizar la construcción de la cocina comunitaria, se tomó el registro fotográfico, y se registraron las observaciones hechas por el presidente de la junta de acción comunal, quien planteó que el problema se centra en que la infraestructura actual de la casa de la cultura no cuenta con una cocina comunitaria, lo que dificulta la realización de almuerzos comunitarios para los cientos de comuneros que se reúnen durante las actividades que realizan frecuentemente. Finalmente se solicitó información a la secretaria de infraestructura sobre el tipo y fuente de recursos mediante los cuales se realizará la ejecución del proyecto y se presentó la información recolectada, concluyendo que el espacio proporcionado por la comunidad se puede adecuar para realizar el mejoramiento solicitado.

*Imagen 2. Casa de la cultura vereda El Porvenir. Fuente propia*



Imagen 3. Casa de la cultura vereda El Porvenir. Fuente propia



Imagen 4. Resumen ficha MGA mejoramiento casa de la cultura vereda El Porvenir. Fuente: mgaweb


**DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN**
**Programación / Resumen del proyecto**  
MEJORAMIENTO DE CASA DE LA CULTURA VEREDA EL PORVENIR JAMBALÓ

Impreso el 22/10/2022 3:47:12 p.m.

### Resumen del proyecto

#### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Generar condiciones optimas para el desarrollo de actividades comunitarias y culturales de gran escala	<b>CASA DE LA CULTURA MEJORADAS</b>	Tipo de fuente: Inspección Fuente: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	No se tiene como prioridad
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Casas de la cultura ampliadas (Producto principal del proyecto)	Casas de la cultura ampliadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTRA	Temporada de lluvias en la zona
<b>Actividades</b>	1.1.1 - CONSTRUCCIÓN DE COCINA(*) 1.1.2 - BATERÍAS SANITARIAS(*) 1.1.3 - DOTACION(*)	Nombre: Convocatorias Publicadas Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	No se ha llegado a un consenso en la comunidad

(\*) Actividades con ruta crítica

En el anexo C se presenta la ficha MGA completa.

### 6.3.2 Formulación de Estudios y Diseños para la construcción de Placa Huella en la vereda La Laguna

Este proyecto se inició con la recolección de informaciónn primaria mediante una visita técnica preliminar para analizar el terreno y formular una alternativa en cuanto a la obra requerida para dar la solución a falta de movilidad y conexión Inter veredal que afecta a la comunidad.

Durante la visita se pudo determinar que la comunidad cuenta con el espacio suficiente para la construcción de la placa huella o pavimento rígido (ver imagen 4), sin embargo, el presupuesto municipal es limitado, por lo cual se concluye que la opción viable es la placa huella, posteriormente se realiza la Ficha MGA. Actualmente este proyecto se encuentra viabilizado por parte del secretario de planeación Sociólogo Gilbert Pazú. (Departamento Nacional de Planeación, 2022)

*Imagen 5. Placa huella vereda la Laguna. Fuente propia*



Imagen 6. Resumen ficha MGA estudios y diseños placa huella vereda La Laguna. Fuente mgaweb

**Programación / Resumen del proyecto**

ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA JAMBALO

Impreso el 22/10/2022 4:15:27 p.m.

### Resumen del proyecto

#### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	FORMULACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA QUE CUMPLAN CON LOS CRITERIOS EXIGIOS POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE PARA SU POSTERIOR VIABILIZACIÓN	<b>ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: SECRETARIA DE PLANEACION	Imprevistos generados en temporada invernal
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Estudios de preinversión para la red vial regional (Producto principal del proyecto)	<b>Estudios o diseños realizados para la red vial regional</b>	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: SECRETARIA DE PLANEACION	No se reciben suficientes ofertas para realizar la formulación de los estudios y diseños
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Formulación de Estudios y Diseños de placa huella(*)	<b>Nombre: Convocatorias Publicadas</b> <b>Unidad de Medida: Número</b> <b>Meta: 1.0000</b>	Tipo de fuente: Fuente:	Temporada invernal coincide con la ejecución de actividades

(\*) Actividades con ruta crítica

En el anexo D se presenta la ficha MGA completa.

### 6.3.3 Construcción Infraestructura Cultural vereda Ipicuelo

Para realizar una correcta formulación de este proyecto y el registro de la ficha MGA se hizo una búsqueda en los registros del censo del cabildo de Jambaló y el último censo del DANE en el municipio. Posteriormente se realizaron visitas técnicas en las cuales se hizo una revisión preliminar al terreno destinado para la posible construcción de la casa de la cultura, se atendieron las inquietudes y observaciones aportadas por la junta de acción comunal. Dicha información recolectada se entrega a la secretaria de Infraestructura y una vez se establece por parte de la Ing. Jennifer Macías el tipo de casa de la cultura que se debe realizar, se procede a la creación de la ficha MGA (ver imagen 5), la cual se viabilizó por parte del secretario de planeación Sociólogo Gilbert Pazú. Este proyecto ya fue publicado en la página del SECOP II y fue adjudicado, su ejecución se encuentra en curso. (Departamento Nacional de Planeación, 2022)

Imagen 7. Resumen Ficha MGA casa de la cultura vereda Ipicueto. Fuente: mgaweb-Jambaló



El futuro es de todos

DIP: Departamento Nacional de Planeación

Programación / Resumen del proyecto

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ (VEREDA IPICUETO) JAMBALÓ

Impreso el 27/06/2022 7:15:02 p.m.

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Uso adecuado del tiempo libre de niños y jóvenes	<b>Casas de la cultura construidas</b>	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Secretaría de Infraestructura	No se tiene como prioridad
Componentes (Productos)	1.1 Casas de la cultura construidas (Producto principal del proyecto)	<b>Casas de la cultura construidas</b>	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Secretaría de Infraestructura	predio a nombre de terceros
Actividades	1.1.1 - CASA DE LA CULTURA VEREDA IPICUETO(*)	Nombre: Convocatorias Publicadas  Unidad de Medida: Número  Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Lluvias constantes

(\*) Actividades con ruta crítica

En el anexo E se presenta la ficha MGA completa.

## 6.4 Realizar actividades de apoyo tendientes al seguimiento del cumplimiento de planes, programas y proyectos a cargo de la Oficina Asesora de Planeación

### 6.4.1 Seguimiento a construcción Alcantarillado Sanitario vereda El Trapiche

En el inicio de la pasantía, esta obra se encontraba suspendida debido a que requería ajustes técnicos, lo que también hizo necesario un recurso adicional para poder darle cumplimiento. Una vez se logra gestionar los recursos PDA para dicha adicional, se presentan inconvenientes para su reinicio debido a las fuertes lluvias, las cuales se extendieron por aproximadamente un mes. Una vez superada la emergencia, se firma acta de reinicio con fecha 15 de marzo del año en curso y hasta el momento de culminación de la pasantía esta obra se encontraba en ejecución con un avance del 20%. (ver imagen 8).



*Imagen 8. Alcantarillado sanitario vereda El Trapiche. Fuente propia*

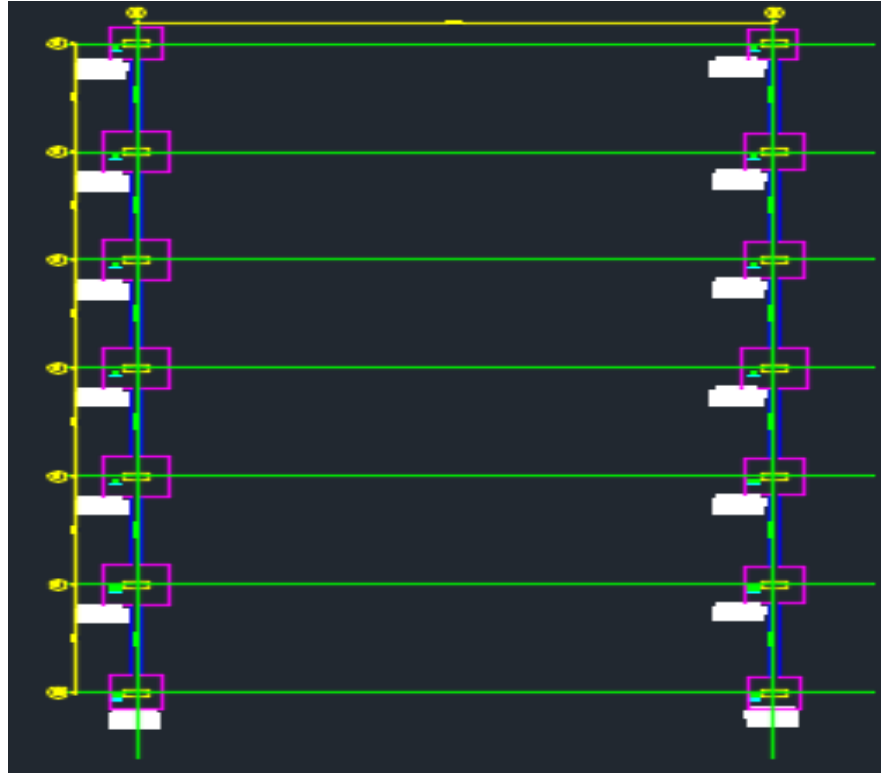


#### **6.4.2 Seguimiento a construcción Escenario Deportivo Chemicueto**

En la semana de inducción se recibe por parte del Ing. Carlos Valencia toda la información del Escenario Deportivo Chemicueto para poder realizar una adecuada supervisión (ver imágenes 9-18). En el inicio de la pasantía esta obra se encontraba suspendida por condiciones climáticas adversas, una vez se supera la emergencia se firma el acta de reinicio con fecha de 06 de Mayo de 2020, Se retoma con la ubicación de acero del segundo eje, se instalan las formaletas de la vigas centradas y se realiza la fundición de zapatas y pedestales, se continua con la construcción de la gradería, sin embargo, el invierno nuevamente impide el ingreso de material a la vereda, por lo que se firma un acta de suspensión 02 con fecha 26 de Mayo de 2020. Una vez se pudo ingresar el material, se firma el acta de reinicio 02 el 14 de Junio de 2022. Se continuó con la instalación de la estructura metálica y fundición de losa de la cancha. Al finalizar el periodo de pasantía la obra se encontraba con una ejecución del 90%, tendiendo pendiente la instalación de la cubierta.

La información estructural del Escenario deportivo se presenta a continuación:

*Imagen 9. Vista en planta cimentación Escenario Deportivo Chamicueto. Fuente Planos estructurales*



La cimentación del escenario deportivo, se compone de 14 zapatas unidas mediante vigas centradas (ver imagen 9). Estas zapatas se distribuyen en los ejes 1 y 2, las dimensiones de las zapatas son 245X245X55 cm, sin embargo, la distribución de acero varia (ver figuras 10 y 11). Las zapatas ubicadas en los extremos o zapatas exteriores (C1, C2, C13 y C14) se denominan zapatas tipo I y las Zapatas interiores (C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12) se las denominan Zapatas tipo II. Los pedestales tienen una dimensión de 75x35 cm. La distribución de aceros en las zapatas es la siguiente :

Imagen 10. Distribución de aceros Zapatas tipo I. Fuente planos estructurales

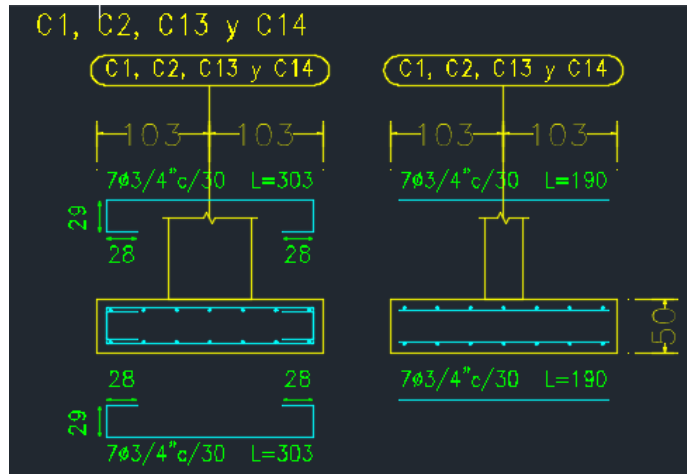


Imagen 11. Vista en planta Zapata tipo I. Fuente planos estructurales

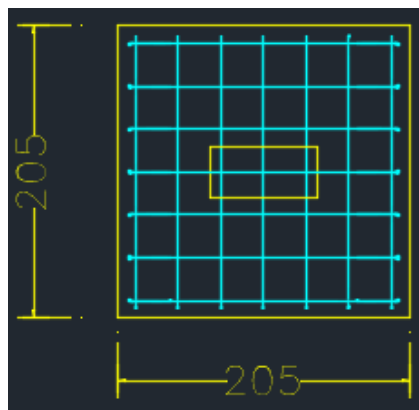


Imagen 12. Distribución de aceros Zapata tipo II. Fuente planos estructurales

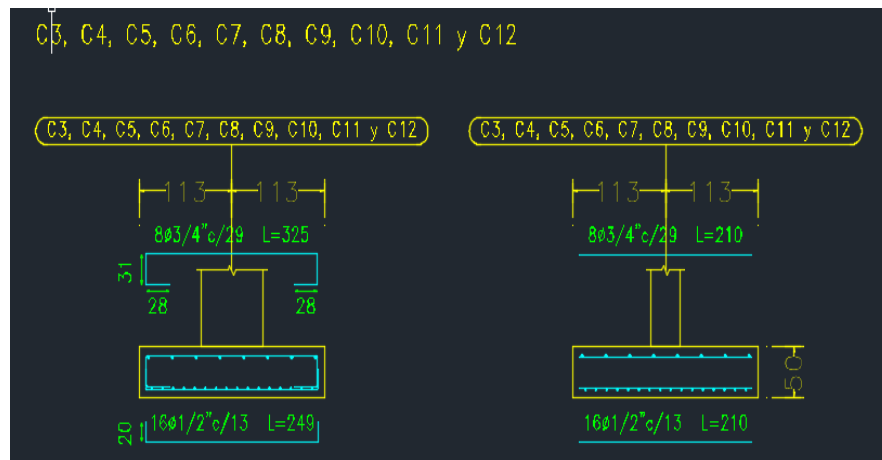


Imagen 13. Vista en planta Zapata tipo II. Fuente: planos estructurales

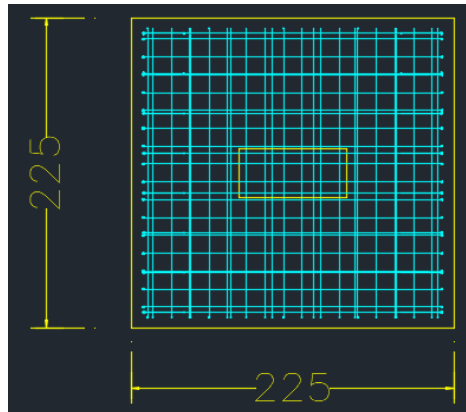


Imagen 14. Distribución de aceros vigas de cimentación. Fuente: Planos estructurales.

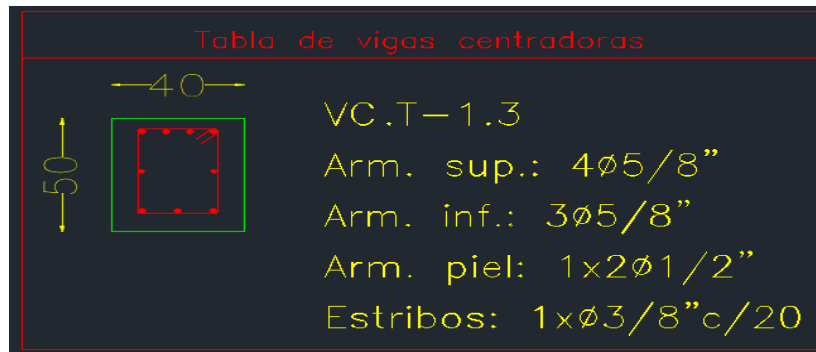


Imagen 15. Distribución de aceros vigas de cimentación. Fuente: planos estructurales

