

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción del Malecón Turístico sobre el Rio Meta en el casco urbano del Municipio de Cabuyaro, Meta

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2025501240004

Sector

Comercio, industria y turismo

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/08/2025 11:35:12

Identificador: 1537688

Formulador Ciudadano: Mauricio Alejandro Guerrero Hernandez

Formulador Oficial : Mauricio Alejandro Guerrero Hernandez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía	01. De una economía extractivista a una sostenible y productiva: Política de Reindustrialización, hacia una economía del conocimiento, incluyente y sostenible	a. Reindustrialización para la sostenibilidad, el desarrollo económico y social

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Económico y Social del Departamento del Meta "El Gobierno de la Unidad" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar de gobierno: PILAR 2. Empleo, emprendimiento y productividad

Eje estratégico: 2.1 EJE ESTRATÉGICO META COMPETITIVO, PRODUCTIVO Y GENERADOR DE EMPLEO

Línea Estratégica: 2.1.8 LÍNEA ESTRATÉGICA DESARROLLO TURÍSTICO PARA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa: PROGRAMA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

CABUYARO NOS UNE 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea Estratégica: NOS UNE LA TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA SOSTENIBLE

Sector: Comercio, industria y turismo

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa: 10. Cabuyaro Nos Une por la Competitividad y el Turismo

Meta: (81) Construcción de Infraestructura turística en el Municipio de Cabuyaro-Meta

Producto: Malecón construido

Indicador de Producto: Malecón construido

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

No Aplica

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Alta vulnerabilidad en el casco urbano frente a procesos de erosión, socavación e inundación del río Meta, y desaprovechamiento del potencial turístico y fluvial del municipio de Cabuyaro

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Cabuyaro se encuentra estratégicamente ubicado sobre la margen izquierda del Río Meta, condición que históricamente ha definido su desarrollo económico, social y cultural. Sin embargo, esta misma localización se ha convertido en un factor de amenaza permanente debido a:

Dinámica fluvial activa.
Crecientes periódicas.
Procesos de socavación lateral.
Colmatación del cauce.
Interacción hidráulica con caños urbanos (Caño Peligroso y Cabuyarito).

El diagnóstico de campo, desarrollado por el equipo consultor de estudios y diseños contratado por la entidad, evidenció una alta vulnerabilidad por erosión e inundación en la margen izquierda del río Meta, afectando directamente infraestructura vial, predios, espacio público y actividades económicas, además de las siguientes condiciones puntuales:

- Pérdida aproximada de 300 metros lineales de ladera urbana.
 - Retroceso del talud en algunos puntos hasta 50 metros de ancho.
 - Afectación directa de la Calle 2 y predios comerciales.
 - Obras de protección existentes en estado de deterioro.
 - Inexistencia de sistema integral de mitigación hidráulica.
- La problemática no solo es ambiental y física, sino estructural, urbana, económica y social.

Desde el punto de vista urbano, el sector de intervención corresponde a un tejido urbano de granulometría media, con edificaciones predominantemente de uno y dos pisos, uso mixto (residencial, comercial y turístico) y una alta dependencia del espacio público ribereño. La calle 2 constituye un eje estructurante del casco urbano y su proximidad al talud del río Meta la expone directamente a procesos de socavación, pérdida de banca y afectación de la movilidad peatonal y vehicular.

El diagnóstico ambiental evidencia una dinámica fluvial activa del río Meta, caracterizada por procesos de erosión lateral, variaciones estacionales del caudal y afectación directa sobre la ladera urbana. Durante los periodos de creciente, el río incrementa su capacidad erosiva (ver Numeral 3. DTS)

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Cabuyaro enfrenta una problemática estructural de alta magnitud derivada de los procesos recurrentes de erosión, socavación lateral e inundación generados por la dinámica hidráulica del Río Meta sobre su margen izquierda, en el sector correspondiente al casco urbano. Se estima una afectación aproximada de 300 metros lineales de ladera, con retrocesos del talud que en algunos puntos alcanzan hasta 50 metros de ancho, comprometiendo directamente más de 13.500 metros cuadrados de área urbana. Esta situación ha impactado la estabilidad de la Calle 2, eje estructurante del frente ribereño, así como predios comerciales, zonas de embarque artesanal y espacios públicos estratégicos para la dinámica urbana y turística del municipio.

