

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción obras de canalización del Zanjón Lavapatas en el sector Los Naranjos y La floresta en el municipio de Cartago

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024761470007

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/06/2024 16:44:01

Identificador: 978909

Formulador Ciudadano: Daniela Alejandra Hernández

Formulador Oficial : NICOLAS LOPEZ ARENAS

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

Liderazgo que transforma" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle biodiverso, cultural e Incluyente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle, biodiversidad y resiliencia

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal "Más Progreso, Mejor futuro" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Gestión ante el cambio climático, inteligente, efectiva y sostenible "Más territorio amigable, mejor medio ambiente"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión del Riesgo de desastres y Emergencias.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Alta probabilidad de inundación, erosión y daños de viviendas, así como proliferación de vectores transmisores de enfermedades por estancamiento de aguas en las viviendas aledañas al Zanjón Lava Patas del municipio de Cartago.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La quebrada conocida como Lavapatas tiene una longitud aproximada de 11.898 metros dicha microcuenca inicia en la hacienda la Judea y desemboca en el canal Obando ésta quebrada es principalmente urbana. En la parte alta nacen varias quebradas: 5 pasos, Ortez, bocabajo, lavapatas y chorros. Presenta bajo caudal y debido a la presencia del pastoreo del ganado se presenta desestabilización erosión de algunas rondas y contaminación. La existencia de criaderos de caprinos y aves genera residuos orgánicos y vertimientos sin tratamiento. En los barrios de san jerónimo pradera y el rosario se encuentran asentamientos en ambas márgenes de la quebrada.

El Zanjón de Lavapatas del municipio de Cartago el cual atraviesa varios puntos de la ciudad, presenta además de olores fétidos y desagradables, una alta probabilidad de inundaciones, erosión y daños de viviendas aledañas, presentando así un grave problema para la evacuación de aguas lluvias que provocaron inundaciones en sectores habitacionales de municipio de Cartago.

Ahora bien, El Zanjón Lavapatas como parte del sistema de drenaje natural con que cuenta el área urbana del Municipio de Cartago (V) ha estado sometido a una serie de acciones de tipo natural y antrópicas que han contribuido a su deterioro como fuente o corriente hídrica superficial. Los frecuentes derrumbes de sus paredes en tierra y el arrojamiento de basuras y escombros, hace que se formen represamientos que impiden el normal flujo de su caudal, generando inundaciones en época de lluvias y estancamientos en época de verano.

Los barrios Los Naranjos y La Floresta, son asentamientos urbanos ubicados en los costados próximos del zanjón Lavapatas, las continuas subidas del nivel de sus aguas, han venido socavando los suelos de cimentación de las viviendas, generando su desestabilización, la cual se evidencia en los fisuramientos de sus muros y elementos estructurales.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En razón al cambio climático, se ha incrementado la intensidad de los fenómenos de lluvias y sequías. En el último año, se presentaron lluvias intensas, las cuales ocasionaron frecuentes niveles altos y de desbordamiento del zanjón Lavapatas, generando la erosión de los taludes del zanjón, los cuales sirven de cimentación de las viviendas, así como inundaciones de las vías y viviendas del sector, ocasionando cuantiosas pérdidas económicas representadas en enseres.

Igualmente, a raíz de la fuerte temporada de verano que se presentó en los últimos meses y debido a la irregularidad de la superficie del cauce del zanjón, se generan estancamientos de agua, los cuales se convierten en foco de vectores transmisores de enfermedades. Es así, como de los 11.898 metros que comprenden el zanjón con las obras a realizarse se pretenden intervenir alrededor de 135 metros del mismo.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. La sección hidráulica del zanjón se reduce por continuos derrumbes y crecimiento de vegetación dentro del zanjón.	1.1 Alto volumen de agentes vectores, insectos, residuos solidos y malezas en el cauce del canal.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación de la integridad física de los habitantes aledaños al sector, causado por el ambiente malsano del zanjón Lavapatás.	1.1 Enfermedades en el sector por la formación de criaderos de mosquitos y roedores
	1.2 Disminución nivel de Calidad de vida de los habitantes del sector aledaño al zanjón.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: CARTAGO - VALLE DEL CAUCA</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Mejorar el nivel de la calidad de vida de los habitantes de los sectores aledaños al zanjón Lavapatas.</p>	<p>Aporte económico para la ejecución del proyecto.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad en General</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Disminución del riesgo de Desbordamientos, inundaciones y enfermedades, entre otras.</p>	<p>Mantener los espacios y el zanjón libres de residuos solidos.</p>