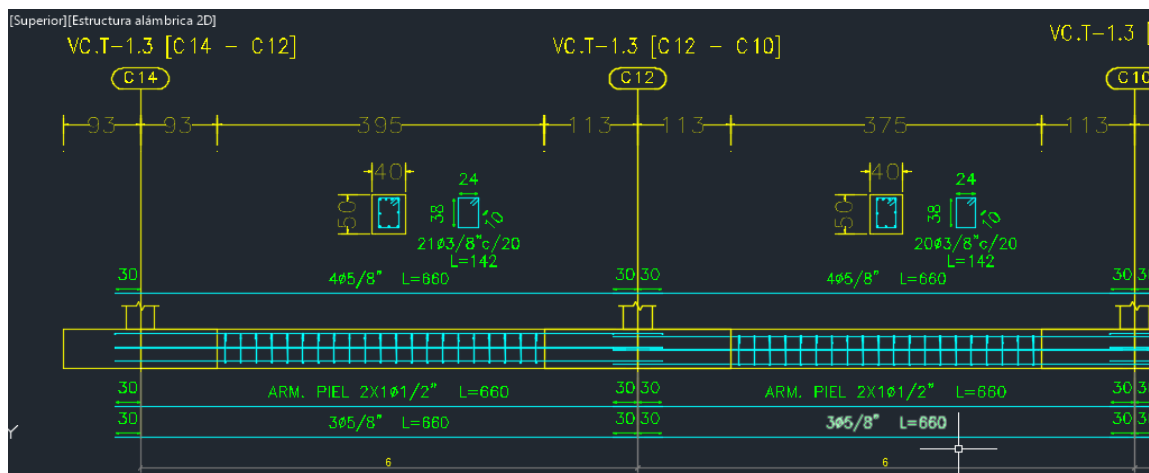


Imagen 16. Distribución de acero Pedestales. Fuente: Planos estructurales

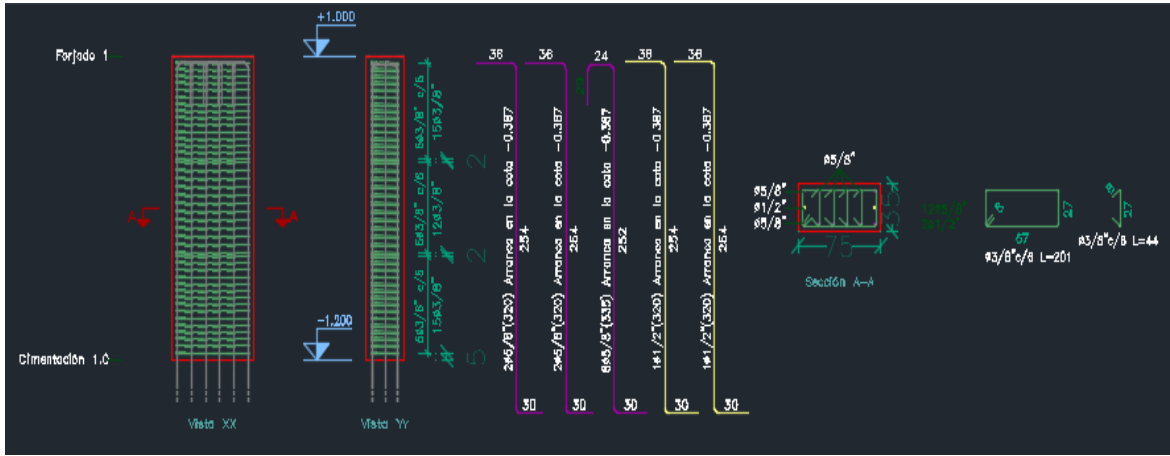


Imagen 17. Dimensiones zapatas y pedestales. Fuente: planos estructurales

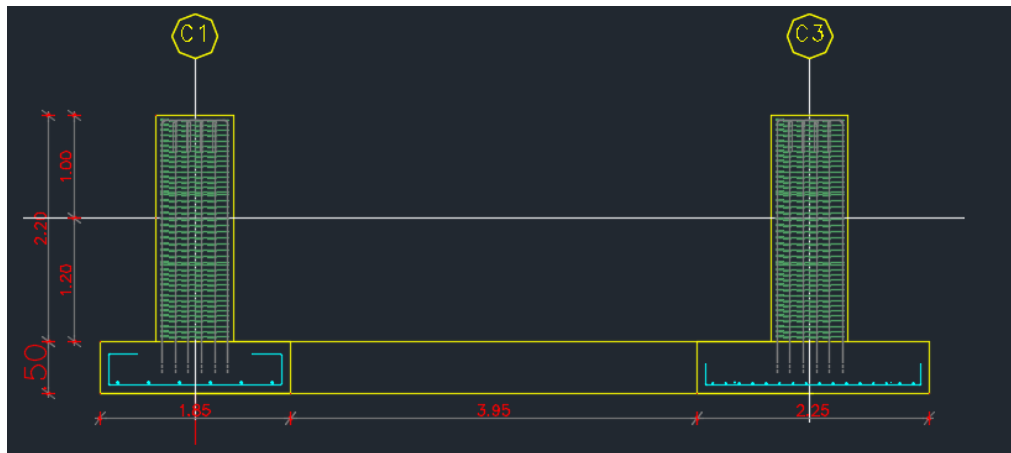


Imagen 18. Vista en perfil Estructura metálica Escenario Deportivo Chamicueto. Fuente: planos estructurales

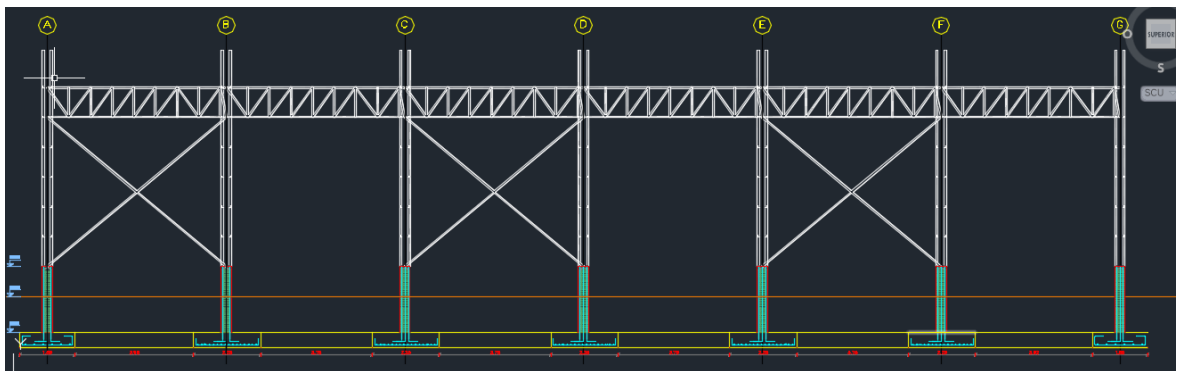
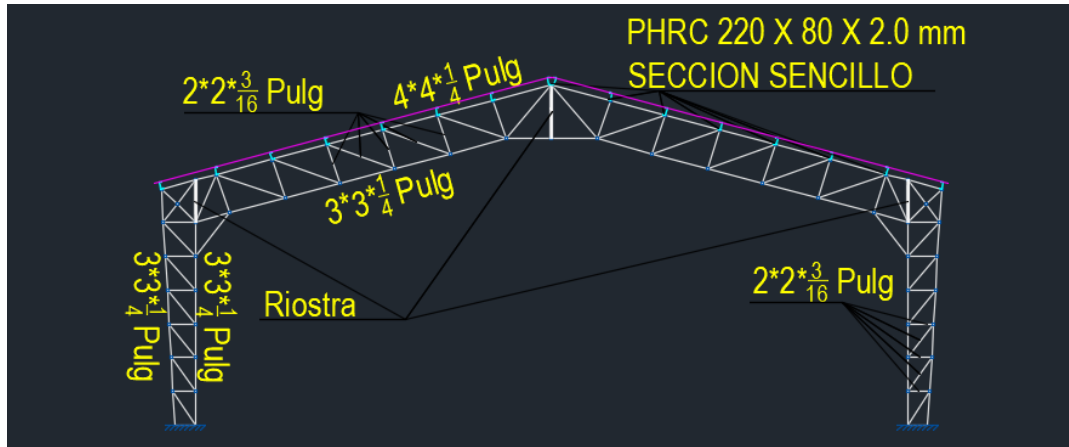


Imagen 19. Vista frontal estructura metálica Escenario Deportivo Chamicueto. Fuente: planos estructurales



A continuación, se presenta la evidencia fotográfica del proceso constructivo que se llevó a cabo durante el desarrollo de la pasantía.

Imagen 20. Corte y figuración de acero de zapatas. Fuente: propia



*Imagen 21. Instalación de acero de cimentación. Fuente: Propia*



En este punto del proceso constructivo se realizó un chequeo de la posición del acero y su nivelación. Siguiendo las medidas establecidas en el plano, se rectificó la separación entre estribos, longitud de los ganchos, posición de las varillas principales, recubrimiento, traslapos y verticalidad de los elementos (Ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial, 2022). También se rectificó la verticalidad de las formaletas de las vigas centradas. Se observó que, en las vigas centradas, las varillas principales estaban mal ubicadas, en la parte superior estaban ubicadas 3 varillas y en la parte inferior habían 4, es decir, estaban invertidas. Se solicitó la corrección.

*Imagen 22. Corrección de posición de acero de cimentación. Fuente: Propia*



Los resultados de los ensayos de laboratorio de estos cilindros se anexan a este documento (Anexo F) y en ellos se puede determinar que se está cumpliendo con las resistencias exigidas por el ingeniero estructural en su diseño.

*Imagen 23. Instalación de formaletas en vigas de cimentación. Fuente: propia*



*Imagen 24. Toma de muestras de concreto para ensayos de resistencia. Fuente: Propia*



Una vez realizada la fundición de los cimientos y los pedestales, se inició con la construcción de las graderías en mampostería estructural y la instalación de la estructura metálica, rectificando siempre su verticalidad.

La losa de la cancha tiene un espesor de 15 cm y posee una malla de acero para evitar fisuras por cambios de temperatura a los cuales estará expuesta.



*Imagen 25. Instalación estructura metálica. Fuente: propia*



*Imagen 26. Instalación estructura metálica. Fuente: Propia*



*Imagen 27. Instalación estructura metálica Escenario Deportivo Chamicueto. Fuente: propia*



Al finalizar el periodo de pasantía, la obra se encontraba tal como se muestra en la imagen 27.

### 6.4.3 Seguimiento a construcción Escenario Deportivo San Antonio

La ejecución de esta obra inicio el 02 de diciembre de 2021, sin embargo, al iniciar el periodo de ejecución de la pasantía esta obra se encontraba suspendida por condiciones climáticas adversas. El acta de reinicio se firmó el 26 de abril de 2022, se logró trabajar en la obra por 11 días, sin embargo, nuevamente las fuertes lluvias afectan el cronograma de ejecución de la obra, el contratista solicitó una segunda acta de suspensión la cual quedó con fecha 06 de mayo de 2022, se pudo reiniciar la obra el 14 de junio de 2022, al finalizar la culminación de la pasantía la obra se encontraba ejecución con un avance del 85%.

Las dimensiones y cuantías de acero de las zapatas de esta obra son iguales a las presentadas en el Escenario deportivo Chemicueto, la diferencia radica en que el Escenario Deportivo San Antonio cuenta con 2 zapatas menos, esto debido a que el área disponible para la obra fue menor.

*Imagen 28. Instalación estructura metálica Escenario Deportivo Chemicueto. Fuente: propia*

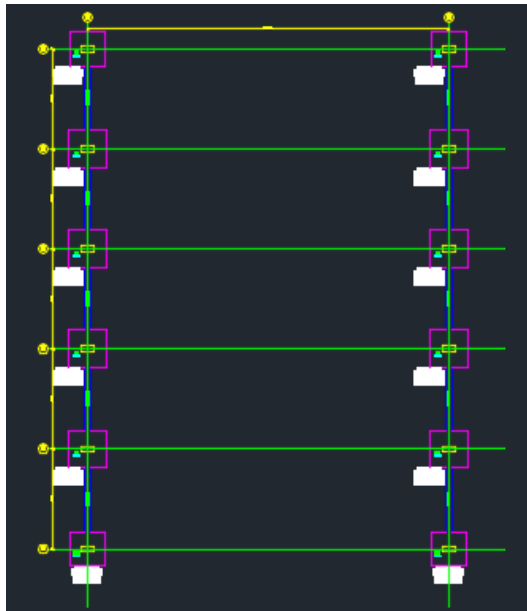


Imagen 29. Zapatas tipo I y II Escenario deportivo San Antonio. Fuente: planos estructurales

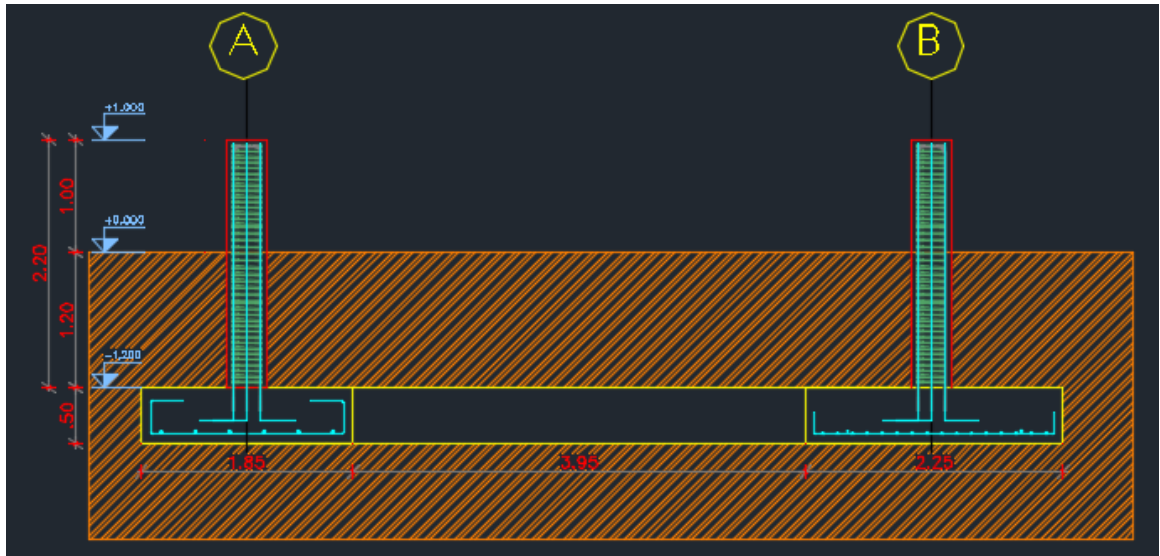
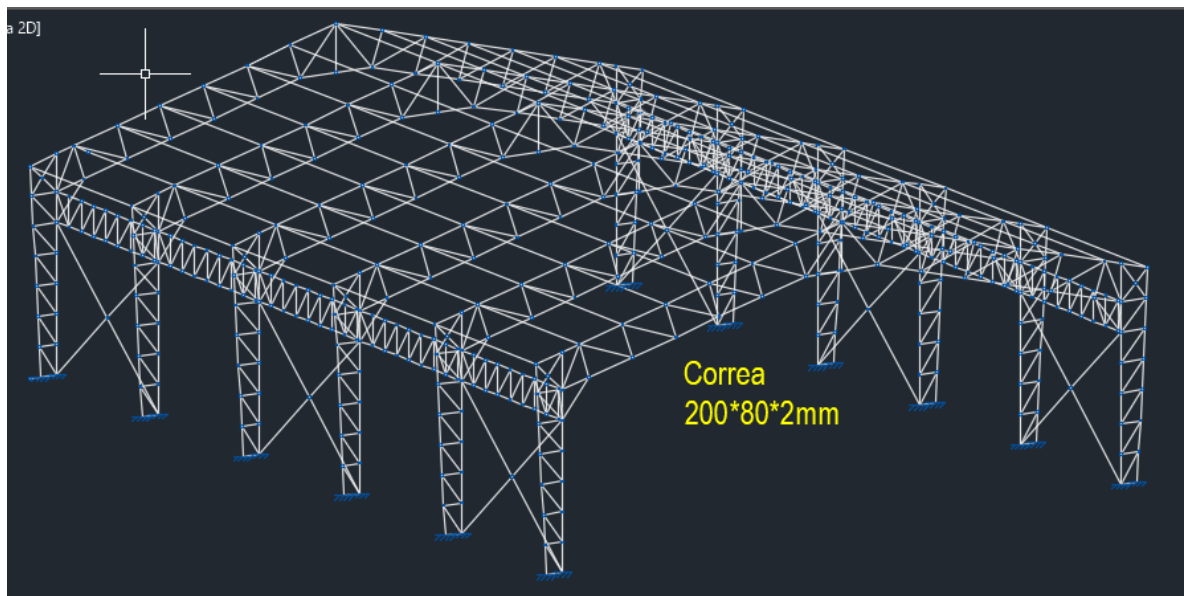


Imagen 30. Estructura metálica Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: planos estructurales



A continuación se presenta el registro fotográfico correspondiente al seguimiento del proceso constructivo del escenario deportivo Vereda San Antonio.

*Imagen 31. Instalación acero de cimentación en el eje 2. Fuente: propia*



*Imagen 32. Instalación formaletas en cimentación Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia*



Imagen 33. Acero vigas centradas Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia

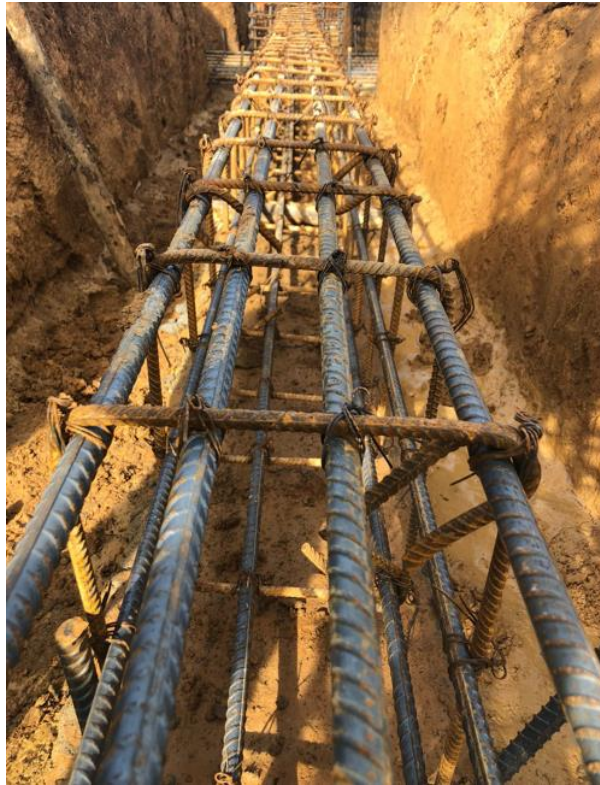


Imagen 34. Fundición elementos de cimentación Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia



Imagen 35. Fundición Zapatas Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia



Imagen 36. Rectificación de medidas de cajones para dosificación de concreto. Fuente: propia



*Imagen 37. Toma de muestras para ensayos de resistencia del concreto estructural. Fuente: propia*



Los resultados de los ensayos de laboratorio de estos cilindros se anexan a este documento (Anexo G) y en ellos se puede determinar que se está cumpliendo con las resistencias exigidas por el ingeniero estructural en el diseño. (Instituto Nacional de Vías, 2022)

*Imagen 38. Zapatas y vigas centradas fundidas. Fuente: propia*



*Imagen 39. Pedestales fundidos Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia*



*Imagen 40. Rectificación de medidas de Pedestales fundidos Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia*





*Imagen 41. Construcción de graderías en mampostería Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia*



*Imagen 42. Instalación estructura metálica Escenario Deportivo San Antonio. Fuente: propia*



#### 6.4.4 Seguimiento a construcción Escenario Deportivo La Mina

A continuación, se describe las actividades llevadas a cabo en ejecución del contrato de obra para el periodo comprendido entre el 12 de mayo al 25 de junio del 2022.