La situación exige una intervención integral que combine obras de protección hidráulica, estabilización del talud y recuperación urbanística mediante la consolidación de un malecón, concebido no únicamente como infraestructura turística, sino como una medida estructural de reducción del riesgo, protección del territorio urbano y fortalecimiento del desarrollo económico y ambiental del municipio

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente infraestructura integral estructurada para la protección y el aprovechamiento económico, social y ambiental del margen izquierdo del río Meta en zona urbana del municipio de Cabuyaro	1.3 Ausencia de obras de contención hidráulicas adecuados.
	1.2 Procesos de socavación lateral del río Meta
	1.1 Falta de obras de urbanismo y arquitectura acordes a la necesidad
	1.4 Erosión acelerada en épocas de creciente.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de riesgos de desastres y bajo posicionamiento económico y turístico en zona urbana del Municipio de Cabuyaro	1.3 Deterioro paisajístico
	1.2 Débil encadenamiento productivo
	1.1 Recesión y estancamiento económico.
	1.4 Deterioro de la calidad de vida y seguridad de la población

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Organismos de gestión del riesgo y atención de emergencias.</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Mejores condiciones de acceso en contingencias.</p>	Acompañamiento en análisis de riesgo.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Prestadores de servicios turísticos (hoteleros, restaurantes).</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Consolidación del destino turístico.</p>	Mejora de calidad en servicios.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Pescadores artesanales y usuarios de embarcaderos</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Embarcaderos seguros y mejores condiciones de comercialización.</p>	Fortalecimiento de la economía local.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Propietarios de predios colindantes con la margen del río.</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Protección de sus viviendas y bienes.</p>	Apropiación y cuidado posterior del espacio.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comerciantes del sector ribereño</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Aumento de ventas y valorización comercial.</p>	Generación de empleo local
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: CABUYARO - META</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Reducir el riesgo urbano y mejorar la competitividad territorial.</p>	Liderazgo técnico y administrativo del proyecto.

<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad del Municipio de Cabuyaro</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Mejorar su calidad de vida.</p>	Vigilancia ciudadana del proceso.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Corporación Ambiental CORMACARENA</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Protección del ecosistema del río Meta, control del uso del suelo y manejo adecuado del entorno natural en zonas de intervención</p>	Evaluación y aprobación ambiental.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Representantes del sector transporte fluvial.</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Embarcaderos seguros.</p>	Información sobre dinámica fluvial.

02 - Análisis de los participantes

En el marco de la estructuración del proyecto de construcción de obras de protección y malecón turístico sobre la margen izquierda del Río Meta en el municipio de Cabuyaro, se desarrolló un proceso integral de concertación institucional, social, técnica y financiera, orientado a garantizar la participación efectiva de los actores involucrados y la viabilidad estructural de la intervención.

El proyecto fue socializado no solo desde su dimensión urbanística y de gestión del riesgo, sino también desde su esquema de financiación, reconociendo que la magnitud de la problemática exige una solución estructural de alto impacto cuya ejecución supera la capacidad presupuestal ordinaria del municipio en una sola vigencia fiscal.

Dado el volumen de inversión requerido para ejecutar obras de protección hidráulica, estabilización geotécnica y consolidación urbanística del frente ribereño, la Administración Municipal planteó como alternativa viable la financiación recursos del Sistema general de Regalías y recursos de empréstito, mecanismo permitido dentro del marco legal de la autonomía territorial y la sostenibilidad fiscal.

Se explicó que:

- El proyecto tiene carácter estratégico para la reducción del riesgo y la protección del patrimonio urbano.
- La inversión genera beneficios de largo plazo en seguridad, competitividad y desarrollo económico.
- La no intervención incrementaría costos futuros asociados a emergencias y reconstrucción.
- El proyecto tiene capacidad de generar retornos indirectos mediante valorización, dinamización económica y fortalecimiento del recaudo municipal.

Se evidenció consenso en que el costo de la inacción sería significativamente mayor que el costo del financiamiento, especialmente ante el riesgo de pérdida adicional de suelo urbano y afectaciones a infraestructura pública y privada.

La concertación se realizó bajo los principios de participación ciudadana, transparencia, corresponsabilidad y enfoque territorial, reconociendo que el proyecto no solo implica una intervención física, sino una transformación estructural del frente ribereño con implicaciones sociales, económicas y ambientales.