02 - Análisis de los participantes

El Plan de desarrollo "Mas Progreso Mejor Futuro" se sustenta en los acuerdos alcanzados con diferentes sectores y grupos sociales. Acuerdos que recogen las demandas estratégicas de Cartago en materia ambiental, territorial, productivo, salud, educación, entre otros.

Es así, como el municipio de Cartago se han reunido con la comunidad, Juntas de Acción comunal, empresas de aseo del municipio y demás entes que los representan con el propósito de verificar y establecer los puntos del zanjón a intervenir y optimizar los recursos disponibles para la mitigación del problema.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

143.281

Fuente de la información

Proyecciones población DANE año 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Zanjón Lavapatas o los chorros tiene una longitud aproximada de 11.898 metros dicha microcuenca inicia en la hacienda la Judea y desemboca en el canal Obando ésta quebrada es principalmente urbana

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

12.903

Fuente de la información

Secretaria de Planeación, Medio Ambiente y Desarrollo Económico - Población aproximada comuna No. 02

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Zanjón Lavapatas entre los sectores que comprenden los barrios san jeronimo y la floresta del municipio.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	15 a 19 años	10.664	DANE Censo 2018

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Alta probabilidad de inundación, erosión y daños de viviendas, así como proliferación de vectores transmisores de enfermedades por estancamiento de aguas en las viviendas aledañas al Zanjón Lava Patas del municipio de Cartago.

Objetivo general – Propósito

Mitigar la amenaza de inundación por desbordamiento y disminuir la probabilidad de inundación, erosión y daños de viviendas, así como proliferación de vectores transmisores de enfermedades por estancamiento de aguas en las viviendas aledañas al Zanjó

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: 1 Tipo de fuente: Informe	Informes de seguimiento a las actividades del proyecto

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 La sección hidráulica del zanjón se reduce por continuos derrumbes y crecimiento de vegetación dentro del zanjón.	Realizar limpieza, mantenimiento correctivo y construcción de canales en el zanjón lavapatas
Causa indirecta 1.1 Alto volumen de agentes vectores, insectos, residuos solidos y malezas en el cauce del canal.	Disminuir el riesgo de afectación de la integridad física y el patrimonio económico de los habitantes, causado por la inundación de los zanjones y la proliferación de vectores de enfermedades.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres

Medido a través de

Número

Descripción

Intervenciones que buscan reducir el nivel de riesgo existente en un determinado sitio, mediante acciones de carácter estructural – físicas que conlleven a corregir o reducir las condiciones de amenaza, cuando esto sea posible, y/o la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Descripción de la Demanda

La demanda comprende las obras requeridas para la reducción del riesgo por inundaciones

Descripción de la Oferta

La oferta esta dada por el número de obras realizadas para la canalización de los zanjones en el municipio

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	1,00	3,00	-2,00
2023	1,00	2,00	-1,00
2024	1,00	1,00	0,00
2025	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para la solución de la situación problemática se planea realizar las siguientes intervenciones:

Se plantea la construcción en concreto reforzado de 3500 PSI, de muros verticales laterales de 25 cm de espesor y 2 metros de altura y una losa de fondo de 2,5 metros de ancho y 40 cm de espesor, sobre un tramo aproximado de 300 ml.

Los muros laterales tienen la doble función de controlar el nivel del agua en el zanjón y proteger la estabilidad de los taludes laterales, así mismo, la losa de fondo por su pendiente longitudinal, permite el flujo libre y homogéneo del caudal de agua.

Alternativa: Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Zanjón lavapatatas del sector de San Jerónimo, al cual corresponde los barrios de Los Naranjos y La Floresta.