La obra da inicio el 12 de mayo con la socialización a toda la comunidad presente del proyecto que se adelantará. Entre el 13 y 16 de mayo se efectúa el suministro de los materiales, se incorpora el personal para la ejecución de la obra y se hace entrega de la dotación.

El 18 de mayo se da inicio a la ejecución de obra con la actividad de localización y replanteo con el equipo topográfico encargado. Posteriormente, se realiza la excavación con maquinaria y una vez verificada la nivelación del terreno y las excavaciones profundas en determinadas zonas para situar zapatas, vigas, contrapesos, se procedió a la excavación manual para las fundiciones correspondientes con el concreto establecido.

Se continúa con el corte, flejado del acero, estructuración de las vigas, zapatas, contrapesos y graderías. Se realizó la fundición de estas estructuras en concreto y se adelantó la elaboración de los castillos para pedestales y su respectiva formaleta.

Para la fecha de culminación de la pasantía se tiene que la obra tiene un avance de ejecución de obra del 27% frente al 17% que se tenía proframado . Lo anterior se dio debido a las condiciones favorables de acceso al lugar y a la ejecución alterna del ítem de estructura metálica realizado por fuera de lugar de obra.

*Imagen 43. Socialización del proceso constructivo Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



Imagen 44. Localización y replanteo Escenario Deportivo La Mina.. Fuente: propia



Imagen 45. Suministro de material Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia



*Imagen 46. Excavación mecánica material común Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 47. Excavación manual material común Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 48. Corte y figuración de acero Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



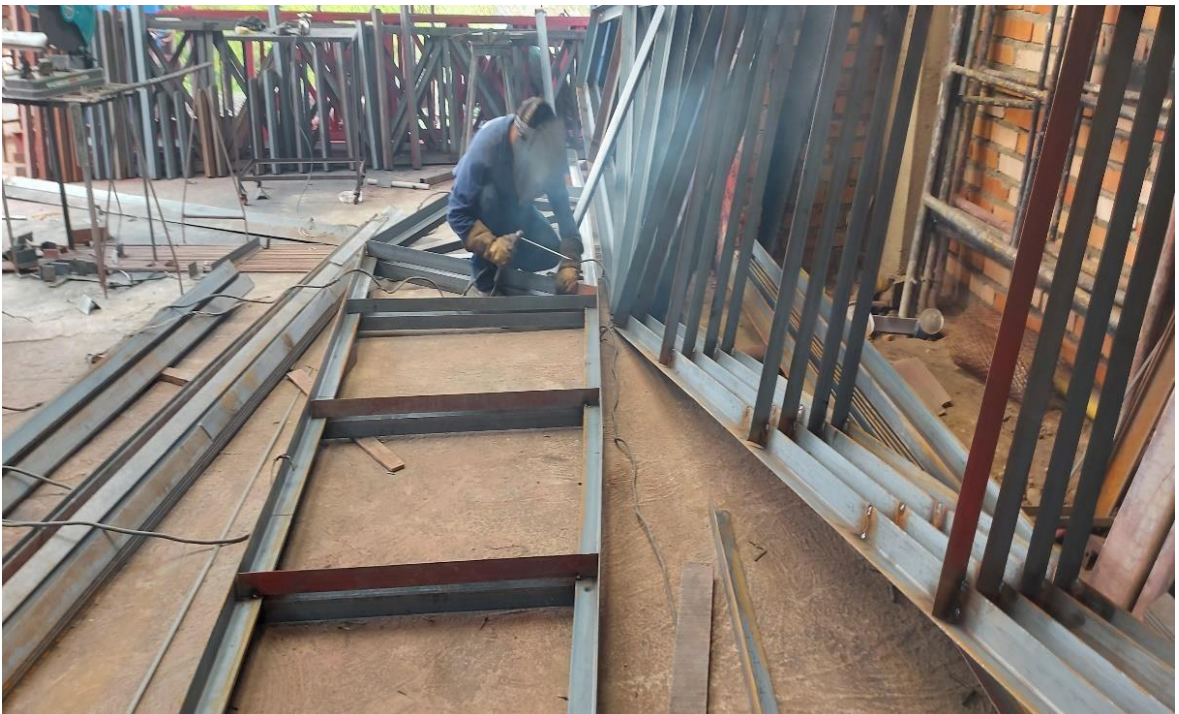
*Imagen 49. Corte y figuración de acero de Zapatas Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 50. Amarre de acero para castillos Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 51. Soldadura estructura metálica Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 52. Fundición de Zapatas Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 53. Castillo de acero para pedestales Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 54. Instalación de pernos de anclaje Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



*Imagen 55. Fundición de pedestales Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*





*Imagen 56. Desencofrado de pedestales Escenario Deportivo La Mina. Fuente: propia*



Al terminar la etapa práctica no se reportó ningún retraso.

## 7. CONCLUSIONES.

- El plan de estudios de Ingeniería Civil que ofrece la universidad del Cauca, brinda al estudiante conocimientos básicos que permiten realizar las actividades de residencia de obra. Durante el desarrollo de la pasantía, se adquirieron nuevos conocimientos y se complementaron los aprendidos durante el proceso de formación, especialmente en el campo administrativo y de control lo cual permite adquirir experiencia para la toma de decisiones ante diversas circunstancias que se presentan en las diferentes actividades que se desarrollan en campo.
- Hacer parte de las diferentes etapas que se requieren cumplir para lograr la materialización de un proyecto (parte administrativa, formulación, adjudicación y ejecución), enriquecen de gran manera la formación de un profesional en Ingeniería Civil.
- El acompañamiento a la supervisión de las obras permite a la pasante obtener mayor conocimiento frente a los procesos constructivos de distintas actividades. Al conocer de primera mano las diferentes dificultades que se pueden presentar durante el proceso constructivo de una obra, se pudo establecer que las fallas principales se originan al no hacer un adecuado reconocimiento de la zona a intervenir antes de realizar la propuesta económica.
- Generalmente las zonas rurales del país no cuentan con suficientes vías de acceso y las vías existentes presentan condiciones deficientes, esto impide el transporte de equipos de precisión para un adecuado control de calidad de los materiales utilizados en las diferentes obras.
- Para evitar disminución en la resistencia última del concreto, se requiere una adecuada fabricación de los cajones de dosificación, rectificando sus dimensiones.
- Las bitácoras son una herramienta de supervisión muy importante, al llevar un registro detallado de lo que ocurre en obra se pueden realizar las correcciones necesarias a tiempo.
- El acompañamiento a la supervisión de obras en ejecución de la Alcaldía de Jambaló permitió adquirir conocimientos frente a procesos constructivos de diferentes áreas de la ingeniería civil. Se conocieron los problemas que pueden surgir en la ejecución de un proyecto y las posibles soluciones que se pueden plantear frente a estos,

## 8. BIBLIOGRAFÍA

- ALCALDIA MUNICIPAL JAMBALÓ, Convocatorias. {en línea}. {22 de junio de 2022} disponible en: (<http://www.jambalo-cauca.gov.co/>).
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN, Proyectos de inversión. {en línea}. {marzo - junio de 2022} disponible en: (<https://mgaweb.dnp.gov.co/>).
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION, Proyectos tipo. {en línea}. {abril de 2022} disponible en: (<https://proyectostipo.dnp.gov.co/>).
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN, Sistema Electrónico para la Contratación Pública. {en línea}. {Marzo – junio de 2022} disponible en: (<https://colombiacompra.gov.co/secop-ii>).
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN, Metodología General de Formulación {en línea}. {febrero de 2022} disponible en: (<https://ansv.gov.co/normativa/manuales>).
- INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, Especificaciones generales de construcción de carreteras. {en línea}. {Marzo – junio de 2022} disponible en: (<https://www.invias.gov.co/index.php/documentos-tecnicos>).
- MINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL, Norma Sismo Resistente, Título C. {en línea}. {Febrero – junio de 2022} disponible en: (<https://minvivienda.gov.co/node/49226>).

## **9. ANEXOS**

ANEXO A. Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura.

ANEXO B. Formato presentación de proyectos de infraestructura deportiva

ANEXO C. Ficha MGA Mejoramiento casa de la cultura vereda El Porvenir

ANEXO D. Ficha MGA Estudios y diseños placa huella vereda La Laguna

ANEXO E. Ficha MGA Construcción casa de la cultura vereda Ipicuelo

ANEXO F. Rotura de cilindro hidráulico Escenario deportivo Chemicuelo


ANEXO G. Rotura de cilindro hidráulico Escenario deportivo San Antonio

ANEXO H. Planos estructurales Escenario Deportivos Chemicuelo

ANEXO I. Planos estructurales Escenario Deportivos San Antonio


ANEXO J. Resolución pasantía

ANEXO K. Certificación práctica profesional

 <b>El deporte es de todos</b>	<b>PROCESO</b> APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA		<b>Versión 2</b>	
	<b>FORMATO</b> Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura		<b>CÓDIGO:</b> ATC-FR-021	
			<b>Page 1 of 1</b>	


INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO					
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA VEREDA EL TRAPICHE MUNICIPIO DE JAMBALÓ DEPARTAMENTO DEL CAUCA				
CÓDIGO BPIN		CÓDIGO RADICACIÓN MINDEPORTE:		FECHA DE RADICACIÓN:	
FECHA DE REVISIÓN:	2/08/2021	REVISIÓN No	1	PROY. FASE:	II
VALOR DEL PROYECTO:	\$ 813.739.267,00		PLAZO DE EJECUCIÓN:		
VALOR PROYECTO SIN INTERVENTORIA	\$ 761.890.904,00		VALOR INTERVENTORIA:	\$ 51.848.363,00	
VALOR SOLICITADO MINDEPORTE:	\$ 813.739.267	FUENTE:	SGP	\$	-
			PGN	\$	813.739.267
COFINANCIACIÓN:	N/A	FUENTE:	RECURSOS PROPIOS MUNICIPIO	N/A	
			PGN	N/A	
ENTIDAD QUE PRESENTA:	MUNICIPIO DE JAMBALÓ			COD. DANE	19364
FUNCIONARIO QUE PRESENTA:	JAMES EDUARDO MEDINA CRUZ		CARGO:	REPRESENTANTE LEGAL	
LOCALIZACIÓN:	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		
	CAUCA	JAMBALÓ			
TIPO DE PROYECTO:	INFRAESTRUCTURA RECREATIVA				
ÁREA DE TRABAJO	Construcción				
TIPO DE INFRAESTRUCTURA:	CAMPOS_Y_CANCHAS				
ALCANCE:	Canchas multifuncionales construidas y dotadas				



VERIFICACIÓN DOCUMENTAL		
SI	NO	DOCUMENTACIÓN REMITIDA
X		1- Carta de presentación de Proyecto y Solicitud de Recursos
X		2-Ficha de Presentación de proyectos del Ministerio del Deporte
X		3- Ficha de presentación del proyecto en la Metodología General Ajustada MGA.
X		4- Constancia de radicación en Banco de Proyectos del municipio y/o departamento.
X		5- Certificado de la entidad pública sobre la viabilidad y conveniencia del proyecto.
N/A		6- Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
X		7- Certificado de compromiso de sostenibilidad del proyecto, expedido por parte de la autoridad competente.
X		8-Certificado de licencia ambiental por parte de la autoridad ambiental competente
X		9. Licencia de intervención y ocupación del espacio público expedida por parte de la autoridad competente.
X		10. Licencia de construcción expedida por parte de la autoridad competente.
X		11- Acta de concertación y socialización con la comunidad
X		12- Registro fotográfico.
X		13- Certificado de tradición y libertad del predio.
X		14- Escritura pública de propiedad del predio o equivalente.
X		15- Certificación juramentada de que el proyecto no ha sido presentado a otra entidad del estado.
X		16- Certificación de diseño del profesional que realizó cada uno de los componentes del proyecto (estructural, arquitectónico, eléctrico, hidrosanitario, etc)
X		17- Certificación de disponibilidad de servicios públicos
X		18-Certificado y carta catastral expedido por el Agustín Codazzi
X		19- Certificado de riesgos

 <b>El deporte es de todos</b>	<b>Mindeporte</b>	<b>PROCESO</b> APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA	<b>Versión 2</b>
		<b>FORMATO</b> Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura	<b>CÓDIGO:</b> ATC-FR-021
		<b>Page 1 of 1</b>	



X	20- Copia en medio magnético
X	21-Registro de Inventario de infraestructura deportiva y recreativa del municipio.
X	22- Plan de Manejo Ambiental
X	23- Levantamiento topográfico
X	24- Estudio de suelos
X	25- Planos de localización general
X	26- Planos Arquitectónicos
X	27- Memorias del diseño Arquitectónico
X	28- Planos estructurales metálicos, y cubierta
X	29- Memorias del diseño estructural.
N/A	30- Planos hidráulicos
X	31- Planos sanitarios
N/A	32- Planos de diseño de sistema contra incendios
N/A	33- Memorias hidráulicas
X	34- Memorias sanitarias
N/A	35-Memoria de diseño de sistema contra incendios
X	36- Planos eléctricos y memorias de calculo electricas
N/A	37-Otros diseños técnicos
X	38 -Presupuesto detallado ; -Análisis de Precios Unitarios;-Memorias de Cálculo de las cantidades de obra
X	39- Desglose de la interventoria
X	40- Cronograma de actividades
X	41- Flujo de fondos


REVISIÓN DE DOCUMENTOS			
DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
<b>6.1- Carta de presentación de Proyecto y Solicitud de Recursos</b>	X		
Debe estar dirigida a Mindeporte, incluir nombre de la entidad territorial y nombre del proyecto	X		
Especificar el costo total del proyecto, valor de la interventoria y monto a financiar por parte de MinDeporte.	X		
Especificar el valor de otras fuente de financiación cuando aplique.	N/A		
Indicar el nombre de la entidad publica que va a ser ejecutora del proyecto.	X		
Debe estar firmada por el representante legal de la entidad o el que haga sus veces.	X		
<b>6.2- Ficha de presentación de proyectos del Ministerio del Deporte</b>		X	
Presenta el proyecto en el formato establecido por Mindeportes.	X		


 <b>El deporte es de todos</b> <b>Mindeporte</b>	<b>PROCESO</b>		<b>Versión 2</b>
	APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA		<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FORMATO</b>		ATC-FR-021
Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura		<b>Page 1 of 1</b>	
Existe concordancia y claridad en las Características técnicas del proyecto a financiar		X	INCLUIR PROGRAMA MINISTERIO
<b>6.3- Ficha de presentación del proyecto en la Metodología General Ajustada MGA. Última Versión.</b>		X	EN LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES SE DEBE INCLUIR AL MINISTERIO DEL DEPORTE
¿El proyecto está en concordancia con el Plan Nacional de desarrollo, identifica el programa y el indicador? ¿Corresponde con el objetivo general del proyecto de inversión?	X		
¿El proyecto está en concordancia con el Plan de desarrollo de la Entidad Territorial?	X		
¿Está claramente identificado el problema central, las causas directas e indirectas y los efectos generados?	X		LAS CAUSAS ESTAN ENFOCADAS EN LA PARTE FINANCIERA. TODO DEBE ESTAR ENFOCADO HACIA LA PARTE DEPORTIVA
¿Indica la población afectada y la población objetivo, especifica las características demográficas de la población objetivo? ¿Identifica las fuentes de información?	X		
¿Los objetivos planteados permiten identificar el propósito del proyecto? ¿Son medibles y alcanzables? ¿El indicador para medir el objetivo general (indicador de meta), es coherente con el proyecto?		X	LOS OBJETIVOS ESTAN ENFOCADOS EN LA PARTE FINANCIERA. TODO DEBE ESTAR ENFOCADO HACIA LA PARTE DEPORTIVA
¿Existe una relación lógica entre el objetivo, los productos, las actividades y los recursos del proyecto?		X	TODAS LAS CERTIFICACIONES COMO RETIE Y RETILAP, CERTI. POR PARTE DEL OPERADOR DE RED Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL HACEN PARTE DE LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS DEL MUNICIPIO Y POR LO TANTO NO SON PAGOS CON LOS RECURSOS DE MINDEPORTE.
¿La alternativa seleccionada, responde efectivamente a solucionar el problema o la necesidad descrita?	X		
¿Los componentes y actividades corresponden con las incluidas en el presupuesto?		X	TODAS LAS CERTIFICACIONES COMO RETIE Y RETILAP, CERTI. POR PARTE DEL OPERADOR DE RED Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL HACEN PARTE DE LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS DEL MUNICIPIO Y POR LO TANTO NO SON PAGOS CON LOS RECURSOS DE MINDEPORTE.
¿Los indicadores de producto corresponden con el proyecto planteado y son suficientes para hacer el seguimiento a las actividades y verificar el cumplimiento de las metas?	X		
¿Identifica los recursos y fuentes de financiación de todas las etapas del proyecto?	X		
El Valor Presente Neto financiero VPN > 0	X		
La Tasa Interna de Retorno TIR financiero es > 0	X		
La Relación costo beneficio RBC es > 1	X		
<b>6.4- Constancia de radicación en Banco de Proyectos del Municipio y/o Departamento.</b>	X		
Certificación de su radicación y numero de identificación	X		
Debe estar firmada por el funcionario competente	X		
<b>6.5- Certificado Planeación Municipal y/o DFepartamental sobre la viabilidad y conveniencia del proyecto</b>	X		