La comunidad manifestó respaldo mayoritario a la iniciativa, entendiendo que el malecón no constituye únicamente una obra turística, sino una solución estructural para la protección del casco urbano y la recuperación del espacio público

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

7.031

Fuente de la información

DANE - PROYECCIONES DE POBLACIÓN Y ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS (PPED) – Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD) – Año 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Cabuyaro Centro Poblado: Resguardo:	Zona urbana y rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

7.031

Fuente de la información

DANE - PROYECCIONES DE POBLACIÓN Y ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS (PPED) – Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD) – Año 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Cabuyaro Centro Poblado: Resguardo:	Zona urbana y rural	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1.811	Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD) – Año 2026
	15 a 19 años	590	Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD) – Año 2026
	20 a 59 años	3.758	Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD) – Año 2026
	Mayor de 60 años	872	Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD) – Año 2026

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Alta vulnerabilidad en el casco urbano frente a procesos de erosión, socavación e inundación del río Meta, y desaprovechamiento del potencial turístico y fluvial del municipio de Cabuyaro

Objetivo general – Propósito

Reducir la vulnerabilidad en el casco urbano y recuperar el espacio urbano mediante obras de protección y la construcción de un malecón para el aprovechamiento del potencial turístico y fluvial del municipio de Cabuyaro

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Malecón construido	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Acta de liquidación y cierre del proyecto

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente infraestructura integral estructurada para la protección y el aprovechamiento económico, social y ambiental del margen izquierdo del río Meta en zona urbana del municipio de Cabuyaro	Construir infraestructura integral estructurada para la protección y el aprovechamiento económico, social y ambiental del margen izquierdo del río Meta en zona urbana del municipio de Cabuyaro
Causa indirecta 1.1 Falta de obras de urbanismo y arquitectura acordes a la necesidad	Construir obras de urbanismo y arquitectura acordes a la necesidad
Causa indirecta 1.2 Procesos de socavación lateral del río Meta	Mitigar los procesos de socavación lateral del río Meta
Causa indirecta 1.3 Ausencia de obras de contención hidráulicas adecuados.	Desarrollar obras de contención hidráulicas adecuados.
Causa indirecta 1.4 Erosión acelerada en épocas de creciente.	Reducir la erosión

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público mediante un malecón turístico.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público mediante un malecón turístico.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Fortalecimiento de la competitividad, emprendimientos y el turismo en el municipio.

Medido a través de

Número

Descripción

Proyectar la reactivación económica con el fortalecimiento de la competitividad, emprendimientos y el turismo en el municipio

Descripción de la Demanda

Número de estrategias para el fortalecimiento de la competitividad, emprendimientos y el turismo.

Descripción de la Oferta

Número de estrategias desarrolladas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00
2028	0,00	1,00	-1,00
2029	0,00	1,00	-1,00
2030	0,00	1,00	-1,00
2031	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Consiste en una intervención integral sobre la margen izquierda del Río Meta en el sector correspondiente al casco urbano, orientada simultáneamente a la reducción estructural del riesgo, la recuperación del territorio afectado por procesos de erosión y socavación, y la consolidación de un frente urbano–turístico que fortalezca el desarrollo económico local.

La solución incorpora obras de protección hidráulica diseñadas para estabilizar el borde urbano, disipar la energía del flujo en épocas de creciente y evitar la socavación lateral. Estas obras incluyen estructuras de contención en concreto reforzado y sistemas de protección en el pie del talud, acompañados de la reconfiguración técnica de pendientes y la recuperación del terreno erosionado mediante rellenos controlados y compactación estructural. Desde el punto de vista geotécnico, la alternativa contempla el mejoramiento del suelo, el control de asentamientos diferenciales y la implementación de sistemas de drenaje superficial y subterráneo que reduzcan la presión intersticial y garanticen la estabilidad a largo plazo.

La solución no se limita al componente hidráulico, sino que integra la recuperación urbanística del frente ribereño mediante la construcción de un malecón concebido como parque lineal articulador del espacio público. Este elemento cumple una doble función: por un lado, actúa como estructura estabilizadora del borde urbano y, por otro, se convierte en eje integrador de la dinámica recreativa, cultural y económica del municipio. El diseño contempla andenes amplios, zonas de estancia, miradores hacia el río, iluminación pública, mobiliario urbano, accesibilidad universal y espacios destinados a la realización de eventos culturales y festividades locales. De esta manera, el malecón no solo protege el territorio, sino que reconfigura la relación ciudad–río, consolidando un hito urbano coherente con la escala y granulometría predominante del sector

...Ver numeral 4 DTS

Alternativa: La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Cabuyaro Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Margen Izquierda Rio Meta, sobre el eje asociado a calle 2 del casco urbano del municipio de Cabuyaro, Meta

