



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción DE CANALIZACIÓN DEL ZANJÓN LAVAPATAS EN EL MUNICIPIO DE Cartago

Código BPIN

2021761470114

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/10/2021 11:36:21

Identificador: 448014

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Línea

3. Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático

Programa

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura para la reducción del riesgo de desastres Número de proyectos de pre inversión ejecutados para mitigación de riesgos de desastre en zonas habitacionales durante el período de gobierno

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ES CONTIGO CARTAGO

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

COMPETITIVIDAD EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

IMPLEMENTAR ACCIONES PARA IDENTIFICAR, EVALUAR Y ANALIZAR LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD Y CONDICIONES DE RIESGO DE ORIGEN NATURAL , ANTRÓPICA Y CAMBIO CLIMATICO EN EL MUNICIPIO, A TRAVÉS DE ACCIONES , COORDINADAS CON INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS, QUE PERMITAN ESTABLECER MECANISMOS DE PREVENCIÓN, GESTIÓN DEL RIESGO, PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA RESPUESTA A LA EMERGENCIA, DESASTRE Y POSTERIOR RECUPERACIÓN.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



Identificación y descripción del problema

Problema central

Alto riesgo de deslizamiento e inundaciones, proliferación de animales y malos olores que afectan a los habitantes que viven en el sector.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Zanjón Lavapatas del municipio presenta una alta contaminación produciendo malos olores, una alta proliferación de animales como zancudos, moscas y roedores, los cuales pueden llevar a enfermedades a los habitantes del sector, además de un alto peligro de inundaciones, erosión y daños a viviendas.

Problemática está relacionada con la confluencia entre la quebrada Lavapatas y otra pequeña fuente hídrica que recibe los lixiviados del antiguo relleno sanitario llamada La Innominada, evidenciando contaminación en el sector del barrio Los Chorros.

La quebrada presenta poca vegetación protectora, vertimientos de aguas servidas y presencia de residuos sólidos, generando problemáticas por la presencia de plagas, olores y desbordamientos en época de lluvias. 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 ambos márgenes de la quebrada.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Zanjón Lavapatas tiene una longitud aproximada de 11.898 metros, cuenta con varios tramos sin canalizar, presentando un alto índice de contaminación y riesgo.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de cultura ciudadana a la hora de arrojar basuras, residuos sólidos, animales muertos y escombros.	1.1 Falta de mantenimiento, descolmataciones y demás acciones que mitigan el riesgo.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Alto índice de inundación y de deslizamiento	1.1 Baja calidad de vida para los habitantes del sector.

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: Realizar obras de canalización</p>	<p>Obtener un zanjón construido, como obra de Mitigación del Riesgo</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad en General</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Disminución del riesgo de enfermedades y riesgo</p>	<p>Aumento de la calidad de vida.</p>

02 - Análisis de los participantes

El municipio de Cartago en compañía de la empresa de servicios Públicos se han reunido con la comunidad, Juntas de Acción comunal y demás entes que los representan.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE, censo 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo:	MUNICIPIO DE CARTAGO

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE Censo 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo:	Zanjón Lavapatatas en el tramo Parque de la salud - Calle 14 en el municipio de Cartago Valle del Cauca	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	64.063	DANE
	Femenino	73.979	DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	28.742	DANE, censo 2018
	15 a 19 años	10.664	DANE, Censo 2018
	20 a 59 años	71.982	DANE, censo 2018
	Mayor de 60 años	26.654	DANE, censo 2018

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Alto riesgo de deslizamiento e inundaciones, proliferación de animales y malos olores que afectan a los habitantes que viven en el sector.

Objetivo general – Propósito

Disminuir los riesgos de inundación y erosión del suelo de la zona y mitigar los malos olores y la proliferación de animales como roedores e insectos .

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Metros lineales intervenidos	Medido a través de: Metros lineales Meta: 135 Tipo de fuente: Informe	Informe de Obra

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de cultura ciudadana a la hora de arrojar basuras, residuos sólidos, animales muertos y escombros.	Realizar concientización de la ciudadanía sobre el manejo de basuras y residuos sólidos
Causa indirecta 1.1 Falta de mantenimiento, descolmataciones y demás acciones que mitigan el riesgo.	Realizar mantenimientos de zonas aledañas al Zanjón,



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zajón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zajón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Obras de migración del riesgo a traves de la canalización Zajón de Lava Patas Canalizado.