 <b>El deporte es de todos</b> 	<b>PROCESO</b>		<b>Versión 2</b>
	APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA		<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FORMATO</b>		ATC-FR-021
	Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura		<b>Page 1 of 1</b>
Debe contener el objeto del proyecto	X		
Debe certificar la viabilidad y conveniencia del proyecto	X		
Se debe ajustar al Plan de Ordenamiento Territorial e indicar el uso del suelo correspondiente a la zona del proyecto	X		
<b>6.6- Certificado de Disponibilidad Presupuestal</b>	N/A		
Debe incluir el monto a cofinanciar por el ente territorial o las otras fuentes de financiación.	N/A		
Consistencia del valor del proyecto con la metodología MGA	N/A		
indicar vigencia del CDP y estar firmado por el tesorero y /o Secretario de hacienda.	N/A		
<b>6.7- Certificado de compromiso de sostenibilidad del proyecto, expedido por parte de la autoridad competente</b>		X	
Debe asegurar el cuidado, el mantenimiento y la destinación a los mismos propósitos para los que fue concebido el proyecto y destinar un rubro presupuestal o ampliar el recurso existente para sostenimiento del mismo.	X		
Plan de sostenibilidad del escenario con proyección a 5 años, donde se indique el presupuesto anual, el rubro afectado, el cronograma de actividades, los programas y actividades recreativos y/o deportivos existentes (con número de inscritos) o que se crearan después de la intervención del escenario .		X	SE DEBE AJUSTAR EL PLAN DE SOSTENIBILIDAD
Expedido y firmado por el funcionario competente	X		
<b>6.8- Certificado de licencia ambiental (si se requiere).</b>		X	DEBE SER EXPEDIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
Licencia ambiental por parte de la autoridad ambiental competente		X	
Documento expedido por la Corporación Autónoma Regional que certifique que NO es necesario este requisito		X	
Cuando el proyecto se localice en un área protegida del ámbito nacional o regional, autorización expedida por parte de la autoridad competente definida en el Decreto 1076 de 2015, así: a. Parques Nacionales Naturales; para áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales y para los Distritos Nacionales de Manejo Integrado. b. Corporación autónoma regional o de desarrollo sostenible, de acuerdo con las competencias territoriales: para las Reservas Forestales Protectoras Nacionales o Regionales; para los Parques Naturales Regionales, para los Distritos Regionales de Manejo Integrado; para las Áreas de recreación; y para los Distritos de Conservación de Suelos.		X	
<b>6.9- Licencia de intervencion y ocupación del espacio publico(si se requiere).</b>	X		
Licencia de intervencion y ocupacion del espacio publico expedida por parte de la autoridad competente	X		
Certificado expedido por la autoridad competente que indique el NO requerimiento de la Licencia de construcción.	X		
<b>6.10- Licencia de construcción(si se requiere).</b>	X		



 <b>El deporte es de todos</b> 	<b>PROCESO</b>		<b>Versión 2</b>
	APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA		<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FORMATO</b>		ATC-FR-021
	Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura		<b>Page 1 of 1</b>
Licencia de construcción expedida por parte de la autoridad competente	X		
Certificado expedido por la autoridad competente que indique el NO requerimiento de la Licencia de construcción.	N/A		
<b>6.11- Acta de concertación con la comunidad</b>		X	
Nombre del proyecto, objetivo de su realización y fecha de realización del acta legible.	X		
Firmas legibles con nombres, apellidos y número de cédula de los participantes. (En los casos de resguardo indígena, el acta de concertación deberá ser suscrita por las autoridades del resguardo.)	X		
Nombre del representante de la veeduría ciudadana indicando número de cédula, lugar de expedición y la firma.		X	SE REQUIERE QUE SE CERTIFIQUE QUIEN VA A SER LAS VECES DE VEEDOR CIUDADANO.
<b>6.12- Registro fotográfico a color del estado actual</b>	X		
Debe mostrar el lote en donde se ejecutará el proyecto y su entorno inmediato. (el registro fotográfico presenta la fecha de toma del registro)	X		
Si corresponde a un escenario existente deberá mostrar la infraestructura actual y su entorno (el registro fotográfico presenta la fecha de toma del registro)	X		
<b>6.13- Certificado de Tradición y Libertad del predio, expedido por la respectiva oficina de instrumentos públicos</b>		X	Estas son las observaciones dadas por el abogado: 1. Certificado de tradición y libertad del predio, debidamente actualizado. 2. Certificado y carta catastral del pedio. 3. Certificado de representación legal del resguardo indígena expedido por el ministerio del interior.
Número de matrícula claramente identificado		X	
Verificar la vigencia (máximo un mes antes de la radicación del proyecto)		X	
Correspondencia del predio con la ubicación del proyecto (dirección)		X	
Anotación donde se indique que el predio es de propiedad del municipio, departamento o establecimiento deportivo		X	
La información del documento corresponde con el proyecto: ¿nombre del titular, cédula catastral, dirección, área?		X	
Firma y sello del registrador de instrumentos públicos correspondiente que certifique la validez del documento		X	
¿En caso de los municipios y en aplicación del artículo 48 de la Ley 1551 de 2012, el documento presentado acredita la posesión del bien objeto de intervención y su destinación al uso público o a la prestación de un servicio público?		X	
<b>6.14- Escritura pública de propiedad del predio o equivalente.</b>		X	Estas son las observaciones dadas por el abogado: 1. Certificado de tradición y libertad del predio, debidamente actualizado. 2. Certificado y carta catastral del pedio. 3. Certificado de representación legal del resguardo indígena expedido por el ministerio del interior.
Número de escritura claramente identificado y legible		X	
Corroborar con Certificado de Tradición y Libertad que corresponde al último instrumento público vigente		X	

 <b>El deporte es de todos</b> <b>Mindeporte</b>	<b>PROCESO</b>		<b>Versión 2</b>
	APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTIFICA		<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FORMATO</b>		ATC-FR-021
Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura			<b>Page 1 of 1</b>
Acto colectivo del resguardo suscrito por la autoridad tradicional o cabildo gobernador, donde señale que el predio se encuentra en su jurisdicción; cuando se trate de inmuebles localizados en resguardos indígenas o asociaciones de cabildos o autoridades indígenas tradicionales.		X	
Documento de titulación expedida por la entidad competente, cuando se trate de inmuebles localizados dentro de los territorios colectivos de Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, el cual debe acompañarse de un aval suscrito por las correspondientes autoridades de las citadas comunidades certificadas por el Ministerio del Interior.		X	
Certificado suscrito por el secretario de planeación en el cual conste que el plan de vida o plan de etnodesarrollo está en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo y con el plan de desarrollo de las entidades territoriales.		X	
Certificado suscrito por la autoridad de la comunidad étnica, debidamente registrada ante el Ministerio del Interior, en el que conste que el proyecto presentado está acorde con el plan de etnodesarrollo o el plan de vida, cuando aplique.		X	
Certificado suscrito por la autoridad de la comunidad donde permita la intervención del inmueble y el ingreso de maquinaria y personal ajeno a la comunidad.		X	
La información presentada corresponde con el proyecto: ¿nombre del titular, cédula catastral, dirección, área?		X	
<b>6.15 Certificación juramentada de que el proyecto no ha sido presentado a otra entidad del estado</b>	X		
Certificación juramentada que el proyecto no ha sido presentado a otra entidad del estado con el propósito de canalizar recursos para su ejecución suscrita Alcalde Municipal y/o Secretario de Planeación Municipal. (En caso afirmativo deberá indicar a que entidades ha sido presentado y cual fue su propósito)	X		
Debe incluir el nombre del proyecto.	X		
Presentar firmas originales.	X		
<b>6.16 Certificación de diseño del profesional que realizó cada uno de los componentes del proyecto (estructural, arquitectónico, eléctrico, hidrosanitario, etc)</b>	X		
Certificación suscrita por el Alcalde Municipal y/o Secretario de Planeación Municipal o entidad competente.		X	NO PRESENTAN CERTIFICACIÓN
Memorial de responsabilidad de diseño de cada uno de los profesionales		X	REVISAR MODELO MINDEPORTE
Copia de la cédula de ciudadanía, tarjeta profesional y certificado de vigencia de cada uno de los profesionales		X	SE DEBE PRESENTAR DIPLOMA DE ESPECIALISTA ESTRUCTURAL, SUELOS.
<b>6.17 Certificación de disponibilidad de servicios públicos.</b>		X	
Certificación suscrita por el Alcalde Municipal y/o Secretario de Planeación Municipal o entidad competente.	X		
Certificado y factibilidad de los prestadores de servicios públicos domiciliarios, en el cual conste que los predios cuentan con disponibilidad de servicios públicos.		X	NO HAY CERTIFICACION DEL OPERADOR DE ENERGIA
<b>6.18 Certificado y carta catastral expedido por el Agustín Codazzi.</b>		X	Estas son las observaciones dadas por el abogado: 1. Certificado de tradición y libertad del predio, debidamente actualizado. 2. Certificado y carta catastral del predio. 3. Certificado de representación legal del resguardo indígena expedido por el ministerio del interior.
Número de matrícula claramente identificado		X	

 <b>El deporte es de todos</b> <b>Mindeporte</b>	<b>PROCESO</b>		<b>Versión 2</b>
	APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA		<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FORMATO</b>		ATC-FR-021
Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura		<b>Page 1 of 1</b>	
Verificar la vigencia (máximo un mes antes de la radicación del proyecto)		X	
Correspondencia del predio con la ubicación y localización del proyecto (dirección)		X	
Verificar áreas del predio		X	
<b>6.19 Certificado de riesgos</b>		X	
Certificado de la entidad territorial en la cual se va a ejecutar el proyecto, en el que conste que no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el respectivo instrumento de ordenamiento territorial: Plan de Ordenamiento Territorial (POT); Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT); o Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT); de conformidad con lo señalado en la normativa vigente.	X		
¿La certificación incluye la identificación del predio (dirección y/o matrícula catastral, etc.) donde se ejecutará el proyecto y este coincide con los demás documentos?	X		
Se incluye plano de riesgos de origen natural municipal donde se ubique el predio dentro del plano		X	NO SE EVIDENCA
¿La certificación indica los índices de construcción y ocupación del predio y si el proyecto cumple con ellos?	X		
¿La certificación indica el o los usos permitidos en el predio? ¿El proyecto se ajusta a los usos permitidos?	X		
Análisis de riesgos de desastres con el nivel de detalle acorde a la complejidad y naturaleza del proyecto, de conformidad con el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012		X	NO SE EVIDENCA
¿El certificado está suscrito por el funcionario competente, es decir Secretario de Planeación o el equivalente?	X		
<b>6.20- Copia en medio magnético</b>	X		
Ficha EBI bajo Metodología MGA versión vigente	X		
Ficha de Presentación de proyectos del Ministerio del Deporte	X		
Planos completos (Autocad y PDF) y memorias técnicas		X	SE DEBEN HACER LOS AJUSTES CORRESPONDIENTES DE ACUERDO A LA FICHA TECNICA
Presupuesto, APU's, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cronograma. (Microsoft Excel, PDF, Microsot Project)		X	SE DEBEN HACER LOS AJUSTES CORRESPONDIENTES DE ACUERDO A LA FICHA TECNICA
Copia de las certificaciones presentadas en formato pdf con firmas.	X		
Formato censo de escenarios deportivos (Microsoft Excel)	X		
Plan de sostenibilidad del escenario y plan de manejo ambiental (PDF con firmas y Microsoft Excel si aplica)	X		
<b>6.21- Registro de Inventario de infraestructura deportiva y recreativa del municipio.</b>	X		
¿Se presenta en el formato establecido por Mindeporte para la recolección de información del Censo de escenarios deportivos?	X		
¿La información reportada se entrega completa, sin presentar espacios en blanco que omitan algún tipo de información del escenario reportado?	X		
¿La información reportada permite ubicar geográficamente el escenario reportado?	X		

 <b>El deporte es de todos</b>	<b>PROCESO</b> APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA		<b>Versión 2</b>
	<b>FORMATO</b> Ficha de revisión documental para Proyectos de Infraestructura		<b>CÓDIGO:</b> ATC-FR-021
			<b>Page 1 of 1</b>


¿Se relaciono el uso del escenario con programas de MINDEPORTE o propios de la entidad pública?	X		
<b>6.22- Plan de Manejo Ambiental (Orientado a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales que se causen por el desarrollo del proyecto)</b>		X	
Presenta descripción del proyecto, definición de objetivos y alcance del PMA, localización, uso de la infraestructura, proceso constructivo, área de influencia de la obra y condiciones ambientales consideradas en el POT/PBOT/EOT local.	X		
Presenta caracterización ambiental del área de estudio, mediante la descripción de aspectos físicos, bióticos, sociales, etc. del entorno.	X		
Presenta medidas de manejo ambiental previstas, con el respectivo marco legal, la evaluación de impacto ambiental de cada actividad y sus medidas de mitigación.	X		
Presenta Plan de salud ocupacional y seguridad industrial del personal de obra y Plan de gestión social para aplicar en las comunidades del área de influencia del proyecto.	X		
El documento se encuentra firmado en original y acompañado de copia de tarjeta profesional y certificado de vigencia.		X	DEB ESTAR FIRMADO Y PRESENTAR SOPORTES

CONCEPTO DOCUMENTAL	RECOMENDACIONES
<b>NO FAVORABLE</b>	<p>CON BASE A LA PRESENTE FICHA SE REITERA QUE TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADOS, EL NOMBRE DEL PROYECTO DEBE SER UN ESPEJO EN CADA SOPORTE QUE HAGA PARTE DEL PROYECTO (INCLUIDOS LOS PLANOS, CERTIFICACIONES Y DEMÁS), AL RADICAR NUEVAMENTE EL PROYECTO, ESTE DEBE ESTAR COMPLETO TANTO EN EL COMPONENTE DOCUMENTAL COMO EN EL TÉCNICO Y JURÍDICO. LOS PLANOS DEBEN SER LEGIBLES, CON COLORES VISIBLES, FIRMADOS POR LAS PARTES (DISEÑADOR Y MUNICIPIO).</p> <p>TODOS LOS DEMÁS REQUERIMIENTOS ESTÁN MUY BIEN DESCRITOS EN LOS CAPÍTULOS Y SUBCAPÍTULOS RELACIONADOS EN LA PRESENTE FICHA. TODO EL PROYECTO DEBE ESTAR DEBIDAMENTE ORGANIZADO E IDENTIFICADO CON BASE A CADA UNO DE LOS PUNTOS DE LA FICHA.</p>


1) La revisión de los requisitos técnicos se presenta en la "FICHA DE REVISIÓN TÉCNICA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA" adjunta a este documento.

2) MINDEPORTE ha recibido el proyecto viabilizado por la entidad pública, la presente revisión tiene el alcance de una verificación del cumplimiento de requisitos documentales, evidenciándose que el proyecto revisado **NO** se ajusta a lo señalado en la resolución No. 601 del 08 de junio de 2020


Área encargada:	DIRECCIÓN DE RECURSOS Y HERRAMIENTAS DEL SND
-----------------	--

	<b>PROCESO:</b> <b>APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA</b>	<b>VERSIÓN:</b> 2.0
	<b>FORMATO:</b> <b>Ficha de presentación de proyectos de infraestructura deportiva</b>	<b>CÓDIGO:</b> ATC-FR-023  <b>PÁGINA:</b> 1 de 4


<b>INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD PÚBLICA</b>			
<b>Departamento</b>	CAUCA		
<b>Municipio:</b>	JAMBALO	<b>Categoría Municipio:</b>	SEXTA
<b>Nombre o Razón Social:</b>	MUNICIPIO DE JAMBALO		
<b>NIT:</b>	8915011047-9		
<b>Dirección:</b>	CRA 3ª No 5-11 CAM PRINCIPAL PARQUE PRINCIPAL		
<b>DATOS DE CONTACTO</b>			
<b>Entidad radicadora del proyecto:</b>	MUNICIPIO DE JAMBALO		
<b>Nombre representante legal:</b>	JAMES EDUARDO MEDINA CRUZ		
<b>Responsable del Proyecto:</b>	GILBERT ARNOBER PAZU PAZU		
<b>Cargo:</b>	JEFE DE LA OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL		
<b>Correo Electrónico</b>	planeacion@jambalo-cauca.gov.co		
<b>Teléfono Oficina- Teléfono Móvil</b>	3176825398 – 3136559205-3183772793		
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>			
<b>Nombre del proyecto:</b>	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO DEPORTIVO VEREDA EL TRAPICHE, MUNICIPIO DE JAMBALÓ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.		
<b>Dirección Escenario Deportivo:</b>	VEREDA EL TRAPICHE, ZONA MEDIA DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ		
<b>Alcance del proyecto:</b>	Este proyecto de construcción de escenario deportivo, ayudará a los deportistas de la vereda el trapiche y veredas aledañas a explotar sus habilidades deportivas, contribuyendo así al éxito del deporte en el municipio de Jambaló. Además de tener un escenario deportivo adecuado acorde a las normas para su funcionamiento		
<b>Metros cuadrados a intervenir:</b>	800 mts2		
<b>Resumen del proyecto:</b>	La construcción del escenario deportivo de la vereda trapiche consiste en un espacio recreativo completo, con sus respectivas canchas deportiva, cubierta. Idóneo para la práctica de los diversos deportes.		
<b>Características técnicas de los proyectos a financiar</b>	<b>PERTINENCIA</b>  El escenario deportivo de la vereda trapiche está acorde a las manifestaciones de la comunidad en términos de las practicas socioculturales en el practica de las danzas y eventos culturales, además de que no afecta el tema ambiental teniendo en cuenta que este espacio está acorde a las características ambientales de la zona.		