02 - Factores analizados

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

Alternativa: La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 59.867.911.454,34

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 59.867.911.454,34

Construir infraestructura integral estructurada para la protección y el aprovechamiento económico, social y ambiental del margen izquierdo del río Meta en zona urbana del municipio de Cabuyaro

Producto	Actividad:
1.1 Malecón construido (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de malecones Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 59.867.911.454,34	1.1.1 REALIZAR OBRAS DE PROTECCION HIDRAULICA Costo: \$ 34.293.759.494,98 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE EMBARCADEROS Costo: \$ 5.505.392.899,47 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 REALIZAR OBRAS DE URBANISMO Y ARQUITECTURA Costo: \$ 11.996.703.480,08 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LAS REDES ELECTRICAS Costo: \$ 945.905.655,78 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.5 REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES HIDROSANITARIAS Costo: \$ 1.717.366.061,43 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
<p>1.1 Malecón construido (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de malecones</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 59.867.911.454,34</p>	<p>1.1.6 CONSTRUIR MONUMENTO ALUSIVO AL FESTIVAL DEL TROMPO Y LA ZARANDA</p> <p>Costo: \$ 330.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.7 CONSTRUIR MONUMENTO ALUSIVO AL PESCADOR CON ATARRAYA</p> <p>Costo: \$ 440.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.8 IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL-PMA</p> <p>Costo: \$ 216.481.507,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.9 IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO-PMT</p> <p>Costo: \$ 240.391.303,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.10 IMPLEMENTAR COMPONENTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-SST</p> <p>Costo: \$ 273.020.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.11 REALIZAR LA GESTION Y EXPEDICION DEL CERTIFICADO RETIE-RETILAP</p> <p>Costo: \$ 25.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Producto	Actividad:
<p>1.1 Malecón construido (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de malecones</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 59.867.911.454,34</p>	<p>1.1.12 REALIZAR LA REVISION EMSA</p> <p>Costo: \$ 5.500.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.13 CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA</p> <p>Costo: \$ 3.747.429.052,60</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.14 REALIZAR APOYO TECNICO A LA SUPERVISION</p> <p>Costo: \$ 130.962.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público

Actividad 1.1.1 REALIZAR OBRAS DE PROTECCION HIDRAULICA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$34.293.759.494,98
Total	\$34.293.759.494,98

Periodo	Total
0	\$34.293.759.494,98
Total	

Actividad 1.1.10 IMPLEMENTAR COMPONENTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-SST

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$273.020.000,00
Total	\$273.020.000,00

Periodo	Total
0	\$273.020.000,00
Total	

Actividad 1.1.11 REALIZAR LA GESTION Y EXPEDICION DEL CERTIFICADO RETIE- RETILAP

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$25.000.000,00
Total	\$25.000.000,00

Periodo	Total
0	\$25.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.12 REALIZAR LA REVISION EMSA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.500.000,00
Total	\$5.500.000,00

Periodo	Total
0	\$5.500.000,00
Total	

Actividad 1.1.13 CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$3.747.429.052,60
Total	\$3.747.429.052,60

Periodo	Total
0	\$3.747.429.052,60
Total	

Actividad 1.1.14 REALIZAR APOYO TECNICO A LA SUPERVISION

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$130.962.000,00
Total	\$130.962.000,00

Periodo	Total
0	\$130.962.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE EMBARCADEROS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.505.392.899,47
Total	\$5.505.392.899,47

Periodo	Total
0	\$5.505.392.899,47
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR OBRAS DE URBANISMO Y ARQUITECTURA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$11.996.703.480,08
Total	\$11.996.703.480,08

Periodo	Total
0	\$11.996.703.480,08
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LAS REDES ELECTRICAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$945.905.655,78
Total	\$945.905.655,78

Periodo	Total
0	\$945.905.655,78
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES HIDROSANITARIAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.717.366.061,43
Total	\$1.717.366.061,43

Periodo	Total
0	\$1.717.366.061,43
Total	

Actividad 1.1.6 CONSTRUIR MONUMENTO ALUSIVO AL FESTIVAL DEL TROMPO Y LA ZARANDA

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$66.000.000,00	\$49.500.000,00	\$214.500.000,00
Total	\$66.000.000,00	\$49.500.000,00	\$214.500.000,00

Periodo	Total
0	\$330.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.7 CONSTRUIR MONUMENTO ALUSIVO AL PESCADOR CON ATARRAYA