Medido a través de

Número

Descripción

Construcción de tramos de Canalización como obras de Migración

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	1,00	1,00	0,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	0,00	1,00



Alternativa: Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La Quebrada conocida como Los Chorros o Lavapatatas, 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, Bocajabo y Lavapatatas – Chorros. Presenta bajo caudal y debido a la presencia del pastoreo del ganado se presenta desestabilización, erosión de algunas rondas y contaminación. Otra de las problemáticas está relacionada con la confluencia entre la quebrada Lavapatatas y otra pequeña fuente hídrica que recibe los lixiviados del antiguo relleno sanitario llamada La Innominada, evidenciando contaminación en el sector del barrio Los Chorros. La quebrada presenta poca vegetación protectora, vertimientos de aguas servidas y presencia de residuos sólidos, generando problemáticas por la presencia de plagas, olores y desbordamientos en época de lluvias. 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. donde se canalizarán 135 metros de Zanjón.



Alternativa: Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Zanjón Lavapatas en el tramo Parque de la salud - Calle 14 en el municipio de Cartago Valle del Cauca

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.500.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.500.000.000

Realizar concientización de la ciudadanía sobre el manejo de basuras y residuos sólidos

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: \$ 1.500.000.000	1.1.1 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES Costo: \$ 11.678.299 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 REALIZAR OBRAS DE DEMOLICIÓN Costo: \$ 12.373.908 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 REALIZAR OBRAS DE EXCAVACIONES Costo: \$ 28.515.187 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 CONSTRUIR MUROS Y LOSA EN CONCRETO REFORZADO Costo: \$ 935.771.642 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 REALIZAR OBRAS DE RELLENO Costo: \$ 38.004.801 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



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: \$ 1.500.000.000	1.1.6 REALIZAR MANEJO DE AGUAS Costo: \$ 30.293.896 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.7 REALIZAR RETIRO DE SOBRANTES Costo: \$ 188.664.771 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.8 REALIZAR OBRAS DE BIOINGENIERIA Costo: \$ 7.088.544 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.9 REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ALCANTARILLADO Costo: \$ 9.976.828 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.10 REALIZAR OBRAS DE PROTECCIÓN Costo: \$ 122.738.563 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.11 REALIZAR SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Costo: \$ 3.782.450 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: \$ 1.500.000.000</p>	<p>1.1.12 CONTRATAR INTERVENTORIA</p> <p>Costo: \$ 111.111.111</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

Actividad 1.1.1 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$11.678.298,56
Total	\$11.678.298,56

Periodo	Total
0	\$11.678.298,56
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR OBRAS DE DEMOLICIÓN

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$12.373.908,40
Total	\$12.373.908,40

Periodo	Total
0	\$12.373.908,40
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR OBRAS DE EXCAVACIONES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$28.515.186,56
Total	\$28.515.186,56

Periodo	Total
0	\$28.515.186,56
Total	



Actividad 1.1.4 CONSTRUIR MUROS Y LOSA EN CONCRETO REFORZADO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$935.771.642,04
Total	\$935.771.642,04

Periodo	Total
0	\$935.771.642,04
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR OBRAS DE RELLENO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$38.004.801,29
Total	\$38.004.801,29

Periodo	Total
0	\$38.004.801,29
Total	

Actividad 1.1.6 REALIZAR MANEJO DE AGUAS

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$6.252.832,13	\$24.041.063,54
Total	\$6.252.832,13	\$24.041.063,54

Periodo	Total
0	\$30.293.895,67
Total	



Actividad 1.1.7 REALIZAR RETIRO DE SOBRANTES

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$188.664.771,35
Total	\$188.664.771,35

Periodo	Total
0	\$188.664.771,35
Total	

Actividad 1.1.8 REALIZAR OBRAS DE BIOINGENIERIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$7.088.543,92
Total	\$7.088.543,92

