# Datos básicos

## 01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

**Prevención de desastres mediante la descolmatación mecánica de la quebrada el sábalo, del casco urbano en los barrios sabalito, heliconias, libertad 2, palmas, rosas, divino niño, villa del Carmen, municipio de orito, departamento del Putumayo**

Tipología

**General - Esquemas SUIFP's**

Código BPIN

**2024006860344**

Sector

**Gobierno Territorial**

Es Proyecto Tipo: **No**

Fecha creación: **08/10/2024 07:13:18**

Identificador: **1136452**

Formulador Ciudadano: **jhon jairo parra uribe**

Formulador Oficial : **Virgilio Bravo Sosa**

# 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

PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO 2025-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Institucional

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Gestión del riesgo de desastres y emergencias

## 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EL PROYECTO ES ORITO: TURISTICO, PRODUCTIVO Y CULTURAL (2024-2027)"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Buen Gobierno

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Prevención y atención de desastres

## 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

RISESGO POR EL INCREMENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA EL SABLO, SOBRE EL TALUD DE VARIOS SECTORES EN EL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Debido a las fuertes lluvias que presenta el Departamento del Putumayo, provoca un aumento en el nivel de los cuerpos de agua, como lo son ríos y quebradas que componen la red hidrográfica de la región, se ha observado que a causa de logran colmatación que presenta la quebrada El Sábalo en los sectores de sabalito- heliconias, libertad - las palmas2, las américas - divino niño, los cuales se ha generado la reducción de la capacidad hidráulica del cauce, lo que deriva en desviaciones en el flujo de la corriente de agua y represamientos, por lo anteriores ha localizado diversos asentamientos que se encuentran al borde de la quebrada, las cuales manifiestas su inconformidad debido a las múltiples inundaciones que genera el represamiento de la quebrada, ocasionando bajos niveles en la calidad de vida, incremento en los gastos médicos debido a la proliferación de enfermedades, y daños estructurales en los asentamientos cercanos.

Los Municipios como entidades territoriales, de conformidad con lo previsto en el artículo 311 de la Constitución Nacional, como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes. Una de las prioridades de todos del gobierno nacional y locales, lo constituye velar por la seguridad y mejorar la calidad de vida de la población, para ello el gobierno nacional ha puesto en marcha varios programas y proyectos para que en gran parte, hagan frente a la mitigación de riesgos y desastres, demanda de este tipo de necesidades insatisfechas por parte de la población especialmente aquella que se encuentra en situación de vulnerabilidad, como lo es la desplazada, para el sector rural, para aquellos que se encuentran en el

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La quebrada el Sábalo se encuentra localizada en el municipio de Orito, desde la vereda las palmeras, pasando a través de los sectores de: Sabalito, heliconias, Libertad, Las Palmas 2, Las Américas y Divino Niño, los cuales han presentado a lo largo de su historia diversas inundaciones producto de su localización cercana al cauce de la quebrada. Como se ha recalcado anteriormente, debido a las fuertes precipitaciones siempre presentes en el departamento del Putumayo, la quebrada el Sábalo presenta Súbitas crecientes de agua afectando a la población del municipio de Orito; recalcando la temporada de lluvias en los meses de Mayo - Abril y Julio – Agosto, según fuentes del IDEAM. Se han presentado diversas inundaciones provocadas por la reducción de la capacidad hidráulica del cauce, lo que deriva en desviaciones en el flujo de la corriente de agua y represamientos causadas por diversos materiales como troncos de árboles, material vegetal y diversas tipos de plantas, por lo anterior las comunidades que se encuentran localizadas en los asentamientos al margen dela quebrada han manifestado su inconformidad con los desastres provocad os por las crecientes de la quebrada, que además de las pérdidas materiales, se ha generado problemas de salud y baja calidad de vida en esta población.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| 1. CARENCIA DE PROYECTOS DE MITIGACION DE RIESGOS: GENERANDO INUNDACIONES EN EL AREA AFECTADA | 1.1 BAJO APOYO DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA LA ATENCION Y MITIGACION DE DESASTRES<br>1.2 AUMENTO DE DESECHOS Y OBSTRUCCIONES EN EL CAUCES DE LAS QUEBRADAS |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| 1. ALTO NIVEL DE VULNERABILIDAD PARA LOS HABITANTES DEL SECTOR | 1.1 BAJO NIVEL DE CALIDAD DE VIDA<br>1.2 AUMENTO DE RIESGO Y ENFERMEDADES EN POBLACION |