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$88.000.000,00	\$66.000.000,00	\$286.000.000,00
Total	\$88.000.000,00	\$66.000.000,00	\$286.000.000,00

Periodo	Total
0	\$440.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL-PMA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$216.481.507,00
Total	\$216.481.507,00

Periodo	Total
0	\$216.481.507,00
Total	

Actividad 1.1.9 IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO-PMT

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$240.391.303,00
Total	\$240.391.303,00

Periodo	Total
0	\$240.391.303,00
Total	

Alternativa: La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público

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)	Operacionales	Fallas en el diseño o ejecución de las obras hidráulicas que reduzcan su efectividad ante inundaciones.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Pérdida de funcionalidad del dique y riesgo de afectaciones por inundaciones.	Contratar personal con experiencia comprobada, supervisión técnica especializada y revisiones de diseño.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Oposición de comunidades por afectaciones a actividades económicas o culturales durante la obra.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Retrasos en el cronograma y tensiones con la comunidad.	Socialización previa del proyecto, acuerdos comunitarios y mecanismos de participación ciudadana.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Alteración de ecosistemas ribereños durante la construcción, afectando flora y fauna.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Conflictos socioambientales y posibles sanciones por incumplimiento ambiental.	Implementar plan de manejo ambiental, revegetalización de áreas intervenidas y control de vertimientos.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: REALIZAR OBRAS DE URBANISMO Y ARQUITECTURA Riesgo: Incremento de costos por variación de precios de materiales o transporte.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Aumento del presupuesto y necesidad de adiciones.	Establecer contingencias financieras, contratación anticipada de insumos clave y cláusulas de precios fijos.
	Operacionales	Actividad/Entregable: REALIZAR OBRAS DE URBANISMO Y ARQUITECTURA Riesgo: Incumplimiento de licencias, permisos o normativas urbanísticas.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Suspensión temporal de obras o sanciones.	Verificación previa de requisitos legales y seguimiento jurídico continuo.
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: REALIZAR OBRAS DE PROTECCION HIDRAULICA Riesgo: Incremento de lluvias que afecten la ejecución de las actividades en obra	Probabilidad: 5. Casi seguro Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento con el objetivo del proyecto en el horizonte programado, prolongándose la problemática	Definir cronograma que contemple el aprovechamiento del tiempo de verano para realizar las actividades.

Alternativa: La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Incremento de la afluencia turística

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: visitantes adicionales por año:

Visitantes actuales estimados: 8.000/año

Incremento proyectado con malecón: +12.000 visitantes/año (CANTIDAD)

Visitantes estimados anualmente: 20.000 visitantes/año

Descripción Valor Unitario: Gasto promedio por visitante:

Gasto promedio visitante: \$980.000

Captura local efectiva (70%)

Captura real en economía local: incremento * Gasto anual * captura local

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
3	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
4	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
5	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
6	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
7	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
8	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
9	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
10	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
11	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
12	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
13	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
14	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
15	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
16	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
17	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
18	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
19	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
20	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
21	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
22	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
23	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
24	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
25	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
26	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
27	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
28	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
29	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00
30	12.000,00	\$686.000,00	\$8.232.000.000,00

Daños evitados por socavación e inundación

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Año

Descripción Valor Unitario: Gastos en daño anual estimado (sin proyecto): 600.000.000 anuales en gastos

Basados en reducción del daño de un 85%

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
3	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
4	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
5	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
6	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
7	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
8	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
9	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
10	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
11	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
12	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
13	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
14	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
15	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
16	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
17	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
18	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
19	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00
20	1,00	\$510.000.000,00	\$510.000.000,00

Valorización predial

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de predios con incidencia:
80 predios en zona directa

Descripción Valor Unitario: Valorización total
Valor promedio actual por predio: \$250.000.000,00
Porcentaje promedio de incremento: 20%

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	80,00	\$50.000.000,00	\$4.000.000.000,00

Empleo indirecto y actividad económica

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Empleos generados anualmente.

Descripción Valor Unitario: Ingreso anual promedio esperado por empleo:
Con un impacto económico local (50% efecto neto)

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
3	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
4	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
5	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
6	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
7	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
8	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
9	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
10	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
11	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
12	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
13	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
14	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
15	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
16	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
17	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
18	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
19	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00
20	40,00	\$9.000.000,00	\$360.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$13.102.000.000,00	\$13.102.000.000,00
3	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
4	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
5	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
6	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
7	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
8	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
9	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
10	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
11	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
12	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
13	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
14	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
15	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
16	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
17	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
18	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
19	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
20	\$9.102.000.000,00	\$9.102.000.000,00
21	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
22	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
23	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
24	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00



Impreso el 9/04/2026 10:01:32 p. m.