02 - Factores analizados

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,
Topografía,
Otros

Alternativa: Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 3.467.734.368,70

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 3.467.734.368,70

Realizar limpieza, mantenimiento correctivo y construcción de canales en el zanjón lavapatatas

Producto	Actividad:
1.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de obras Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 3.467.734.368,70	1.1.1 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES Costo: \$ 24.046.152,05 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 REALIZAR TRABAJOS DE EXCAVACIONES Costo: \$ 237.382.649,54 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 CONSTRUCCION DE MUROS Y LOSA DE FONDO CANAL EN CONCRETO REFORZADO, 3500 PSI Costo: \$ 2.076.810.829,31 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 REALIZAR OBRAS DE RELLENOS Costo: \$ 58.241.378,10 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.5 REALIZAR TRABAJO DE INSTALACIÓN DE FILTRO Costo: \$ 75.787.994,70 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
<p>1.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de obras</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 3.467.734.368,70</p>	<p>1.1.6 REALIZAR MANEJOS DE AGUA</p> <p>Costo: \$ 73.001.924,32</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.7 REALIZAR TRABAJOS DE RETIRO DE SOBRANTES</p> <p>Costo: \$ 527.270.462,12</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.8 REALIZAR SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN EL PERÍMETRO</p> <p>Costo: \$ 14.004.554,40</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.9 CONTRATAR INTERVENTORIA</p> <p>Costo: \$ 216.058.216,12</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.10 HONORARIOS POR GERENCIA DE RECURSOS</p> <p>Costo: \$ 165.130.208,04</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p>

Alternativa: Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.

Actividad 1.1.1 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$24.046.152,05
Total	\$24.046.152,05

Periodo	Total
0	\$24.046.152,05
Total	

Actividad 1.1.10 HONORARIOS POR GERENCIA DE RECURSOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$25.309.422,69
1	\$139.820.785,35
Total	\$165.130.208,04

Periodo	Total
0	\$25.309.422,69
1	\$139.820.785,35
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR TRABAJOS DE EXCAVACIONES

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$187.250.971,81
1	\$50.131.677,73
Total	\$237.382.649,54

Periodo	Total
0	\$187.250.971,81
1	\$50.131.677,73
Total	

Actividad 1.1.3 CONSTRUCCION DE MUROS Y LOSA DE FONDO CANAL EN CONCRETO REFORZADO, 3500 PSI

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$2.076.810.829,31
Total	\$2.076.810.829,31

Periodo	Total
1	\$2.076.810.829,31
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR OBRAS DE RELLENOS

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$22.236.146,57
1	\$36.005.231,53
Total	\$58.241.378,10

Periodo	Total
0	\$22.236.146,57
1	\$36.005.231,53
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR TRABAJO DE INSTALACIÓN DE FILTRO

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$75.787.994,70
Total	\$75.787.994,70

Periodo	Total
1	\$75.787.994,70
Total	

Actividad 1.1.6 REALIZAR MANEJOS DE AGUA

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$73.001.924,32
Total	\$73.001.924,32

Periodo	Total
1	\$73.001.924,32
Total	

Actividad 1.1.7 REALIZAR TRABAJOS DE RETIRO DE SOBRANTES

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$239.540.050,82
1	\$287.730.411,30
Total	\$527.270.462,12

Periodo	Total
0	\$239.540.050,82
1	\$287.730.411,30
Total	

Actividad 1.1.8 REALIZAR SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN EL PERÍMETRO

Periodo	Materiales
1	\$14.004.554,40
Total	\$14.004.554,40

Periodo	Total
1	\$14.004.554,40
Total	

Actividad 1.1.9 CONTRATAR INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$33.115.132,49
1	\$182.943.083,63
Total	\$216.058.216,12

Periodo	Total
0	\$33.115.132,49
1	\$182.943.083,63
Total	

Alternativa: Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.