	<b>PROCESO:</b> <b>APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA</b>	<b>VERSIÓN:</b> 2.0
	<b>FORMATO:</b> <b>Ficha de presentación de proyectos de infraestructura deportiva</b>	<b>CÓDIGO:</b> ATC-FR-023  <b>PÁGINA:</b> 1 de 4

	<p><b>COMPLEMENTARIEDAD</b></p> <p>Por favor presentar Anexo el formato diligenciado del Censo de Escenarios deportivos existentes en el municipio según formato de Mindeporte. Se debe presentar en digital y físico. Adicional a esto de respuesta a las siguientes preguntas:</p> <p>¿De qué forma la adecuación o construcción del escenario propuesto complementa la infraestructura recreo deportiva existente de su municipio o departamento?</p> <p>El escenario deportivo de la vereda trapiche, complementa la infraestructura existente en el municipio, teniendo en cuenta que la construcción se da en una vereda que es centro y no existen polideportivos a su alrededor.</p> <p>¿Al ejecutar este proyecto se atienden diferentes disciplinas deportivas?</p> <p>Las disciplinas que se atienden en la vereda y la zona son. Basquetbol, voleibol, micro futbol, además de prácticas culturas tales como danzas, eventos culturales.</p> <p>¿Al ejecutar este proyecto se atienden diferentes tipos de población por su edad, cultura y/o condición física?</p> <p>Teniendo en cuenta el diseño sobre la construcción del escenario deportivo de la vereda trapiche atiende a la población total de la vereda, de diferentes índole, jóvenes, adultos y mayores.</p>
	<p><b>ALINEACIÓN</b></p> <p>.</p> <p>Departamento:</p> <p>DEPORTE Y RECREACIÓN. COBERTURA EN DEPORTE COMPETITIVO.</p> <p>FORMACIÓN Y PREPARACIÓN DE DEPORTISTAS.</p> <p>Municipio:</p> <p>LINEA ESTRATÉGICA. EMPRENDIMIENTO Y BIENESTAR SOCIAL.</p> <p>DEPORTE Y RECREACION. Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz.</p>
	<p><b>IMPACTO</b></p> <p>Responda las siguientes preguntas:</p> <p>¿Cómo el proyecto propuesto contribuye al cumplimiento de metas locales, regionales y sectoriales del Sistema Nacional del Deporte?</p> <p>La construcción del escenario deportivo de la vereda el trapiche contribuye en el aprovechamiento y uso del tiempo libre de la población, promoción y practica de las diferentes disciplinas deportivas que este acorde al espacio construido.</p>


	<b>PROCESO:</b> <b>APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA</b>	<b>VERSIÓN:</b> 2.0
	<b>FORMATO:</b> <b>Ficha de presentación de proyectos de infraestructura deportiva</b>	<b>CÓDIGO:</b> ATC-FR-023  <b>PÁGINA:</b> 1 de 4

	<p>¿Cómo el proyecto propuesto contribuye al mejoramiento de las condiciones de vida y bienestar de la comunidad beneficiaria del proyecto?</p> <p>En la practica continua de las diferentes disciplinas deportivas, realización de eventos acordes al espacio tales como aeróbicos entre otros</p>
	<p><b>ARTICULACIÓN</b></p> <p>Responda las siguientes preguntas:</p> <p>¿Cómo se articula el proyecto propuesto con el Plan Nacional de Desarrollo? Relacione el programa, pacto y línea.</p> <p>(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad</p> <p>3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados</p> <p>Deporte y recreación para el desarrollo integral de los individuos, para la convivencia y cohesión social</p> <p>Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz</p> <p>¿Cómo se articula el proyecto propuesto con el Plan Departamental de Desarrollo? Relacione el nombre del plan, la estrategia y el programa.</p> <p>42 motivos para avanzar - (2020 -2023).</p> <p>Deporte y recreación. Cobertura en deporte competitivo.</p> <p>Formación y preparación de deportistas</p> <p>¿Cómo se articula el proyecto propuesto con el Plan Distrital o Municipal de Desarrollo? Relacione el nombre del plan, la estrategia y el programa.</p> <p>Jambaló avanza contigo. (2020 - 2023).</p> <p>Línea estratégica. Emprendimiento y bienestar social.</p> <p>Deporte y Recreación. Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz.</p>
	<p><b>PRIORIDAD</b></p> <p>Responda las siguientes preguntas:</p>

	PROCESO:	VERSIÓN: 2.0
	<b>APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA</b>	CÓDIGO: ATC-FR-023
	FORMATO: <b>Ficha de presentación de proyectos de infraestructura deportiva</b>	PÁGINA: 1 de 4

	<p>¿Por qué es prioritario el proyecto propuesto en función de las estrategias y acciones señaladas en los planes de deporte, recreación y actividad física?</p> <p>Es prioritario en la medida que busca dar una alternativa de solución al tiempo libre de los habitantes de la vereda, además de que el espacio es idóneo para el esparcimiento y practica de los deportes.</p>			
	<p><b>SOSTENIBILIDAD</b></p> <p>Por favor presentar Anexo el Plan de Sostenibilidad del escenario. Se debe presentar en digital y físico. Adicional a esto de respuesta a las siguientes preguntas:</p> <p>Especifique el rubro presupuestal que dispone la entidad para mantener las obras generadas por el proyecto e indique el valor estimado a girar anualmente a este rubro.</p> <p>Rubro: C204001010101 Valor: \$20.000.000</p>			
<b>+Planteamiento del problema a resolver</b>	Deficiente infraestructura física deportiva en la vereda el trapiche, municipio de Jambaló, departamento del cauca.			
<b>Población Afectada y Población Beneficiada</b>	Población Total del Municipio:	18.240		
	Población Afectada:	1.300		
	Población Beneficiada	540		
	Población vulnerable	10	Grupo Étnico: Indígena Nasa.	
	Población Infantil	112	Población Indígena	Nasa
	Población Joven	380	Población Afrocolombiana	NO
	Tercera Edad	48	Población Raizal	NO
	Personas con Discapacidades	0	Población ROM	NO
	Población Desplazada	0	Población Mayoritaria	Nasa
	Pobreza Extrema	1	Sexo	Hombres x Mujeres
<b>Objetivo General y Objetivo Especifico</b>	Objetivo General:	Proporcionar un espacio amplio y cómodo para la práctica deportiva y aprovechamiento del tiempo libre en la Vereda El Trapiche del Municipio de Jambaló		
	Objetivos Especificos:	Gestionar recursos para la construcción de infraestructura deportiva.		
<b>Resultados esperados (Productos)</b>				
<b>Alternativa de solución I</b>	la alternativa consiste en construir un escenario deportivo completo con cubierta en estructura metálica y placa deportiva en la vereda el trapiche, zona rural del municipio de Jambaló departamento del cauca.			

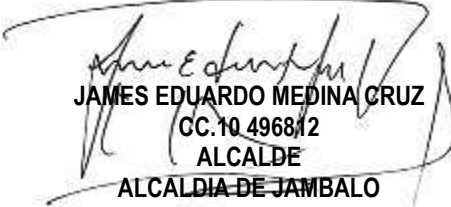


	PROCESO:	VERSIÓN: 2.0
	<b>APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA</b>	CÓDIGO: ATC-FR-023
	FORMATO: <b>Ficha de presentación de proyectos de infraestructura deportiva</b>	PÁGINA:1 de 4

<b>Localización del proyecto (se debe incluir todos los municipios, veredas o comunidades beneficiadas)</b>	vereda el trapiche, municipio de Jambaló, departamento del cauca.
<b>Justificación de la Localización</b>	la administración municipal atiende la solicitud de la comunidad del sector afectado, coordina las acciones de la necesidad con el gobierno nacional de la construcción de un escenario deportivo en la zona.
<b>Indicadores Técnicos y Financieros</b>	Canchas multifuncionales construidas y dotadas. Relación De La Inversión En Deporte Vs Gasto Social.

INFORMACIÓN FINANCIERA			
	<u>Fuente de financiación</u>	<u>Valor</u>	<u>% sobre el total</u>
	Ministerio del Deporte	813.739.267	100%
	Entidad Proponente	0	0%
	Otros (indique nombre de la entidad aportante)	0	0%
	<b>TOTAL</b>	<b>813.739.267</b>	<b>100%</b>

Atentamente,

  
**JAMES EDUARDO MEDINA CRUZ**  
 CC. 10 496812  
 ALCALDE  
 ALCALDIA DE JAMBALO



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Mejoramiento de Casa de la Cultura Vereda El Porvenir Jambaló

#### Código BPIN

#### Sector

Cultura

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/02/2022 14:22:38

Identificador: 494161

Formulador: JENNIFER DEL MAR MACIAS CATUCHE

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

X. Pacto por la protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja

#### Linea

1. Todos somos cultura: la esencia de un país que se transforma desde los territorios

#### Programa

3301 - Promoción y acceso efectivo a procesos culturales y artísticos

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

42 Motivos para Avanzar

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

CAUCA INCLUYENTE

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Protección los derechos humanos y promoción de la construcción de paz desde los territorios

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Jambaló Avanza Contigo

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

Construcción y mejoramiento de Infraestructura Cultural

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Mejoramiento de Infraestructura Cultural

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Limitadas condiciones para el desarrollo de actividades comunitarias a gran escala que requieren largos periodos de tiempos para su ejecución

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

Los espacios públicos para el desarrollo de actividades comunitarias y culturales de la vereda El Porvenir, aunque se encuentran en buen estado, no son suficientes para la población que esta en capacidad de participar de dichos proceso.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La casa de la cultura de la vereda El porvenir presenta limitaciones en servicios básicos como baterías sanitarias y cocina.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Espacios inadecuados para el aprendizaje y desarrollo de actividades a gran escala	1.1 Dificultad para desarrollar procesos de formación estructurales
	1.2 Instrumentos y mobiliario en mal estado o insuficientes
	1.3 Infraestructura en mal estado o inexistente

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. baja asistencia a actividades comunitarias y culturales	1.1 desarraigo cultural
2. Uso inadecuado del tiempo libre	2.2 Poco sentido de pertenencia por el entorno cultural de la Entidad Territorial
3. Disminución del tiempo destinado a la formación y la cultura	3.3 Bajo interés en el desarrollo cultural

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Jambaló - Cauca <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Fortalecer el desarrollo de actividades culturales y garantizar a la población su derecho a participar en ellas.	Técnica, económica y admirativa.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Comunidad vereda El Porvenir <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Fortalecer la práctica y la difusión cultural del municipio	VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS RECURSOS ASIGNADOS MEDIANTE VEEDURIA CIUDADANA

### 02 - Análisis de los participantes

Los actores involucrados están de acuerdo, conocen el proyecto y están dispuestos a participar de los procesos.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

5.488

#### Fuente de la información

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo	VEREDA PORVENIR

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

273

#### Fuente de la información

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo	VEREDA PORVENIR	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	146	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL
	Femenino	127	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL
Grupos étnicos	Población Indígena	273	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Limitadas condiciones para el desarrollo de actividades comunitarias a gran escala que requieren largos periodos de tiempos para su ejecución

#### Objetivo general – Propósito

Generar condiciones optimas para el desarrollo de actividades comunitarias y culturales de gran escala

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
CASA DE LA CULTURA MEJORADAS	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Inspección	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Espacios inadecuados para el aprendizaje y desarrollo de actividades a gran escala	Mejorar espacios para el aprendizaje y desarrollo de actividades culturales
<b>Causa indirecta 1.1</b> Dificultad para desarrollar procesos de formación estructurales	Facilitar el desarrollar procesos de formación estructurales.
<b>Causa indirecta 1.2</b> Instrumentos y mobiliario en mal estado o insuficientes	Contar con instrumentos y mobiliario en buen estado y acorde a las necesidades
<b>Causa indirecta 1.3</b> Infraestructura en mal estado o inexistente	Disponer de infraestructura adecuada





## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Casa de la cultura con cocina, baterías sanitaria y dotada de sillas

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Construcción de una cocina, baterías sanitarias que suplan las necesidades básicas de la comunidad durante el desarrollo de sus actividades.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	1,00	-1,00



**Alternativa:** Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

La casa de la cultura de la vereda Porvenir, ubicada en la zona baja del municipio, presenta una infraestructura en buen estado, sin embargo es necesario la construcción de servicios adicionales como Cocina y baterías sanitarias para el óptimo desarrollo de las actividades culturales que se realizan con frecuencia. Además es necesaria la dotación de sillas.

**Alternativa:** Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	VEREDA PORVENIR

### 02 - Factores analizados

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

Alternativa: Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 100.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 100.000.000

Mejorar espacios para el aprendizaje y desarrollo de actividades culturales

Producto	Actividad
<b>1.1 Casas de la cultura ampliadas</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de casas de la cultura  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 100.000.000	<b>1.1.1 CONSTRUCCIÓN DE COCINA</b>  <b>Costo:</b> \$ 40.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 BATERÍAS SANITARIAS</b>  <b>Costo:</b> \$ 50.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3 DOTACION</b>  <b>Costo:</b> \$ 10.000.000  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta crítica:</b> Si

### Actividad 1.1.1 CONSTRUCCIÓN DE COCINA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$40.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$40.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$40.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 BATERÍAS SANITARIAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$50.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 DOTACION

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$10.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$10.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
<b>Total</b>	

## 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)	De mercado	Desinterés de la población por la formación cultural	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Subutilización de la infraestructura construida lo cual deriva en detrimento patrimonial para el Estado	Implementación de incentivos para la participación de todas las actividades culturales
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas adversas para la construcción de la infraestructura en el tiempo proyectado.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución	Contemplar las condiciones climáticas para la formulación del cronograma de obra.
3-Actividad	Operacionales	DESACUERDO EN LOS ELEMENTOS QUE HARÁN PARTE DE LA DOTACIÓN	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	RETRASOS EN LA COMPRA DE LOS IMPLEMENTOS	SOCIALIZAR LA INFORMACION PARA QUE ENTRE TODOS LOS BENEFICIARIOS SE ELIJAN LOS IMPLEMENTOS QUE REALMENTE SON NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA CASA DE LA CULTURA

Alternativa: Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

CASA DE LA CULTURA VEREDA PORVENIR MEJORADA Y DOTADA

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Obra Física

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$100.000.000,00	\$100.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$100.000.000,00	\$100.000.000,00





## Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$80.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$90.000.000,0	\$7.700.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-17.700.000,0

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir					
\$-17.700.000,00	No aplica	\$0,82	\$357.875,46	\$97.700.000,00	\$-19.293.000,00

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Casas de la cultura ampliadas (Producto principal del proyecto)	\$97.700.000,00

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Mejoramiento y dotación de la casa de la cultura Vereda Porvenir

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar espacios para el aprendizaje y desarrollo de actividades culturales

#### Producto

1.1. Casas de la cultura ampliadas (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Casas de la cultura ampliadas

**Medido a través de:** Número de casas de la cultura

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Convocatorias Publicadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0700G156

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

#### Programación de indicadores

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



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

3301 - Promoción y acceso efectivo a procesos culturales y artísticos

#### Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	JAMBALÓ	Municipios	SGP - Propósito General Cultura	0	\$90.000.000,00
				Total	\$90.000.000,00
	Total Inversión				\$90.000.000,00
Operación	JAMBALÓ	Municipios	SGP - Propósito General Cultura	0	\$10.000.000,00
				Total	\$10.000.000,00
	Total Operación				\$10.000.000,00
<b>Total</b>					<b>\$100.000.000,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Generar condiciones óptimas para el desarrollo de actividades comunitarias y culturales de gran escala	<b>CASA DE LA CULTURA MEJORADAS</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Inspección <b>Fuente:</b> SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	<b>No se tiene como prioridad</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Casas de la cultura ampliadas (Producto principal del proyecto)	<b>Casas de la cultura ampliadas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	<b>Temporada de lluvias en la zona</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - CONSTRUCCIÓN DE COCINA(*) 1.1.2 - BATERÍAS SANITARIAS(*) 1.1.3 - DOTACION(*)	<b>Nombre: Convocatorias Publicadas</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>No se ha llegado a un consenso en la comunidad</b>

(\*) Actividades con ruta crítica



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Estudios y Diseños de placa huella vereda La Laguna Jambaló

#### Código BPIN

#### Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 22/02/2022 15:38:16

Identificador: 495359

Formulador: JENNIFER DEL MAR MACIAS CATUCHE



## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

XVI. Pacto por la Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones

#### Línea

2. Estimular tanto la productividad como la equidad, a través de la conectividad y los vínculos entre la ciudad y el campo

#### Programa

2402 - Infraestructura red vial regional

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

42 Motivos para Avanzar

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

Red vial departamental

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Vías y transporte

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Jambaló Avanza Contigo

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

Mejoramiento y mantenimiento red vial municipal

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Mejoramiento de red vial terciaria

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

PLAN DE VIDA

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

DIFICULTAD EN LA INTERCOMUNICACIÓN  
TERRESTRE DE UNA PARTE DE LA POBLACIÓN RURAL DEL MUNICIPIO

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

La vía que comunica al centro poblado La Laguna con el sector lomas presenta deterioradas condiciones de infraestructura, las cuales se deterioran aun mas en época de invierno, razón por la cual es necesario realizar los estudios y diseños de una placa huella en el tramo mencionado

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Infraestructura vial deficiente entre el tramo que comunica al centro poblado de la vereda La Laguna y sector Lomas

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro de las vías	1.1 Drenaje deficiente de escorrentía
	1.2 Inestabilidad de taludes
	1.3 Inexistente mantenimiento periódico o rutinario
	1.4 Falta de recursos para inversión en infraestructura vial

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Congestión en las vías por pasos restringidos	1.1 Aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros
2. Aumento de tiempos de viaje	2.2 Inoportuno acceso a servicios médicos
3. Baja comercialización de productos del municipio	3.3 Incremento de precios de los alimentos

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Jambaló - Cauca <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de municipio	Técnica, Administrativa y Financiera
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Comunidad vereda La Laguna <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejoramiento de la calidad de vida	Veeduría ciudadana

### 02 - Análisis de los participantes

Reuniones y asambleas mediante las cuales la comunidad dejó planteadas las necesidades de cada vereda para ser incluidas en el Plan de Desarrollo Municipal

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

478

#### Fuente de la información

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo	VEREDA LA LAGUNA, ZONA ALTA DEL MUNICIPIO

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

478

#### Fuente de la información

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo	VEREDA LA LAGUNA	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	238	SECRETARIA DE PLANEACIÓN
	Femenino	240	SECRETARIA DE PLANEACIÓN
Grupos étnicos	Población Indígena	478	SECRETARIA DE PLANEACIÓN

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

DIFICULTAD EN LA INTERCOMUNICACIÓN TERRESTRE DE UNA PARTE DE LA POBLACIÓN RURAL DEL MUNICIPIO

#### Objetivo general – Propósito

FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA QUE CUMPLAN CON LOS CRITERIOS EXIGIOS POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE PARA SU POSTERIOR VIABILIZACIÓN

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
ESTUDIOS Y DISEÑOS	<p><b>Medido a través de:</b> Unidad</p> <p><b>Meta:</b> 1</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	SECRETARIA DE PLANEACIÓN

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Deterioro de las vías</p>	Realizar mejoramiento de las vías
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Drenaje deficiente de escorrentía</p>	Construcción de óptimos sistemas de drenaje
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Inestabilidad de taludes</p>	Estabilizar taludes
<p><b>Causa indirecta 1.3</b></p> <p>Inexistente mantenimiento periódico o rutinario</p>	realizar mantenimientos periodicos
<p><b>Causa indirecta 1.4</b></p> <p>Falta de recursos para inversión en infraestructura vial</p>	Priorización de metas del Plan de Desarrollo Municipal



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

VÍAS Terciarias mejoradas

##### Medido a través de

Unidad

##### Descripción

Estudios y diseños que cumplan con los criterios del Ministerio de Transporte para su posterior viabilización y asignación de recursos para su ejecución

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	1,00	-1,00





**Alternativa:** FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Estudios y Diseños de una placa huella que garantice la fácil transitabilidad entre las zonas alta y baja de la vereda la Laguna; estos estudios deben cumplir con todos los criterios que exige el Ministerio de Transporte, puesto que se requiere la posterior viabilización.