25	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
26	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
27	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
28	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
29	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00
30	\$8.232.000.000,00	\$8.232.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$59.736.241.454,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-59.736.241.454,3
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
2	\$10.481.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$10.481.600.000,0
3	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
4	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
5	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
6	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
7	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
8	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
9	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
10	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
11	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
12	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
13	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
14	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
15	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
16	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
17	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
18	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
19	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0



P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
20	\$7.281.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.281.600.000,0
21	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
22	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
23	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
24	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
25	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
26	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
27	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
28	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
29	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0
30	\$6.585.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.585.600.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: La alternativa seleccionada corresponde a la construcción de obras integrales de protección hidráulica y geotécnica combinadas con la recuperación del espacio público mediante un malecón turístico.					
\$10.288.411.403,04	10,82 %	\$1,17	\$8.496.123,09	\$59.736.241.454,34	\$994.741.224,67

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Malecón construido (Producto principal del proyecto)	\$59.736.241.454,34

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Construir infraestructura integral estructurada para la protección y el aprovechamiento económico, social y ambiental del margen izquierdo del río Meta en zona urbana del municipio de Cabuyaro

Producto

1.1. Malecón construido (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Malecón construido

Medido a través de: Número de malecones

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de planeación

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Interventorías Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G011

Fórmula: Ir

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	12
		Total:	13

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas

Subprograma presupuestal

0200 INTERSUBSECTORIAL INDUSTRIA Y COMERCIO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CABUYARO	Municipios	Propios	0	\$27.000.000.000,00
			SGR - Asignaciones directas	0	\$25.000.000.000,00
			SGR - Asignaciones directas anticipo 5%	0	\$7.867.911.454,34
			Total	\$59.867.911.454,34	
	Total Inversión				\$59.867.911.454,34
Total					\$59.867.911.454,34

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Reducir la vulnerabilidad en el casco urbano y recuperar el espacio urbano mediante obras de protección y la construcción de un malecón para el aprovechamiento del potencial turístico y fluvial del municipio de Cabuyaro	Malecón construido	Tipo de fuente: Informe Fuente: Acta de liquidación y cierre del proyecto	Se cuenta con un diseño hidráulico validado por estudios técnicos especializados y con la supervisión adecuada durante la ejecución, garantizando que las obras cumplan con las especificaciones y estándares para mitigar riesgos de inundación.
Componentes (Productos)	1.1 Malecón construido (Producto principal del proyecto)	Malecón construido	Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaria de planeación	Se implementan y cumplen estrictamente las medidas de manejo ambiental definidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), minimizando y controlando los impactos sobre la flora y fauna ribereña durante todas las fases del proyecto., Se realizan procesos efectivos de socialización, concertación y participación ciudadana que permiten atender inquietudes y garantizar la aceptación comunitaria del proyecto.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - REALIZAR OBRAS DE PROTECCION HIDRAULICA(*) 1.1.2 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE EMBARCADEROS(*) 1.1.3 - REALIZAR OBRAS DE URBANISMO Y ARQUITECTURA(*) 1.1.4 - REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LAS REDES ELECTRICAS(*) 1.1.5 - REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES HIDROSANITARIAS(*) 1.1.6 - CONSTRUIR MONUMENTO ALUSIVO AL FESTIVAL DEL TROMPO Y LA ZARANDA(*) 1.1.7 - CONSTRUIR MONUMENTO ALUSIVO AL PESCADOR CON ATARRAYA(*) 1.1.8 - IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL-PMA(*) 1.1.9 - IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO-PMT(*) 1.1.10 - IMPLEMENTAR COMPONENTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-SST(*) 1.1.11 - REALIZAR LA GESTION Y EXPEDICION DEL CERTIFICADO RETIE- RETILAP(*) 1.1.12 - REALIZAR LA REVISION EMSA(*) 1.1.13 - CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA(*) 1.1.14 - REALIZAR APOYO TECNICO A LA SUPERVISION(*)	Nombre: Interventorías Realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 13.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Se cuenta con estudios de mercado actualizados, provisiones presupuestales para imprevistos y acuerdos con proveedores que garanticen precios y condiciones estables durante la ejecución del proyecto.

(*) Actividades con ruta crítica