# Identificación y análisis de participantes

## 01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Municipal<br>**Entidad:** ORITO - PUTUMAYO<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Protección de la infraestructura urbana y gestión del riesgo: La Alcaldía tiene interés en mitigar los riesgos de inundaciones y desbordamientos que afectan tanto la infraestructura pública como prvad | Gestión y administración local del proyecto: La Alcaldía será la encargada de coordinar las actividades del proyecto a nivel. |
| **Actor:** Departamental<br>**Entidad:** Putumayo<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Mejorar la infraestructura ambiental y de saneamiento: La Gobernación tiene el interés de mejorar la gestión hídrica y prevenir desastres naturales, especialmente en zonas vulnerables como Orito, ya | Apoyo financiero y logístico: La Gobernación puede proveer recursos financieros y técnicos para la ejecución del proyecto. Esto incluye la asignación de fondos para la contratación de maquinaria pesada, personal técnico y servicios especializados. |

## 02 - Análisis de los participantes

El proyecto de descolmatación de la quebrada "El Sábado" en el municipio de Orito involucra a varios participantes clave: la Gobernación del Putumayo, la Alcaldía de Orito y la comunidad local. La Gobernación tiene un interés en promover la sostenibilidad y reducir riesgos de inundaciones, aportando financiamiento, recursos técnicos y facilitando alianzas con otras entidades. La Alcaldía se enfoca en la gestión local del proyecto, garantizando la ejecución y la participación comunitaria, además de coordinar recursos logísticos y campañas de sensibilización. Por su parte, la comunidad de Orito busca proteger sus bienes y medios de vida, participando activamente en actividades de limpieza y monitoreo, así como en campañas educativas sobre la conservación del entorno. La colaboración y el compromiso de estos actores son esenciales para el éxito y la sostenibilidad del proyecto.

# Población afectada y objetivo

## 01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

10.250

Fuente de la información

DANE

Localización

| Ubicación general | Localización especifica/Otro tipo de entidad étnica |
|---|---|
| **Región:** Amazonas | |
| **Departamento:** Putumayo | |
| **Municipio:** Mocoa | |
| **Centro Poblado:** | |
| **Resguardo:** | |

## 02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

10.250

Fuente de la información

DANE

Localización

| Ubicación general | Localización especifica/Otro tipo de entidad étnica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Amazonas | | |
| **Departamento:** Putumayo | | |
| **Municipio:** Mocoa | | |
| **Centro Poblado:** | | |
| **Resguardo:** | | |

## 03 - Características demográficas de la población objetivo

### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|---|---|---|---|
| Género | Masculino | 3.900 | DANE PROYECION (2018 – 2026) |
| | Femenino | 6.350 | DANE PROYECION (2018 – 2026) |
| Grupos étnicos | Pueblos Indígenas | 2.000 | Enlace víctimas |
| | Comunidades Afrocolombianas | 7.000 | Enlace víctimas |
| | Comunidades Negras | 7.000 | DANE PROYECION (2018 – 2026) |

# Objetivos específicos

## 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

### Problema central

RISESGO POR EL INCREMENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA EL SABLO, SOBRE EL TALUD DE VARIOS SECTORES EN EL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

### Objetivo general – Propósito

Restaurar y mantener el cauce de la quebrada "El Sábado" a través de la descolmatación y estabilización de taludes, con el fin de prevenir desbordamientos, mejorar la calidad ambiental y reducir el riesgo de inundaciones en el casco urbano de Orito

### 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:** Unidad<br>**Meta:** 1<br>**Tipo de fuente:** Documento oficial | Plan de desarrollo departamental |

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| **Causa directa 1** | DISMINUIR EL NIVEL DE VULNERABILIDAD PARA LOS HABITANTES DEL SECTOR |
| CARENCIA DE PROYECTOS DE MITIGACION DE RIESGOS: GENERANDO INUNDACIONES EN EL AREA AFECTADA | |
| **Causa indirecta 1.1** | MEJORAR EL NIVEL DE CALIDAD DE VIDA |
| BAJO APOYO DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA LA ATENCION Y MITIGACION DE DESASTRES | |
| **Causa indirecta 1.2** | DISMINUIR LOS RIESGOS Y LAS ENFERMEDADES |
| AUMENTO DE DESECHOS Y OBSTRUCCIONES EN EL CAUCES DE LAS QUEBRADAS | |

# Alternativas de la solución

## 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|---|---|
| "PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO" | Si | Completo |

### Evaluaciones a realizar

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

# Alternativa 1. "PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

## Estudio de necesidades

### 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

"PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

La maquinaria pesada para descolmatación incluye equipos como excavadoras, bulldozers y retroexcavadoras, que son esenciales para remover sedimentos, residuos y desechos acumulados en el cauce de la quebrada. Estos equipos son necesarios para llevar a cabo una limpieza eficiente y rápida, minimizando el riesgo de inundaciones y mejorando la calidad del agua en la región.