Alternativa: FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Vereda La Laguna, Zona alta del municipio

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
Cercanía a la población objetivo,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Factores ambientales

Alternativa: FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 50.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 50.000.000

Realizar mejoramiento de las vías

Producto	Actividad
<b>1.1 Estudios de preinversión para la red vial regional</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de estudios y diseños <b>Cantidad:</b> 1,0000 <b>Costo:</b> \$ 50.000.000	<b>1.1.1 Formulación de Estudios y Diseños de placa huella</b>  <b>Costo:</b> \$ 50.000.000 <b>Etapas:</b> Preinversión <b>Ruta crítica:</b> Si

Alternativa: FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA

### Actividad 1.1.1 Formulación de Estudios y Diseños de placa huella

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$50.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

Alternativa: FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA

## 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)	Administrativos	Falta de gestión por parte de las dependencias administrativas para la publicación de los procesos	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retrasos en el inicio de las actividades	Coordinar actividades entre las diferentes dependencias administrativas
2-Componente (Productos)	De mercado	Falta de oferentes	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en el inicio de actividades	Estudio de mercado
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Presencia de fuertes y constantes lluvias en la zona de intervención	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Alteración en el cronograma de actividades presentado por el contratista	realizar cronogramas de actividades teniendo en cuenta observaciones de expertos

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Estudios y Diseños de placa huella

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Unidad

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$70.000.000,00	\$70.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$70.000.000,00	\$70.000.000,00



## Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$56.000.000,0	\$0,0	\$50.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.000.000,0

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA					
\$6.000.000,00	No aplica	\$1,12	\$104.602,51	\$50.000.000,00	\$6.540.000,00

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de preinversión para la red vial regional (Producto principal del proyecto)	\$50.000.000,00

### 03 - Decisión

#### Alternativa

FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA VEREDA LA LAGUNA

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Realizar mejoramiento de las vías

#### Producto

1.1. Estudios de preinversión para la red vial regional (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Estudios o diseños realizados para la red vial regional

**Medido a través de:** Número de estudios y diseños

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Convocatorias Publicadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0700G156

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** SECRETARIA DE PLANEACIÓN

#### Programación de indicadores

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



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

2402 - Infraestructura red vial regional

#### Subprograma presupuestal

0600 INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Preinversión	JAMBALÓ	Municipios	SGP - Propósito General Libre Inversión	0	\$50.000.000,00
				Total	\$50.000.000,00
	Total Preinversión				\$50.000.000,00
<b>Total</b>					<b>\$50.000.000,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PLACA HUELLA QUE CUMPLAN CON LOS CRITERIOS EXIGIOS POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE PARA SU POSTERIOR VIABILIZACIÓN	<b>ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> SECRETARIA DE PLANEACIÓN	<b>Imprevistos generados en temporada invernal</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Estudios de preinversión para la red vial regional (Producto principal del proyecto)	<b>Estudios o diseños realizados para la red vial regional</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> SECRETARIA DE PLANEACIÓN	<b>No se reciben suficientes ofertas para realizar la formulación de los estudios y diseños</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Formulación de Estudios y Diseños de placa huella(*)	<b>Nombre: Convocatorias Publicadas</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Temporada invernal coincide con la ejecución de actividades</b>

(\*) Actividades con ruta crítica



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Construcción INFRAESTRUCTURA CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ (VEREDA IPICUETO) Jambaló

#### Código BPIN

2022193640025

#### Sector

Cultura

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 08/02/2022 11:24:55

Identificador: 492512

Formulador: Gilbert Amober Pazu Pazu

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

X. Pacto por la protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja

#### Línea

1. Todos somos cultura: la esencia de un país que se transforma desde los territorios

#### Programa

3301 - Promoción y acceso efectivo a procesos culturales y artísticos

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

42 Motivos para avanzar

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

Cauca Incluyente

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Protección los derechos humanos y promoción de la construcción de paz desde los territorios

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

JAMBALÓ AVANZA CONTIGO

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

Construcción Infraestructura Cultural

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura Cultural

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Uso inadecuado del tiempo libre de niños y jóvenes de la vereda Ipicuetu Municipio de Jambaló

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

Los espacios para el aprendizaje y práctica de actividades culturales son escasos en el municipio de Jambaló, por cuanto se observa un alto déficit de infraestructura física que ofrezca las condiciones mínimas para una práctica adecuada, lo cual limita la implementación de programas de formación estructurados. Se ha evidenciado que ello ocasiona que la población no tenga sentido de pertenencia con el municipio, en parte por el desconocimiento de las raíces culturales propias, en particular, aquellas que surgen del entorno como comunidad. Asimismo, se evidencian bajos índices de aprovechamiento del tiempo libre en actividades culturales.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

EN LA VEREDA IPICUETO NO SE CUENTA CON UNA INFRAESTRUCTURA ADECUADA QUE PERMITA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES QUE INCLUYAN GRAN NUMERO DE PERSONAS, TENIENDO EN CUENTA LOS USOS Y COSTUMBRES DE LA ZONA



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Carencia de espacios para el aprendizaje y prácticas culturales	1.1 Dificultad para desarrollar procesos de formación cultural

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Jóvenes sin ocupación después de la jornada académica	1.1 Jóvenes vulnerables al consumo de sustancias psicoactivas
2. Desconocimiento de las raíces culturales	2.2 Poco sentido de pertenencia al entorno cultural de la Entidad Territorial
3. Disminución del tiempo destinado a la formación cultural	3.3 Bajo interés en el desarrollo de actividades culturales



## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Jambaló - Cauca <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Desarrollo y fortalecimiento de la cultura municipal	PRESUPUESTAL, TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Comunidad <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con escenarios que permitan fortalecer la práctica, y fortalecimiento de la cultura del municipio	Se requiere diseñar estrategias adecuadas para que la comunidad se vincule a los programas de prácticas culturales, así como de la participación de eventos

### 02 - Análisis de los participantes

Reuniones de concentración con los actores principales municipales y construcción participativa del plan de desarrollo Municipal

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

7.126

#### Fuente de la información

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo	VEREDA IPICUETO

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

181

#### Fuente de la información

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo	VEREDA IPICUETO	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Grupos étnicos	Población Indígena	181	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Uso inadecuado del tiempo libre de niños y jóvenes de la vereda Ipicueto Municipio de Jambaló

#### Objetivo general – Propósito

Uso adecuado del tiempo libre de niños y jóvenes

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Casas de la cultura construidas	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 1</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Inspección</p>	Secretaría de Infraestructura

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Carencia de espacios para el aprendizaje y prácticas culturales</p>	Obtención de un espacio adecuado para el aprendizaje de prácticas culturales
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Dificultad para desarrollar procesos de formación cultural</p>	Fomentar el desarrollo de procesos de formación cultural



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

CONSTRUCCIÓN DE UNA CASA DE LA CULTURA EN LA VEREDA IPICUETO DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

##### Medido a través de

Unidad

##### Descripción

CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA CULTURA EMPLEANDO CONCRETO REFORZADO, MAMPOSTERÍA A LA VISTA, CARPINTERÍA METÁLICA, CUBIERTA EN TEJA TIPO SUPER THERMO ACOUSTIC, INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	1,00	-1,00



**Alternativa:** CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA CULTURA EMPLEANDO CONCRETO REFORZADO, MAMPOSTERÍA A LA VISTA, CARPINTERÍA METÁLICA, CUBIERTA EN TEJA TIPO SUPER THERMO ACOUSTIC, INSTALACIONES ELÉCTRICAS

**Alternativa:** CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Jambaló <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> Jambalo <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	VEREDA IPICUETO

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
Cercanía a la población objetivo,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Disponibilidad y costo de mano de obra,  
Estructura impositiva y legal,  
Topografía



**Alternativa:** CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 262.623.187,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 262.623.187

Obtención de un espacio adecuado para el aprendizaje de prácticas culturales

Producto	Actividad
<p>1.1 Casas de la cultura construidas (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de casas de la cultura</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 262.623.187</p>	<p>1.1.1 CASA DE LA CULTURA VEREDA IPICUETO</p> <p><b>Costo:</b> \$ 262.623.187</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Alternativa: CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

### Actividad 1.1.1 CASA DE LA CULTURA VEREDA IPICUETO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$262.623.187,00
<b>Total</b>	<b>\$262.623.187,00</b>

Periodo	Total
0	\$262.623.187,00
<b>Total</b>	

Alternativa: CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

## 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)	Administrativos	Poco Interés por parte de actores principales	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro <b>Impacto:</b> 3. Moderado	La no generación de espacios	Trabajar acorde a lo priorizado en el Plan de desarrollo municipal
2-Componente (Productos)	Legales	Predio destinado para la construcción no legalizado	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retrasos en la materialización del proyecto	Realizar revisión previa de legalización de predios
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Temporada invernal en la zona	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Alteración del cronograma de actividades propuesto	Realizar programación de actividades de acuerdo a recomendaciones realizadas por expertos

Alternativa: CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

AHORRO POR PERSONA EN ALQUILER ESPACIOS ÓPTIMOS PARA FORTALECER EL APRENDIZAJE Y PRÁCTICAS CULTURALES

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Unidad

**Bien producido:** Obra Física

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$262.662.821,00	\$262.662.821,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$262.662.821,00	\$262.662.821,00



## Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$210.130.256,8	\$0,0	\$0,0	\$262.623.187,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-52.492.930,2

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa: CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ</b>					
\$-52.492.930,20	No aplica	\$0,80	\$1.450.956,83	\$262.623.187,00	\$-57.217.293,92

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Casas de la cultura construidas (Producto principal del proyecto)	\$262.623.187,00

### 03 - Decisión

#### Alternativa

CONSTRUIR ESPACIOS PARA LAS PRACTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE JAMBALÓ

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Obtención de un espacio adecuado para el aprendizaje de prácticas culturales

#### Producto

1.1. Casas de la cultura construidas (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Casas de la cultura construidas

**Medido a través de:** Número de casas de la cultura

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Convocatorias Publicadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0700G156

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Secretaría de Infraestructura

#### Programación de indicadores

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



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

3301 - Promoción y acceso efectivo a procesos culturales y artísticos

#### Subprograma presupuestal

1603 ARTE Y CULTURA



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	JAMBALÓ	Municipios	Propios	0	\$69.662.821,00
			SGP - Propósito General Cultura	0	\$192.960.366,00
				Total	\$262.623.187,00
	Total Inversión				\$262.623.187,00
<b>Total</b>					<b>\$262.623.187,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Uso adecuado del tiempo libre de niños y jóvenes	<b>Casas de la cultura construidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Inspección <b>Fuente:</b> Secretaría de Infraestructura	<b>No se tiene como prioridad</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Casas de la cultura construidas (Producto principal del proyecto)	<b>Casas de la cultura construidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Inspección <b>Fuente:</b> Secretaría de Infraestructura	<b>predio a nombre de terceros</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - CASA DE LA CULTURA VEREDA IPICUETO(*)	<b>Nombre: Convocatorias Publicadas</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Lluvias constantes</b>

(\*) Actividades con ruta crítica

**INFORME No.:** 0306  
**TELEFONO:** 310 436 20 61  
**FECHA EMISION:** 28-06-2022

**DIRECCION:** JAMBALO-CAUCA  
**ATENCIÓN:** ING. JHON DIEGO OME

**CLIENTE:** ING. JHON DIEGO OME PARRA  
**OBRA:** Const. Escenarios Deportivos Chimicueño C6 -127 de 2021

No Geo	REMISION	No Obra	ESTRUCTURA	SLUMP (putg)	FECHA FUNDICION	FECHA ENSAYO	EDAD (dias)	RESISTENCIA OBTENIDA (kg/cm²)	RESISTENCIA DISEÑO (kg/cm²)	%	TIPO FALLA	#
1405	7347	01	ZAPATA Y VIGA DE CIMENTACION		07-may-22	14-jun-22	38	328	210	156	5	1
1406	7347	02	ZAPATA Y VIGA DE CIMENTACION		07-may-22	14-jun-22	38	316	210	150	5	2
1407	7347	03	PEDESTALES		23-may-22	25-jun-22	33	245	210	117	6	3
1408	7347	04	PEDESTALES		23-may-22	25-jun-22	33	220	210	105	6	4
1409	7347	05	LOSA CIMENTACION GRADERIAS		14-jun-22	28-jun-22	14	200	210	95	3	5
1410	7347	06	LOSA CIMENTACION GRADERIAS		14-jun-22	28-jun-22	14	180	210	86	6	6
1411	7347	07	PLACA DEPORTIVA		14-may-22	04-jun-22	21	196	210	93	6	7
1412	7347	08	PLACA DEPORTIVA		24-may-22	22-jun-22	29	215	210	102	6	8
												9
												10
												11
												12
												13
												14
												15
												16
												17
												18
												19
												20
												21
												22
												23
												24
												25
												26

**OBSERVACION:**

**TIPO DE FALLA:**

SERVICIO DE TRANSPORTE:  SI  NO

Orden de Servicio # 5737

GEOCONTROL SAS.

**REALIZO:** *Santiana C*  
LABORATORISTA

**REVISO:**

*[Signature]*  
DIR. TÉCNICO

**CLIENTE:** ING. JHON DIEGO OME PARRA      **DIRECCION:** JAMBALO - CAUCA  
**OBRA:** CONTRATO C 5 115 20 /2021      **ATENCIÓN:** ING. JHON DIEGO OME PARRA

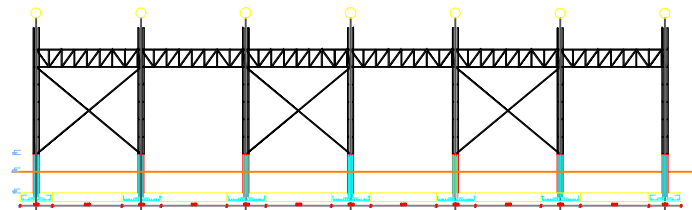
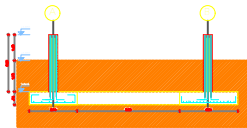
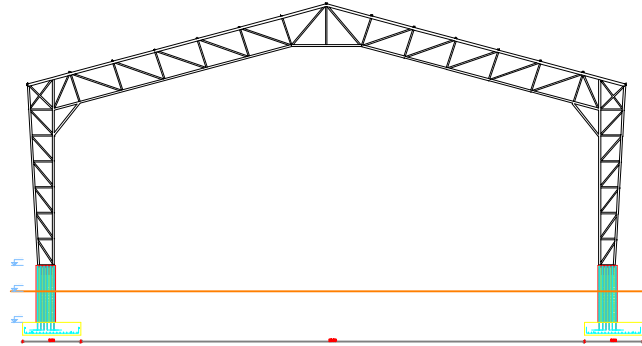
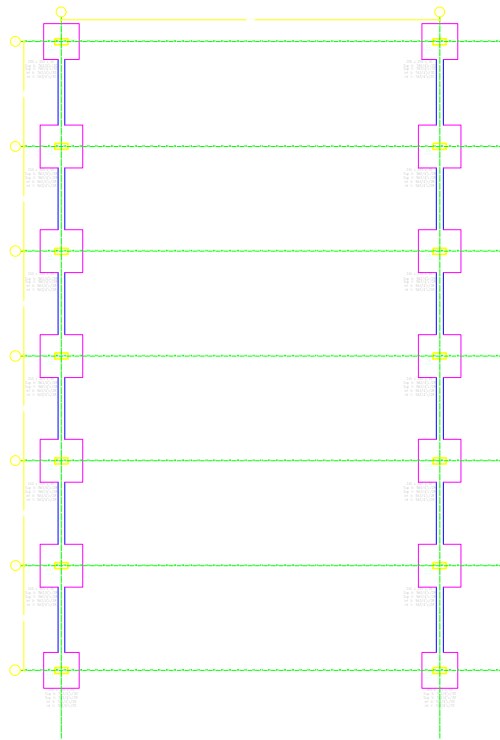
No Geo	REMISION	No Obra	ESTRUCTURA	SLUMP (puig)	FECHA FUNDICION	FECHA ENSAYO	EDAD (dias)	RESISTENCIA OBTENIDA (kg/cm²)	RESISTENCIA DISEÑO (kg/cm²)	%	TIPO FALLA	#
184	7207		PEDESTALES		06-ene-22	07-feb-22	32	388	210	185	5	1
185	7207		PEDESTALES		06-ene-22	07-feb-22	32	288	210	137	5	2
186	7207		LOSA GRADERIA Y CIMENTACION GRADERIA		05-ene-22	07-feb-22	33	272	210	130	5	3
187	7207		LOSA GRADERIA Y CIMENTACION GRADERIA		05-ene-02	07-feb-02	33	343	210	163	5	4
												5
												6
												7
												8
												9
												10
												11
												12
												13
												14
												15
												16
												17
												18
												19
												20
												21
												22
												23
												24
												25
												26

