



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



96

TRD 102.12.04

MGA



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldíadesaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
gobierno@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro de Elementos de Protección Hidráulica y Control de Erosión, destinados a Obras de Mitigación y Protección en Puntos Críticos de Origen Fluvial en el Municipio de Saravena, Departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000017087

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 22/10/2025 17:06:18

Identificador: 1607405

Formulador Ciudadano: YOHANA CRUZ PEREZ

Formulador Oficial : yulieth andrea pulido gamboa

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL – “2024-2027”

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

ARAUCA CON PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO ECONOMICO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

GESTION DEL RIESGO

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SARAVERA TERRITORIO DE PAZ CON GOBERNABILIDAD

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4503 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y EMERGENCIAS

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitada capacidad de intervenciones para la mitigación, protección y control de erosión en puntos críticos de origen fluvial del municipio de Saravena.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En Colombia, los fenómenos hidrometeorológicos asociados a lluvias intensas, crecientes súbitas, inundaciones, socavación de riberas y movimientos en masa han generado afectaciones recurrentes sobre comunidades, infraestructura, predios rurales y zonas productivas. De acuerdo con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD, en lo corrido de 2026 se han registrado más de 600 emergencias asociadas a lluvias en 328 municipios de 24 departamentos, siendo recurrentes los movimientos en masa, inundaciones y crecientes súbitas. Este contexto evidencia la necesidad de fortalecer las acciones territoriales de gestión del riesgo, especialmente en municipios con presencia de ríos, caños y zonas ribereñas expuestas a procesos de erosión, socavación lateral, sedimentación, desbordamientos y pérdida progresiva de estabilidad en las márgenes hídricas.

En el municipio de Saravena, las condiciones de riesgo se han evidenciado principalmente en sectores rurales de las veredas San Miguel 2, Alto San Miguel, Puerto Rico, Los Duarte y Monteadentro, donde se identifican puntos críticos asociados a la dinámica fluvial de los ríos San Miguel, Bojabá, Banadía y Madre Vieja. De acuerdo con el informe técnico del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD, estos sectores presentan alta vulnerabilidad por procesos de socavación lateral de taludes, erosión de riberas, colmatación por sedimentación acelerada y desbordamientos recurrentes, situaciones que comprometen la estabilidad del terreno, la seguridad de las comunidades, la protección de predios y la funcionalidad de la infraestructura existente.

De manera particular, el municipio declaró Alerta Amarilla Preventiva mediante Decreto No. 25 de 2026, debido a condiciones meteorológicas adversas y a la presencia de puntos críticos activos. Dicha declaratoria se originó, entre otros factores, por la creciente súbita del río San Miguel registrada el 3 de enero de 2026, que afectó a 55 personas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud del problema se establece en la existencia de dieciséis (16) puntos críticos de origen fluvial identificados por el CMGRD en el municipio de Saravena, asociados a procesos de socavación lateral, erosión, pérdida de ronda hídrica, formación de meandros, desbordamientos y afectación potencial sobre comunidades, predios e infraestructura local.

La intervención proyectada prioriza cinco (5) sectores críticos: San Miguel 2, Alto San Miguel, Puerto Rico, Los Duarte y Monteadentro, beneficiando directamente a 226 familias afectadas, lo que corresponde al 31,25% de los puntos críticos identificados en el informe técnico del CMGRD. En consecuencia, el proyecto busca fortalecer la capacidad de respuesta mediante el suministro de geobolsas y canastas metálicas para gavión tipo caja, destinados a apoyar acciones de mitigación, protección y estabilización en los sectores priorizados.