**Descripción de la Demanda**

La demanda de maquinaria pesada se origina en la necesidad del proyecto de descolmatación para realizar las labores de limpieza y recuperación del cauce de la quebrada de manera efectiva. La Alcaldía de Orito, junto con la Gobernación del Putumayo, requerirá el uso de estos equipos para cumplir con los objetivos del proyecto y mejorar la infraestructura de gestión de aguas pluviales en la zona.

**Descripción de la Oferta**

La oferta de maquinaria pesada para descolmatación puede provenir de empresas de alquiler de equipos de construcción, que pueden proporcionar unidades en distintas capacidades y tamaños, adecuadas para las condiciones específicas de la quebrada "El Sábado". Estas empresas ofrecen servicios de mantenimiento, operarios capacitados para manejar la maquinaria, y garantías sobre el funcionamiento.

| 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 |

# Análisis técnico de la alternativa

## 01 - Análisis técnico de la alternativa

### Análisis técnico de la alternativa

Se realizará la descolmatación de la quebrada el sábalo mediante las siguientes actividades:
1.1. LOCALIZACION Y REPLANTEO: Este ítem se refiere a ubicar y marcar en el terreno o superficie de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, así como los linderos del mismo.
Acorde con el Articulo 100 de las Especificaciones del INVIAS, las cuales son referencia para el proyecto; la localización planimétrica y altimétrica del proyecto la hará el CONTRATISTA con los instrumentos de precisión, de acuerdo con los planos de la obra y tomando como base los puntos de referencia (Placas y BMS) que le sean suministrados por la INTERVENTORIA y amarradas al sistema Magna Sirgas. Estas se encuentran incluidas dentro del costo de Administración.
1.2. EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO: Se refiere a la ejecución mecánica de excavaciones para la cimentación de muros, tanques, pantallas y estructuras aporticadas, apantalladas o de cualquier otro tipo; o para la construcción de cunetas, acequias, pavimentos, vías peatonales, andenes, sumideros, sardineles y las demás que no puedan clasificarse en las anteriores. Esta actividad incluye excavaciones para estructuras con profundidades hasta de 5.00 m. y el acarreo de los materiales resultantes hasta los sitios de acopio interno en obra autorizados por la Interventoría.
1.3. RELLENO CON MATERIAL DE SITIO: Se entiende por rellenos, el conjunto de actividades encaminadas a tapar las zanjas de las excavaciones y la construcción de terraplenes, tales como la selección del material de relleno, la extendida y colocación del mismo y la compactación en capas hasta los niveles indicados en el proyecto o los señalados por la interventoría.

# Localización de la alternativa

## 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Amazonas | 0 39'58N 76 52'15O |
| **Departamento:** Putumayo | |
| **Municipio:** Orito | |
| **Tipo de Agrupación:** | |
| **Agrupación:** | |
| **Latitud:** | |
| **Longitud:** | |

## 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),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

# Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** $ 1.281.125.901,00

## 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.281.125.901,00

DISMINUIR EL NIVEL DE VULNERABILIDAD PARA LOS HABITANTES DEL SECTOR

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| **1.1** Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)<br><br>**Medido a través de:** Número de obras<br>**Cantidad:** 1,0000<br>**Costo:** $ 1.281.125.901,00 | **1.1.1** Localizacion y replanteo<br>**Costo:** $ 51.232.821,12<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** No |
| | **1.1.2** Excavacion mecanica en conglomerado<br>**Costo:** $ 735.215.282,23<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |
| | **1.1.3** Relleno con material de sitio<br>**Costo:** $ 365.747.191,65<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** No |
| | **1.1.4** PMA<br>**Costo:** $ 10.856.990,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** No |
| | **1.1.5** Interventoria<br>**Costo:** $ 118.073.616,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** No |

## Actividad 1.1.1 Localizacion y replanteo

| Periodo | Mano de obra calificada | Maquinaria y Equipo | Materiales |
|---|---|---|---|
| 0 | $47.831.472,00 | $1.439.032,32 | $1.962.316,80 |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $51.232.821,12 |

## Actividad 1.1.2 Excavacion mecanica en conglomerado

| Periodo | Maquinaria y Equipo |
|---|---|
| 0 | $735.215.282,23 |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $735.215.282,23 |

## Actividad 1.1.3 Relleno con material de sitio

| Periodo | Mano de obra calificada | Maquinaria y Equipo |
|---|---|---|
| 0 | $130.488.847,22 | $235.258.344,43 |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $365.747.191,65 |

## Actividad 1.1.4 PMA

| Periodo | Mano de obra calificada |
|---|---|
| 0 | $10.856.990,00 |
| | |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $10.856.990,00 |
| | |

## Actividad 1.1.5 Interventoria

| Periodo | Mano de obra calificada |
|---|---|
| 0 | $118.073.616,00 |
| | |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $118.073.616,00 |
| | |