**OBSERVACION:**

**TIPO DE FALLA:**  I  II  III  IV  V  VI  VII  VIII  IX  X  XI  XII

**SERVICIO DE TRANSPORTE:** SI  NO

# CHIMICUETO



LOCALIZACIÓN:  
**VEREDA CHIMICUETO, MUNICIPIO DE  
JAMBALÓ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

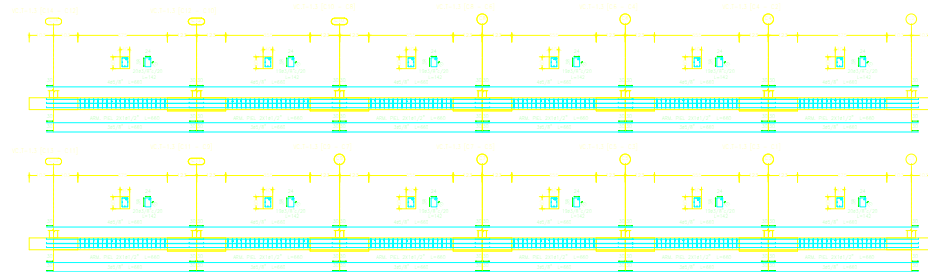
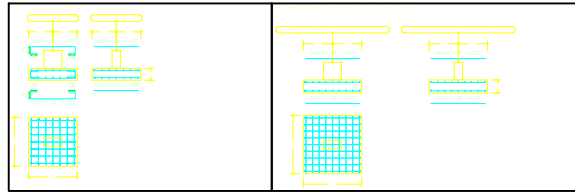
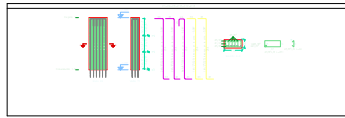
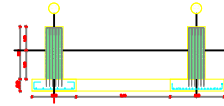
DISEÑO ESTRUCTURAL:  
ING. JAIME G. ESCOBAR R  
M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
**CORTES  
DETALLES**

OBSERVACIONES:

DIGITALIZO:  
J.E.R

ESCALA: 1.100  
FECHA: **09/03/2020**  
PLANO: **1 / 5**



LOCALIZACIÓN:  
**VEREDA CHIMICUETO, MUNICIPIO DE JAMBALD, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

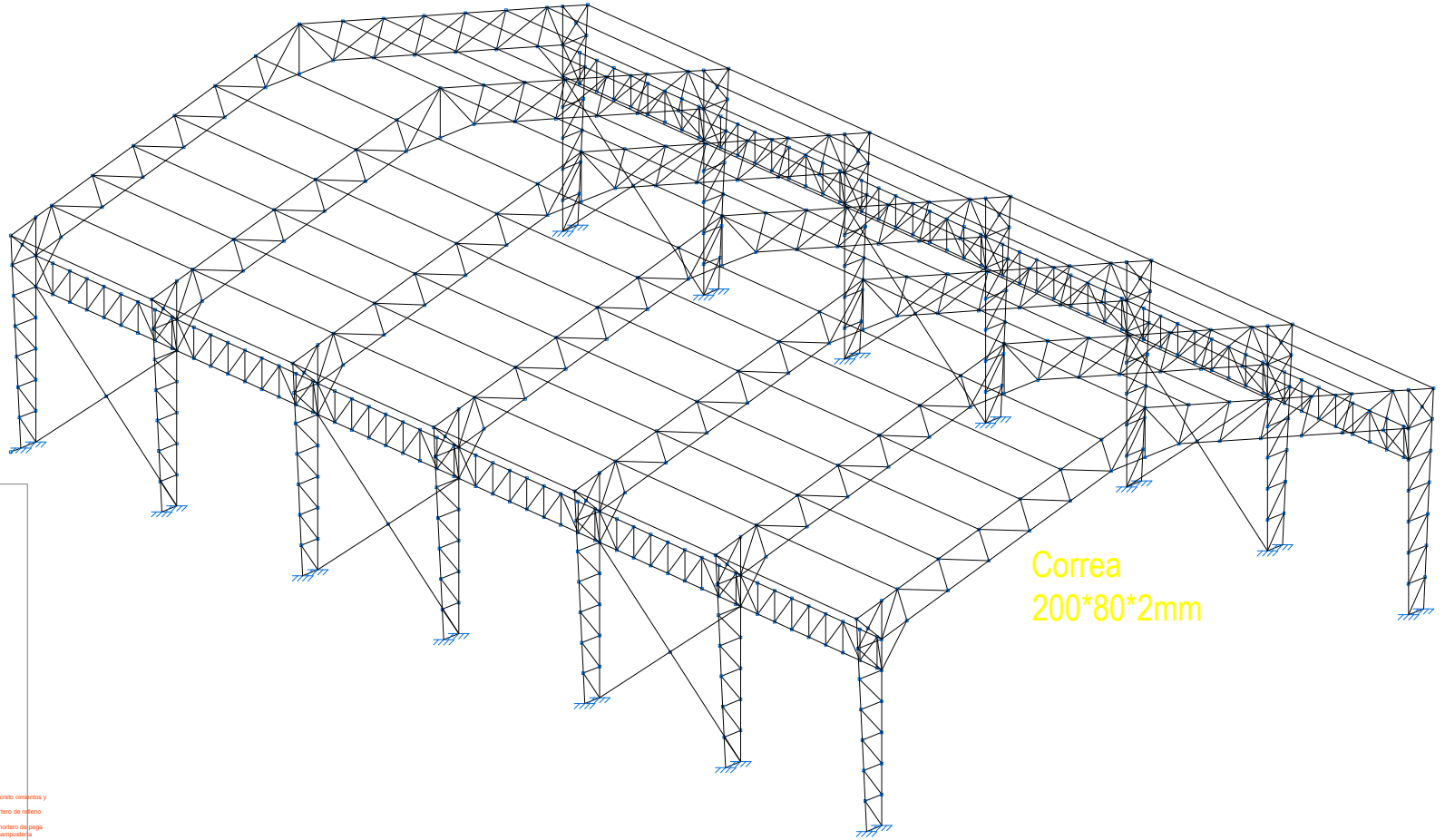
DISEÑO ESTRUCTURAL:  
 ING. JAIME G. ESCOBAR R  
 M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
**CORTES  
 DETALLES**

OBSERVACIONES:

DIGITALIZO:  
 J.E.R

ESCALA: 1:100  
 FECHA: **09/03/2020**  
 PLANO: **2 / 5**



Correa  
200\*80\*2mm

**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO**  
NSR-10  
POLIDEPARTIVO SAN ANTONIO

Carga muerta cubierta = 30 kg/m<sup>2</sup>  
Carga viva cubierta = 50 kg/m<sup>2</sup>  
Carga de granizo = 50 kg/m<sup>2</sup>  
Carga de viento = 45 Kg/m<sup>2</sup>  
Sistema estructural  
Pórtico concreto reforzado resistente a momentos  
R = 2.0  
Coeficiente de capacidad de disipación de energía  
R<sub>cs</sub> = 2.0  
Coeficiente por ausencia de redundancia = 0.75  
Grado de disipación de energía  
Especial D.E.S.  
Coeficiente de aceleración pico efectiva  
A<sub>e</sub> = 0.25  
Coeficiente de velocidad horizontal pico efectiva  
A<sub>v</sub> = 0.20  
Comportamiento elemento no estructurales: Bueno  
Zona de amenaza sísmica: Alta  
Coeficiente de importancia  
Diagra de uso = 1.52  
Perfil de suelo: Tipo D  
P<sub>a</sub> = 1.00  
F<sub>v</sub> = 2.00  
Presión de contacto = 24.51 Ton/m<sup>2</sup>  
Profundidad de desplante según terreno  
B<sub>despl</sub> = 1.20 mts.

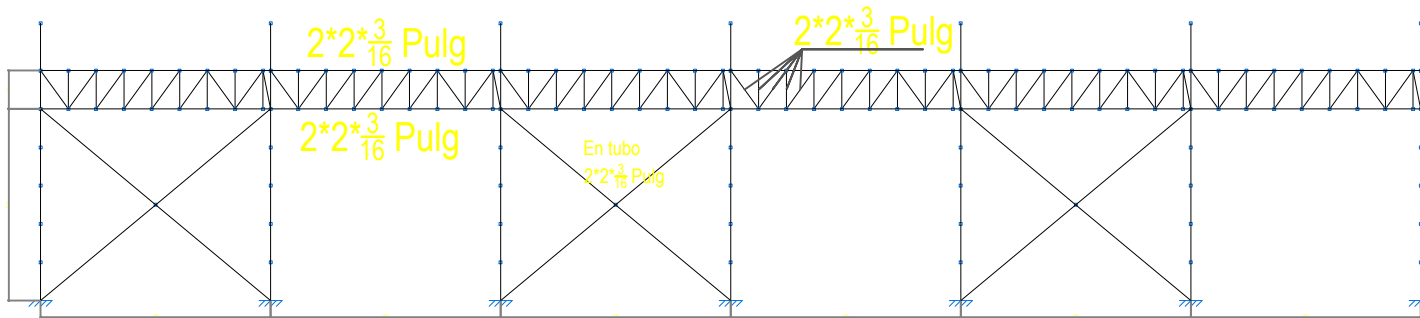
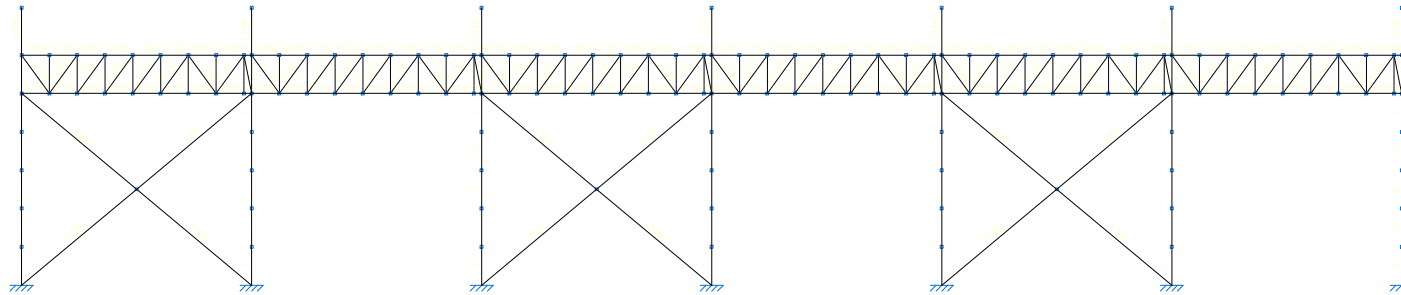
Soldadura perfiles tramos  
Diámetro electrodo  $\frac{3}{8}$ "  
Clasificación AWS E4013  
Resistencia a tracción (82.72) ksi  
Límite de fluencia (52.42) ksi  
Amperaje recomendado: 75-115

**CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES**  
TAMANO MÁX. AGREGO: 3/4"  
F<sub>y</sub> flexión y estirado = 4200 Kg/cm<sup>2</sup> (420 MPa)  
F<sub>c</sub> = 250 kg/cm<sup>2</sup> (25 MPa) Resistencia última a la compresión del concreto densificado y estructura  
F<sub>c</sub> = 140 kg/cm<sup>2</sup> (14 MPa) Resistencia última a la compresión del mortero de relleno  
Mortero tipo "S" según tabla D.3-1 NSR-10  
F<sub>sp</sub> = 125 kg/cm<sup>2</sup> (12.5 MPa) Resistencia última a la compresión del mortero de relleno  
F<sub>m</sub> = 100 kg/cm<sup>2</sup> (10 MPa) Resistencia última a la compresión de la mampostería

**UNIDAD DE MAMPOSTERÍA = TOILETE MACIZO**  
F<sub>cu</sub> = 200 kg/cm<sup>2</sup> (20 MPa) Resistencia a la compresión de la unidad  
F<sub>m</sub> = 7500 kg/cm<sup>2</sup> (750 MPa) Módulo de elasticidad de la mampostería  
RESISTENCIA NOMINAL A LA COMPRESIÓN MAMPOSTERÍA F<sub>m</sub> = 60 MPa  
RESISTENCIA NOMINAL A LA COMPRESIÓN DEL LADRILLO F<sub>cu</sub> = 15.0 MPa

LAS RESISTENCIAS DEBEN COMPROBARSE MEDIANTE ENSAYOS EJECUTADOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEBIDO RESISTENTE (NSR-10)

LOCALIZACIÓN: <b>VEREDA CHIMICUETO, MUNICIPIO DE JAMBALD, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.</b>	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. JAIME G. ESCOBAR R M.P. 19202-74503 CAUCA	CONTIENE: <b>CORTES DETALLES</b>	OBSERVACIONES:	DIGITALIZO: J.E.R	ESCALA: 1.100
					FECHA: <b>09/03/2020</b>
					PLANO: <b>3 / 5</b>



LOCALIZACIÓN:  
**VEREDA CHIMICUETO, MUNICIPIO DE  
 JAMBALO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

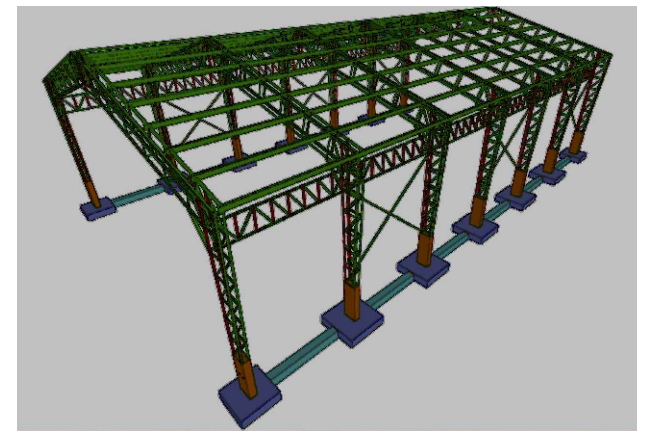
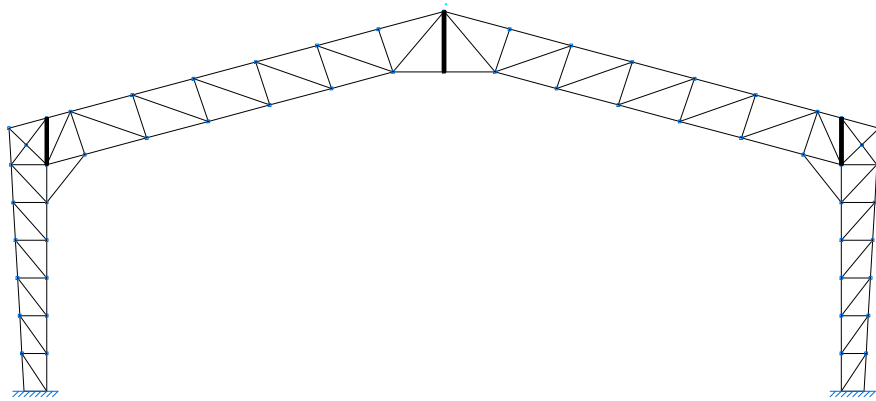
DISEÑO ESTRUCTURAL:  
 ING. JAIME G. ESCOBAR R  
 M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
**CORTES  
 DETALLES**

OBSERVACIONES:

DIGITALIZO:  
 J.E.R

ESCALA:	1:100
FECHA:	<b>09/03/2020</b>
PLANO:	<b>4 / 5</b>



LOCALIZACIÓN:  
**VEREDA CHIMICUETO, MUNICIPIO DE  
JAMBALÓ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

DISÑO ESTRUCTURAL:  
ING. JAIME G. ESCOBAR R  
M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
**CORTES  
DETALLES**

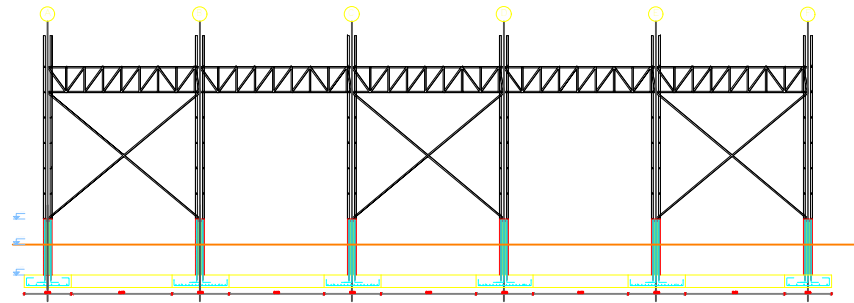
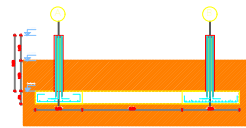
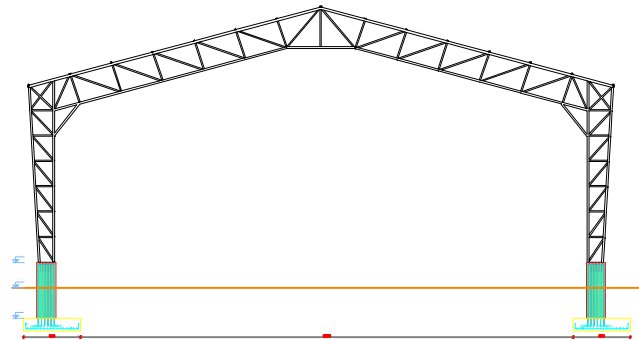
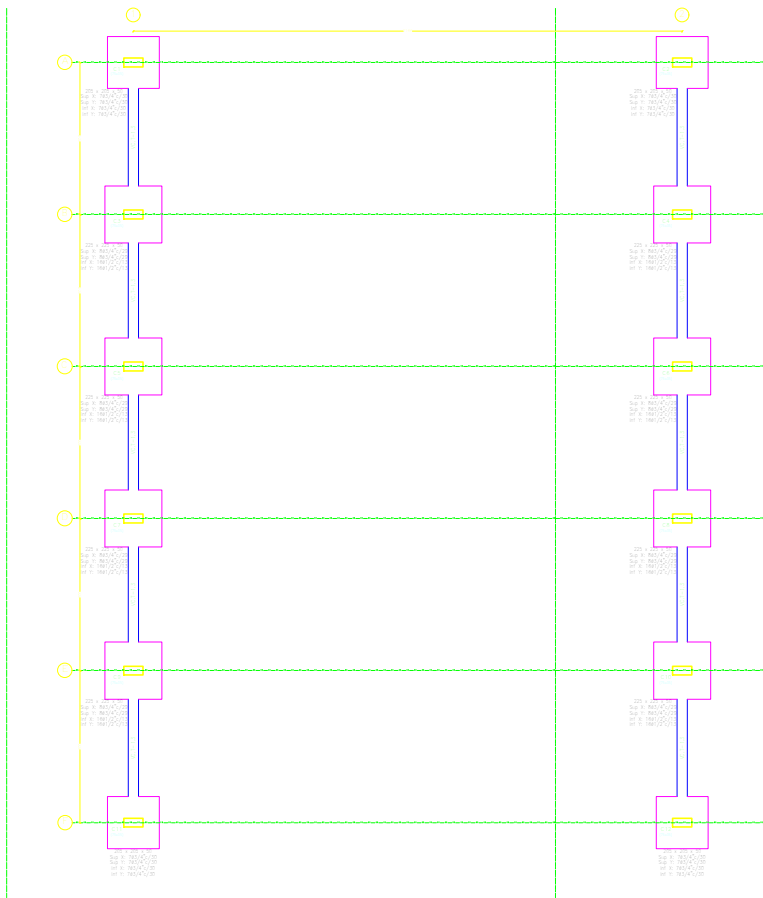
OBSERVACIONES:

DIGITALIZÓ:  
J.E.R

ESCALA: 1.100  
FECHA: 09/03/2020  
PLANO: 5 / 5



# SAN ANTONIO



LOCALIZACIÓN:  
VEREDA SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE  
JAMBALD, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

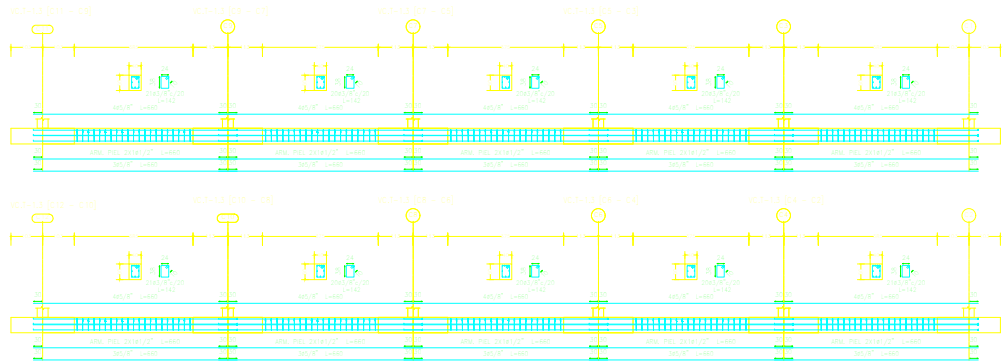
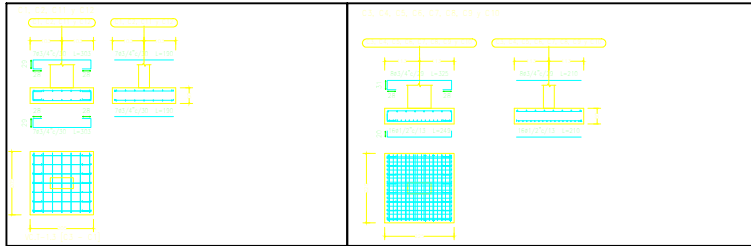
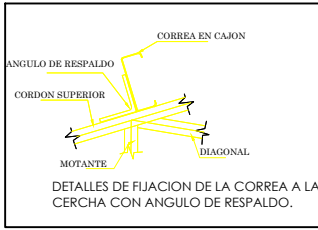
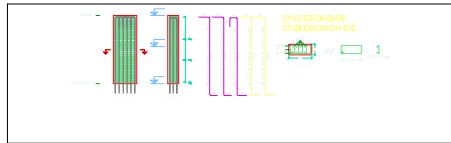
DISEÑO ESTRUCTURAL:  
ING. JAIME G. ESCOBAR R  
M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
CORTES  
DETALLES

OBSERVACIONES:

DIGITALIZÓ:  
J.E.R

ESCALA: 1.100  
FECHA: 09/03/2020  
PLANO: 1/ 5



LOCALIZACION:  
**VEREDA SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE JAMBALD, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

DISENO ESTRUCTURAL:  
 ING. JAIME G. ESCOBAR R  
 M.P.19202-74503 CAUCA

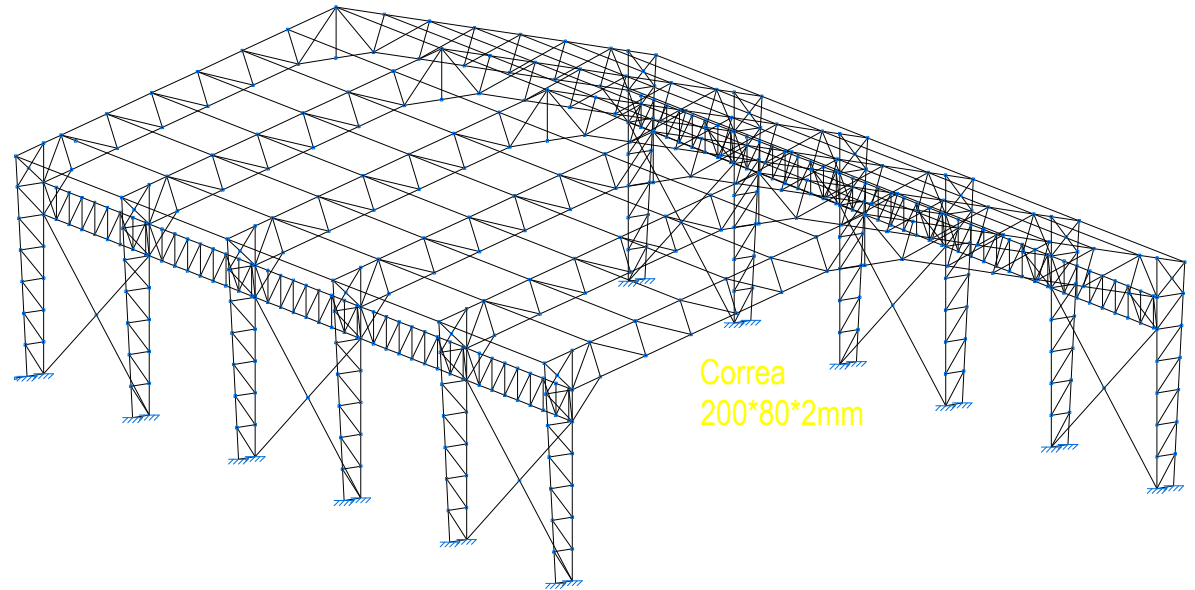
CONTIENE:  
**CORTES  
 DETALLES**

OBSERVACIONES:

DIGITALIZO:  
 J.E.R

ESCALA: 1.100  
 FECHA: 09/03/2020  
 PLANO: 2 / 5

**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO**  
**NSR/10**  
 Carga muerta cubierta = 20 kg/m<sup>2</sup>  
 Carga muerta entepiso = 200 kg/m<sup>2</sup>  
 Carga viva cubierta = 50 kg/m<sup>2</sup>  
 Carga viva entepiso = 200 kg/m<sup>2</sup>  
 Sistema estructural  
 Pórtico de concreto reforzado resistente a momentos  
 R = 2.0  
 Grado de disipación de energía:  
 Especial D.E.S.  
 Coeficiente de aceleración pico efectiva  
 Aa: 0.25  
 Coeficiente de velocidad horizontal pico efectiva  
 Av = 0.20  
 Comportamiento elementos no estructurales: Bueno  
 Zona de amenaza sísmica:  
 Alta  
 Coeficiente de importancia  
 Grupo de uso I = 1.00  
 Perfil de suelo: Tipo D  
 Fa = 1.30  
 Fv = 2.00  
 Profundidad de desplante según terreno desde = 0.80 mts.  
**CUADRO DE MATERIALES**  
 F'c cimentación = 250 Kg/cm<sup>2</sup>  
 F'c estructura = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Fy (flexión) = 42000 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Fy (estribos) = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>  
 en todas las estructuras y pórticos  
 Fy (To) = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Soldadura perlines tirantes:  
 Diámetro electrodo  $\frac{3}{32}$ " -  $\frac{1}{8}$ "  
 Clasificación: AWE E-6013  
 Resistencia a tracción: (62-72) ksi  
 Limite de fluencia: (52-62) ksi  
 Amperaje recomendado: 70-115



LOCALIZACIÓN:  
**VEREDA SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE JAMBALD, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

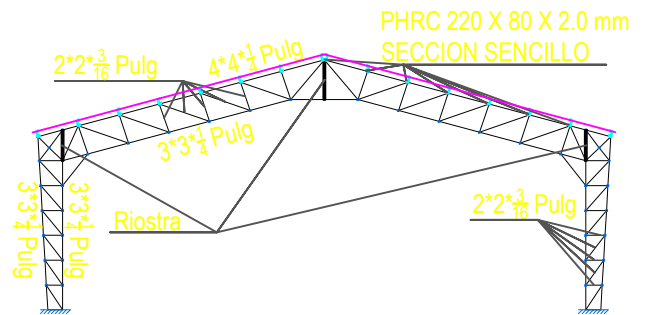
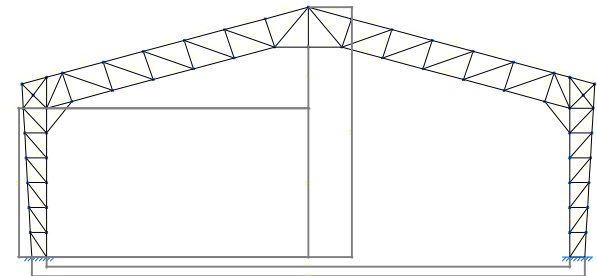
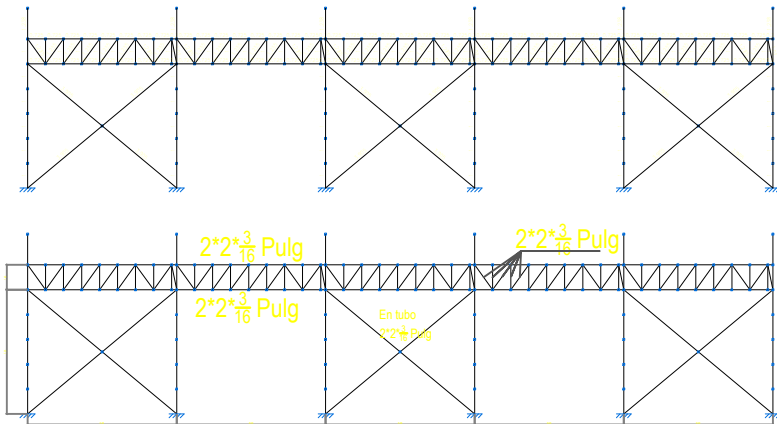
DISEÑO ESTRUCTURAL:  
 ING. JAIME G. ESCOBAR R  
 M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
**CORTES  
 DETALLES**

OBSERVACIONES:

DIGITALIZÓ:  
 J.E.R

ESCALA: 1.100  
 FECHA: 09/03/2020  
 PLANO: 3 / 5



LOCALIZACIÓN:  
**VEREDA SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE  
 JAMBALO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

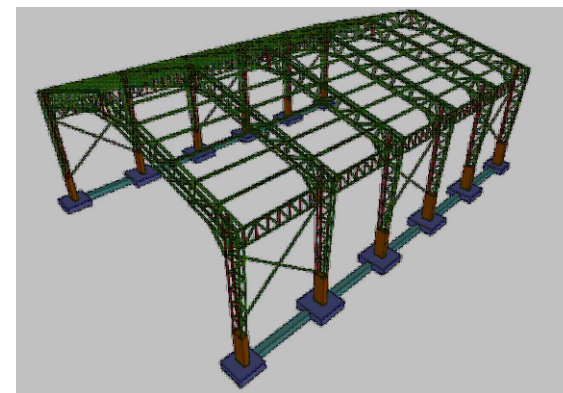
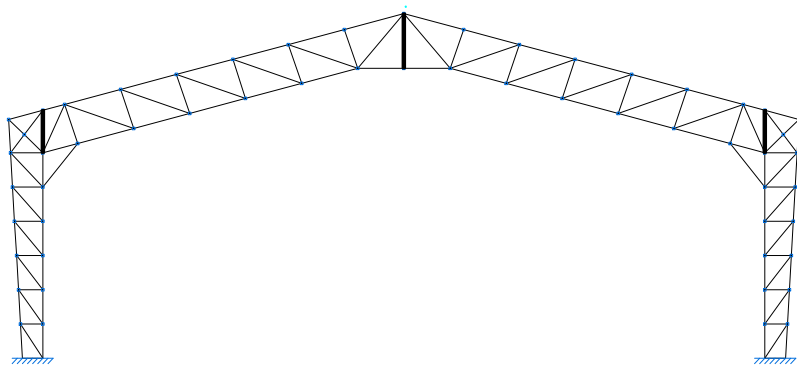
DISENO ESTRUCTURAL:  
 ING. JAIME G. ESCOBAR R  
 M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
**CORTES  
 DETALLES**

OBSERVACIONES:

DIGITALIZO:  
 J.E.R

ESCALA: 1.100  
 FECHA: **09/03/2020**  
 PLANO: **4 / 5**



LOCALIZACION:  
VEREDA CHIMICUETO, MUNICIPIO DE  
JAMBALÓ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

DISEÑO ESTRUCTURAL:  
ING. JAIME G. ESCOBAR R  
M.P. 19202-74503 CAUCA

CONTIENE:  
CORTESES  
DETALLES

OBSERVACIONES:

DIGITALIZÓ:  
J.E.R

ESCALA: 1:100  
FECHA: 09/03/2020  
PLANO: 5 / 5

Facultad de Ingeniería Civil  
Consejo de Facultad



Universidad  
del Cauca

**RESOLUCIÓN No. 8.3.2-90.13/21 DE 2022  
(09 DE FEBRERO)**

Por la cual se autoriza un TRABAJO DE GRADO, **PRÁCTICA PROFESIONAL EMPRESARIAL - PASANTÍA**, y se designa su Director.

EL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL de la Universidad del Cauca, en uso de sus atribuciones funcionales y,

**C O N S I D E R A N D O**

PRIMERO: Que mediante los Acuerdos 002 de 1989, 003 y 004 de 1994 y 027 de 2012, emanados del Consejo Académico de la Universidad del Cauca, se estableció el TRABAJO DE GRADO y por Resolución No. 820 de 2014 del Consejo de Facultad de Ingeniería Civil, se reglamentó dicho Trabajo de Grado en las modalidades Investigación, Pasantía, Práctica Social y Profundización Académica.

SEGUNDO: Que la Universidad del Cauca emitió Resolución 666 del 24 de abril 2020: "Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus Covid-19".

TERCERO: Que los estudiantes autorizados para realización de Trabajo de Grado en modalidad de Investigación, Pasantía y Practica Social, conocen sobre las responsabilidades en la aplicación de los protocolos de bioseguridad listadas en el Artículo 3 de la Resolución 666 de 2020 y las resoluciones complementarias.

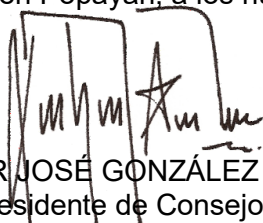
CUARTO: Que los estudiantes han expresado mediante carta debidamente firmada, la exoneración a la Universidad del Cauca de responsabilidades para quienes realicen prácticas presenciales en desarrollo de las modalidades de Trabajo de Grado y/o los procedimientos reglamentados por cada facultad.

**R E S U E L V E**

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar al estudiante **LINA LUCERO MACIAS CATUCHE**, con cédula de ciudadanía **N°1061732497**, la ejecución y desarrollo del Trabajo de Grado, **Práctica Profesional-Empresarial Pasantía**, titulado: AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA, bajo la dirección de la Ingeniera Diana Alejandra Muñoz Arboleda, avalado por el Consejo de Facultad en sesión 02 del 09 de febrero de 2022, como requisito parcial para optar al título de Ingeniero(a) Civil.

**COMUNIQUESE Y CÚMPLASE**

Se expide en Popayán, a los nueve (09) días del mes de febrero de dos mil veintidós (2022)

  
ALDEMAR JOSÉ GONZÁLEZ FERNÁNDEZ  
Presidente de Consejo


  
SANDRA MARÍA FERNÁNDEZ CORAL  
Secretaria General

Elaborado por: Jorge González  
Revisado por: Sandra F.  
Aprobado por: A.J.González



*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Facultad de Ingeniería Civil  
Calle 2 Carrera 15N Esquina, Campus Universitario de Tulcán  
Popayán - Cauca - Colombia  
Teléfono: 8209821, Conmutador 8209800 Exts. 2200, 2201, 2205  
Email: [d-civil@unicauca.edu.co](mailto:d-civil@unicauca.edu.co), [www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

	<b>MUNICIPIO DE JAMBALÓ - CAUCA</b> <b>Nit. 891501047-9</b> <b>OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL</b>		
	<b>CERTIFICACIÓN</b>	Código: FT-E-PG.01-02 Versión: 01	

EL SUSCRITO JEFE DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DE JAMBALÓ, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES

HACE CONSTAR

Que **LINA LUCERO MACIAS CATUCHE**, identificada con cédula de ciudadanía N°1061732497 expedida en Popayán Cauca, estudiante de la Universidad del Cauca, del Programa de Ingeniería Civil, realizó de manera satisfactoria su Práctica **Profesional-Empresarial Pasantía**, como: **AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA**, en el periodo comprendido entre el 14 de febrero de 2022 hasta el 22 de junio de 2022, cumpliendo con un total de seiscientos ochenta (680) horas. Destacándose como una persona honesta, colaboradora, cumpliendo a cabalidad con las actividades asignadas.

Para constancia se firma en Jambaló Cauca, a los ocho (08) días del mes de julio de 2022.

  
**GILBERT ARNOBER PAZÚ PAZÚ**  
 Jefe de la Oficina Asesora de Planeación  
 Municipio de Jambaló

Revisó: GILBERT ARNOBER PAZÚ PAZÚ  
 Proyectó: SANDRA LILIANA GUEGIA  
 Archivado en Constancias Planeación



**Jambaló Avanza Contigo**

Dirección: Cra 3A No 5-11 edificio CAM parque principal / Celular: 3185326172 / Código Postal: 192020  
 despachocalde@jambalo-cauca.gov.co