Cero (0) Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente disponibilidad de elementos e insumos técnicos para apoyar intervenciones oportunas de mitigación, protección y estabilización en puntos críticos de origen fluvial identificados por el CMGRD.	1.2 Limitado suministro de canastas metálicas para gavión tipo caja, requeridas para estructuras de protección y estabilización de márgenes hídricos. 1.1 Insuficiente disponibilidad de geobolsas en geotextil de alta resistencia para sectores afectados por socavación, erosión y dinámica fluvial. 1.3 Alta vulnerabilidad de comunidades, predios, rondas hídricas e infraestructura local expuesta a crecientes súbitas, erosión, socavación y desbordamientos.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pérdida progresiva de márgenes hídricos y terrenos aledaños.	1.2 Deterioro de caminos rurales y dificultades de movilidad. 1.1 Afectación de comunidades, predios e infraestructura local. 1.3 Incremento del riesgo de emergencias por crecientes súbitas e inundaciones.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SARAVERA - ARAUCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer la capacidad institucional para la reducción del riesgo en puntos críticos de origen fluvial, proteger comunidades, predios e infraestructura local y atender las prioridades identificadas.	Formular, financiar y contratar el suministro de los elementos requeridos; coordinar la entrega en los sectores priorizados; realizar seguimiento técnico, administrativo y contractual; y articular las acciones con las dependencias municipales y la comunidad.
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Disminuir la vulnerabilidad frente a socavación, erosión, crecientes súbitas y desbordamientos, protegiendo viviendas, predios, rondas hídricas, vías e infraestructura comunitaria.	Participar en la identificación y priorización de necesidades, apoyar la socialización del proyecto, facilitar el acceso a los puntos de intervención, realizar acompañamiento comunitario y aportar información territorial para el seguimiento de las acciones de mitigación.

02 - Análisis de los participantes

Para la identificación y priorización de la necesidad se tuvo en cuenta la información contenida en el diagnóstico del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres —CMGRD, el cual se soporta en visitas de campo realizadas en diferentes veredas del municipio, con acompañamiento de presidentes de Juntas de Acción Comunal, habitantes de las zonas afectadas, Secretaría General y de Gobierno, Secretaría de Planeación e Infraestructura, profesionales de apoyo del banco de maquinaria, sector ambiental y apoyo al CMGRD. En dichas jornadas se identificaron puntos críticos de origen fluvial, antecedentes de afectación, condiciones de vulnerabilidad y necesidades de intervención, mediante diálogo directo con la comunidad.

De igual manera, la alternativa se articula con el Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027, construido a partir de ejercicios de planeación participativa con la comunidad saravenense, mesas sectoriales, encuestas y diálogos comunitarios, y se enmarca en la línea estratégica orientada a un territorio ordenado y sostenible, relacionada con el ordenamiento alrededor del agua, la protección del medio ambiente y el mejoramiento de la infraestructura.

En consecuencia, los principales participantes son el Municipio de Saravena, como entidad responsable de coordinar, financiar y hacer seguimiento a la intervención; el CMGRD y dependencias municipales competentes, como actores técnicos de apoyo en la identificación y priorización de puntos críticos; y las comunidades beneficiarias y Juntas de Acción Comunal, como actores directamente afectados, quienes participaron en el diagnóstico territorial y apoyarán las acciones posteriores a la entrega de los elementos, conforme a la coordinación técnica y administrativa que defina la Entidad.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

16.868

Fuente de la información

Población proyección 2025 - DANE.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVERA.
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

678

Fuente de la información

Según Informe puntos críticos CMGRD - DANE en la Encuesta Nacional de Calidad de Vida 2025.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía	San Miguel 2, Alto San Miguel, Puerto Rico, Los Duarte y Monteadentro.	
Departamento: Arauca		
Municipio: Saravena		
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitada capacidad de intervenciones para la mitigación, protección y control de erosión en puntos críticos de origen fluvial del municipio de Saravena.

Objetivo general – Propósito

Aumentar la capacidad de intervenciones para la mitigación, protección y control de erosión en puntos críticos de origen fluvial del municipio de Saravena.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	Medido a través de: Número Meta: 4 Tipo de fuente: Documento oficial	Registro fotográfico. Informe de supervisión.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente disponibilidad de elementos e insumos técnicos para apoyar intervenciones oportunas de mitigación, protección y estabilización en puntos críticos de origen fluvial identificados por el CMGRD.	Disponer de elementos e insumos para apoyar intervenciones oportunas de mitigación, protección y estabilización en puntos críticos de origen fluvial identificados por el CMGRD.
Causa indirecta 1.1 Insuficiente disponibilidad de geobolsas en geotextil de alta resistencia para sectores afectados por socavación, erosión y dinámica fluvial.	Disponer de geobolsas en geotextil de alta resistencia para atender sectores afectados por socavación, erosión y dinámica fluvial.
Causa indirecta 1.2 Limitado suministro de canastas metálicas para gavión tipo caja, requeridas para estructuras de protección y estabilización de márgenes hídricos.	Suministrar las canastas metálicas para gavión tipo caja, requeridas para la conformación de estructuras de protección y estabilización de márgenes hídricos.
Causa indirecta 1.3 Alta vulnerabilidad de comunidades, predios, rondas hídricas e infraestructura local expuesta a crecientes súbitas, erosión, socavación y desbordamientos.	Reducir la vulnerabilidad de las comunidades, predios, rondas hídricas e infraestructura local expuesta a crecientes súbitas, erosión, socavación y desbordamientos.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
"SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".	Si	Completo
CONSTRUCCION DE OBRAS HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres

Medido a través de

Numero

Descripción

Corresponde al suministro de elementos e insumos técnicos, como geobolsas en geotextil y canastas metálicas para gavión tipo caja, destinados a apoyar intervenciones de mitigación, protección y estabilización en puntos críticos de origen fluvial del municipio de Saravena.

Descripción de la Demanda

Necesidad del Municipio de Saravena de atender puntos críticos priorizados por el CMGRD, afectados por procesos de socavación, erosión, desbordamientos y dinámica fluvial, con incidencia sobre comunidades, predios, rondas hídricas e infraestructura local.

Descripción de la Oferta

Proveedores con capacidad técnica, operativa y logística para suministrar materiales de protección hidráulica, geosintéticos, geobolsas, gaviones y elementos asociados a obras de control de erosión, estabilización de márgenes hídricas y reducción del riesgo.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1,00	1,00	0,00
2025	1,00	1,00	0,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en el suministro de geobolsas y canastas metálicas para gavión tipo caja, como elementos técnicos de apoyo para intervenciones de mitigación, protección y estabilización en puntos críticos de origen fluvial priorizados por el CMGRD.

Esta alternativa permite atender sectores afectados por socavación, erosión, pérdida de margen hídrica y crecientes súbitas, contribuyendo a la protección de comunidades, predios, rondas hídricas, vías de acceso e infraestructura local expuesta. Los elementos deberán cumplir las cantidades, especificaciones técnicas, condiciones de calidad y entrega definidas por la Entidad.

SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Impreso el 22/07/2026 10:29:11 a. m.

Alternativa: "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía	San Miguel 2, Alto San Miguel, Puerto Rico, Los Duarte y Monteadentro.
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 189.930.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 189.930.000,00

Disponer de elementos e insumos para apoyar intervenciones oportunas de mitigación, protección y estabilización en puntos críticos de origen fluvial identificados por el CMGRD.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	1.1.1 GEOBOLSAS EN GEOTEXTIL: Bolsa elaborada con geotextil tejido de alta resistencia, fabricado en poliéster (PET) o polipropileno (PP). Capacidad de 19 Toneladas Aproximadamente. Resistencia a rayos UV. Dimensiones: Altura: 150 cm. Ancho: 200 cm. Largo: 400 cm. El valor unitario incluye el transporte hasta el sitio autorizado por el supervisor en los puntos priorizados para los trabajos de mitigación y protección.
Complemento:	
Medido a través de: Número de obras	
Cantidad: 1,0000	Costo: \$ 67.962.000,00
Costo: \$ 189.930.000,00	Etapas: Inversión
Etapas: Inversión	
Localización:	
Número de Personas: 678	1.1.2 CANASTAS METÁLICAS PARA GAVIÓN TIPO CAJA Estructura prismática rectangular en malla metálica hexagonal, fabricada en alambre de acero galvanizado de alta resistencia. Dimensiones: Longitud: 2,00 m Ancho: 1,00 m Altura: 1,00 m Material del Alambre Tipo: Acero galvanizado de alta resistencia Galvanizado: Recubrimiento por inmersión en caliente. Calibre: 12 (2,68 mm de diámetro). Norma de galvanizado: ASTM A641 clase 3 o equivalente. Tipo de Malla Torsión: Triple torsión (hexagonal).
Acumulativo o no: Acumulativo	Costo: \$ 121.968.000,00
Población Beneficiaria: 678	Etapas: Inversión

Alternativa: "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Actividad 1.1.1 GEOBOLSAS EN GEOTEXTIL: Bolsa elaborada con geotextil tejido de alta resistencia, fabricado en poliéster (PET) o polipropileno (PP). Capacidad de 19 Toneladas Aproximadamente. Resistencia a rayos UV. Dimensiones: Altura: 150 cm. Ancho: 200 cm. Largo: 400 cm. El valor unitario incluye el transporte hasta el sitio autorizado por el supervisor en los puntos priorizados para los trabajos de mitigación y protección.