# 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) | Legales | Problemas con permisos y normativas ambientales para realizar la intervención. | **Probabilidad:** 2. Improbable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Retrasos en la ejecución del proyecto, posibles sanciones. | Consultar con entidades regulatorias desde el inicio; realizar todas las gestiones administrativas necesarias. |
| 2-Componente (Productos) | Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros | Contaminación del agua debido a residuos durante las labores de descolmatación | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 5. Catastrófico | Afectación de la calidad del agua, daño a la flora y fauna local. | Monitoreo constante de la calidad del agua y gestión adecuada de residuos. Formación de brigadas de limpieza. |
| 3-Actividad y/o Entregable | Operacionales | Actividad/Entregable: Excavacion mecanica en conglomerado<br>Riesgo: Fallas en la maquinaria utilizada para la descolmatación | **Probabilidad:** 2. Improbable<br>**Impacto:** 4. Mayor | Parálisis en las actividades de limpieza, aumento de costos. | Mantenimientos preventivos y correctivos; tener maquinaria de respaldo disponible. |

# Ingresos y beneficios alternativa

## 01 - Ingresos y beneficios

Beneficios recibidos por el apoyo a la prevención de desastres mediante la descolmatación mecánica en el municipio de Orito, es la reducción de numero de victimas en eventos catastróficos, la cantidad corresponde al # de personas beneficiarias con dicha implementación y el valor unitario corresponde a la valoración monetaria por lo beneficios recibidos por la servicio de prevención de desastres.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** 10.250 PERSONAS BENEFICIADAS EN PREVENCION DEL RIESGO Y DE SINTOMAS DE ENFERMEDADES

**Descripción Valor Unitario:** VALOR EN CITAS MEDICAS Y DROGA PARA EVITAR ENFERMEDADES.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 0 | 10.250,00 | $37.000,00 | $379.250.000,00 |
| 1 | 10.250,00 | $37.000,00 | $379.250.000,00 |
| 2 | 10.250,00 | $37.000,00 | $379.250.000,00 |
| 3 | 10.250,00 | $37.000,00 | $379.250.000,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---|---|---|
| 0 | $379.250.000,00 | $379.250.000,00 |
| 1 | $379.250.000,00 | $379.250.000,00 |
| 2 | $379.250.000,00 | $379.250.000,00 |
| 3 | $379.250.000,00 | $379.250.000,00 |

## 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 | $303.400.000,0 | $0,0 | $0,0 | $1.057.173.902,9 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $-753.773.902,9 |
| 1 | $303.400.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $303.400.000,0 |
| 2 | $303.400.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $303.400.000,0 |
| 3 | $303.400.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $303.400.000,0 |

# 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: "PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** | | | | | |
| $14.220.898,75 | 10,06 % | $1,01 | $103.138,92 | $1.057.173.902,91 | $4.389.545,79 |

Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto) | $1.057.173.902,91 |

# Indicadores de producto

## 01 - Objetivo 1

**1.** DISMINUIR EL NIVEL DE VULNERABILIDAD PARA LOS HABITANTES DEL SECTOR

### 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:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de desarrollo departamental

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 1,0000 | **Total:** | 1,0000 |

# Indicadores de gestión

## 01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de interventoria revisados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0600G136

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de desarrollo departamental

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|
| 0 | 3 | **Total:** | 3 |

# Esquema financiero

## 01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| Inversión | Putumayo | Departamentos | SGR - Asignaciones directas | 0 | $1.281.125.901,00 |
| | | | | Total | $1.281.125.901,00 |
| | Total Inversión | | | | $1.281.125.901,00 |
| Total | | | | | **$1.281.125.901,00** |

# Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|---|---|---|---|---|
| Objetivo General | Restaurar y mantener el cauce de la quebrada "El Sábado" a través de la descolmatación y estabilización de taludes, con el fin de prevenir desbordamientos, mejorar la calidad ambiental y reducir el riesgo de inundaciones en el casco urbano de Orito | **Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Plan de desarrollo departamental | **Consultar con entidades regulatorias desde el inicio; realizar todas las gestiones administrativas necesarias.** |
| Componentes (Productos) | 1.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto) | **Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Plan de desarrollo departamental | **Monitoreo constante de la calidad del agua y gestión adecuada de residuos. Formación de brigadas de limpieza.** |
| Actividades | 1.1.1 - Localizacion y replanteo<br>1.1.2 - Excavacion mecanica en conglomerado(*)<br>1.1.3 - Relleno con material de sitio<br>1.1.4 - PMA<br>1.1.5 - Interventoria | **Nombre: Informes de interventoria revisados**<br>**Unidad de Medida: Número**<br>**Meta: 3.0000** | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | **Programar mantenimientos preventivos y correctivos; tener maquinaria de respaldo disponible.** |

(*) Actividades con ruta crítica