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)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Lluvias y precipitaciones de magnitud muy superior a la esperada.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Inundaciones en el sector intervenido y suspensión temporal de la obra	Realizar cronograma de obra que contemple en su planeación la extensión de días extras por factores climáticos y por ítems no previstos INP
2-Componente (Productos)	Operacionales	Que no se cumplan con las actividades del proyecto en los tiempos y cantidades establecidos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No realización de las obras para la mitigación de riesgos	Realizar seguimiento y control administrativo y financiero a la ejecución del proyecto
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: REALIZAR OBRAS PRELIMINARES Riesgo: Que se presenten retrasos en los preliminares por diversos factores	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Alteración del cronograma de obra	Realizar revisión previa de las actividades dentro del cronograma y cumplir con los tiempos establecidos
	Financieros	Actividad/Entregable: CONSTRUCCION DE MUROS Y LOSA DE FONDO CANAL EN CONCRETO REFORZADO, 3500 PSI Riesgo: Que aumente el valor de los materiales según los precios de la Gobernación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Obras sin terminar	Realizar un presupuesto con de acuerdo a las necesidades del proyecto
	Operacionales	Actividad/Entregable: REALIZAR TRABAJOS DE EXCAVACIONES Riesgo: Que se presenten imprevistos al momento de realizar las actividades de excavaciones estimadas en el cronograma	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en la obra y alteración del cronograma de obra.	Considerar en el cronograma de obra fechas y tiempos en las actividades para la mitigación de imprevistos

Alternativa: Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro anual en costos de atención en desastres por desbordamientos de lluvias

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de servicios de atención por desbordamientos en el municipio

Descripción Valor Unitario: Valor de costos anuales incurridos en atención de desastres

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2,00	\$750.000.000,00	\$1.500.000.000,00
2	2,00	\$850.000.000,00	\$1.700.000.000,00
3	2,00	\$1.050.000.000,00	\$2.100.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$1.500.000.000,00	\$1.500.000.000,00
2	\$1.700.000.000,00	\$1.700.000.000,00
3	\$2.100.000.000,00	\$2.100.000.000,00

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	\$342.268.547,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-342.268.547,9
1	\$1.200.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.893.508.308,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-693.508.308,3
2	\$1.360.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.360.000.000,0
3	\$1.680.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.680.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Realizar las obras de canalización en concreto reforzado del zanjón lavapatatas entre los sectores de Los Naranjos y La floresta.					
\$1.463.438.335,02	77,38 %	\$1,70	\$161.158,81	\$2.079.432.133,52	\$451.717.552,92

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	\$2.079.432.133,52

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar limpieza, mantenimiento correctivo y construcción de canales en el zanjón lavapatas

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: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de obra

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
Total:			2

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	Período	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$531.497.876,43
				1	\$2.936.236.492,27
				2	\$0,00
				Total	\$3.467.734.368,70
	Total Inversión				\$3.467.734.368,70
Total					\$3.467.734.368,70

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mitigar la amenaza de inundación por desbordamiento y disminuir la probabilidad de inundación, erosión y daños de viviendas, así como proliferación de vectores transmisores de enfermedades por estancamiento de aguas en las viviendas aledañas al Zanjó	Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de seguimiento a las actividades del proyecto	Las lluvias tienen magnitud menor o igual a la esperada
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: Informe Fuente: Informe de obra	Los trabajos de obra se realizan adecuadamente de acuerdo a los estudios previos.
Actividades	1.1.1 - REALIZAR OBRAS PRELIMINARES(*) 1.1.2 - REALIZAR TRABAJOS DE EXCAVACIONES(*) 1.1.3 - CONSTRUCCION DE MUROS Y LOSA DE FONDO CANAL EN CONCRETO REFORZADO, 3500 PSI(*) 1.1.4 - REALIZAR OBRAS DE RELLENOS(*) 1.1.5 - REALIZAR TRABAJO DE INSTALACIÓN DE FILTRO(*) 1.1.6 - REALIZAR MANEJOS DE AGUA(*) 1.1.7 - REALIZAR TRABAJOS DE RETIRO DE SOBANTES(*) 1.1.8 - REALIZAR SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN EL PERÍMETRO(*) 1.1.9 - CONTRATAR INTERVENTORIA(*) 1.1.10 - HONORARIOS POR GERENCIA DE RECURSOS	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 2.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Los trabajos preliminares se realizan de acuerdo al cronograma de obra

(*) Actividades con ruta crítica