Periodo	Materiales
0	\$67.962.000,00
Total	\$67.962.000,00

Periodo	Total
0	\$67.962.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 CANASTAS METÁLICAS PARA GAVIÓN TIPO CAJA Estructura prismática rectangular en malla metálica hexagonal, fabricada en alambre de acero galvanizado de alta resistencia. Dimensiones: Longitud: 2,00 m Ancho: 1,00 m Altura: 1,00 m Material del Alambre Tipo: Acero galvanizado de alta resistencia Galvanizado: Recubrimiento por inmersión en caliente. Calibre: 12 (2,68 mm de diámetro). Norma de galvanizado: ASTM A641 clase 3 o equivalente. Tipo de Malla Torsión: Triple torsión (hexagonal).

Periodo	Materiales
0	\$121.968.000,00
Total	\$121.968.000,00

Periodo	Total
0	\$121.968.000,00
Total	

Alternativa: "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

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	Deficiencias en la estructuración del proceso	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Observaciones al proceso, retrasos en la contratación, necesidad de ajustes documentales, afectación del cumplimiento del objeto contractual.	Verificación por el comité evaluador y por la supervisión designada; ajustes oportunos a los documentos del proceso cuando haya lugar.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento de especificaciones técnicas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	Rechazo de bienes, necesidad de reposición, retrasos en la ejecución y posible incumplimiento contractual.	Inspección técnica por la supervisión; elaboración de actas de recibo, registro fotográfico y requerimientos de reposición cuando aplique.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: GEOBOLSAS EN GEOTEXTIL: Bolsa elaborada con geotextil tejido de alta resistencia, fabricado en poliéster (PET) o polipropileno (PP). Capacidad de 19 Toneladas Aproximadamente. Resistencia a rayos UV. Dimensiones: Altura: 150 cm. Ancho: 200 cm. Largo: 400 cm. El valor unitario incluye el transporte hasta el sitio autorizado por el supervisor en los puntos priorizados para los trabajos de mitigación y protección. Riesgo: Retrasos en transporte, cargue, descargue o entrega en sitio.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Demoras en la entrega, reprogramaciones, afectación del cronograma y retraso en la disponibilidad de los elementos para las intervenciones previstas.	Programación previa de rutas, coordinación con la Entidad y verificación de condiciones de entrega.

Alternativa: "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Fortalecer la capacidad de intervención para la reducción del riesgo en puntos críticos de origen fluvial del municipio de Saravena.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: El beneficio se establece sobre las familias ubicadas en el área de influencia de los sectores priorizados, correspondientes a 226 familias afectadas, así como sobre los predios, rondas hídricas, vías de acceso e infraestructura local expuesta.

Descripción Valor Unitario: Corresponde al beneficio estimado por familia o población protegida, asociado a la reducción de posibles afectaciones por erosión, socavación, pérdida de terreno, daños en infraestructura, aislamiento de comunidades y costos futuros de atención de em

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$72.000.000,00	\$72.000.000,00
1	1,00	\$73.000.000,00	\$73.000.000,00
2	1,00	\$74.000.000,00	\$74.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$72.000.000,00	\$72.000.000,00
1	\$73.000.000,00	\$73.000.000,00
2	\$74.000.000,00	\$74.000.000,00

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	\$57.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$150.044.700,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-92.444.700,0
1	\$58.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$58.400.000,0
2	\$59.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$59.200.000,0

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: "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".					
\$10.960.737,25	17,62 %	\$1,07	\$221.304,87	\$150.044.700,00	\$4.330.091,40

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	\$150.044.700,00

03 - Decisión

Alternativa

SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

04 - Alcance

sfasdfadfadfasdfasdfasdfasdf

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Disponer de elementos e insumos para apoyar intervenciones oportunas de mitigación, protección y estabilización en puntos críticos de origen fluvial identificados por el CMGRD.

Producto

1.1. Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria General y de Gobierno Municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	Total:	1,000

Regionalización

Producto: Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Saravena			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	189.930.000,00	189.930.000,00	1,0000	1,0000	678

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------