Periodo	Total
0	\$7.088.543,92
Total	

Actividad 1.1.9 REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ALCANTARILLADO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$9.976.827,96
Total	\$9.976.827,96

Periodo	Total
0	\$9.976.827,96
Total	



Actividad 1.1.10 REALIZAR OBRAS DE PROTECCIÓN

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$122.738.562,99
Total	\$122.738.562,99

Periodo	Total
0	\$122.738.562,99
Total	

Actividad 1.1.11 REALIZAR SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$3.782.450,26
Total	\$3.782.450,26

Periodo	Total
0	\$3.782.450,26
Total	

Actividad 1.1.12 CONTRATAR INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$111.111.111,00
Total	\$111.111.111,00

Periodo	Total
0	\$111.111.111,00
Total	



Alternativa: Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

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	Aumento del riesgo de inundación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	peligro de accidentalidad, muerte o daño en bienes	Realizar obras de mitigación bien planeadas
2-Componente (Productos)	Financieros	Que aumente el valor de los materiales según los precios de la Gobernación	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Obras inconclusas	Realizar un presupuesto con de acuerdo a las necesidades del proyecto
3-Actividad	Financieros	El valor de los materiales pueden variar de acuerdo a los precios del mercado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Des financiación del proyecto en ejecución	Realizar una análisis de precio de acuerdo a los precios del mercado



Alternativa: Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

aumento del valor de predios aledaños

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	2,00	\$990.000.000,00	\$1.980.000.000,00
3	2,00	\$800.000.000,00	\$1.600.000.000,00
4	2,00	\$500.000.000,00	\$1.000.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$1.980.000.000,00	\$1.980.000.000,00
3	\$1.600.000.000,00	\$1.600.000.000,00
4	\$1.000.000.000,00	\$1.000.000.000,00

Alternativa: Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,

Créditos, amortización y pagos a capital alternativa

01 - Créditos, amortización y pagos a capital

Crédito

Concepto: Proyecto financiado con recursos de crédito

Tipo de crédito: Moneda Nacional

Tasa de cambio: 0

Tasa de interés: 4,62 %

Valor del crédito (COP): \$ 1.500.000.000

Amortización anual (COP): \$ 300.000.000

Valor del crédito (Moneda extranjera):

Amortización (Moneda extranjera):

Comportamiento anual de la amortización

Periodo	Saldo inicial	Cuota	Interés	Amortización	Saldo final
1	\$1.500.000.000,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$1.500.000.000,00
2	\$1.500.000.000,00	\$369.300.000,00	\$69.300.000,00	\$300.000.000,00	\$1.200.000.000,00
3	\$1.200.000.000,00	\$355.440.000,00	\$55.440.000,00	\$300.000.000,00	\$900.000.000,00
4	\$900.000.000,00	\$341.580.000,00	\$41.580.000,00	\$300.000.000,00	\$600.000.000,00
5	\$600.000.000,00	\$327.720.000,00	\$27.720.000,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
6	\$300.000.000,00	\$313.860.000,00	\$13.860.000,00	\$300.000.000,00	\$0,00

Saldo total de los créditos

Periodo	Saldo final	Periodo	Saldo final
2	\$1.200.000.000,00	1	\$1.500.000.000,00
4	\$600.000.000,00	3	\$900.000.000,00
		5	\$300.000.000,00
		Total:	\$4.500.000.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.419.485.468,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.419.485.468,1
1	\$0,0	\$1.065.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.065.000.000,0
2	\$1.584.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$213.000.000,0	\$49.203.000,0	\$0,0	\$1.321.797.000,0
3	\$1.280.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$213.000.000,0	\$39.362.400,0	\$0,0	\$1.027.637.600,0
4	\$800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$213.000.000,0	\$29.521.800,0	\$0,0	\$567.478.200,0
5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$213.000.000,0	\$19.681.200,0	\$0,0	\$-232.681.200,0
6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$213.000.000,0	\$9.840.600,0	\$0,0	\$-222.840.600,0



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 obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,					
\$1.574.465.848,07	64,02 %	\$1,69	\$16.596,07	\$2.290.954.504,78	\$312.831.433,09

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	\$1.419.485.468,12

03 - Decisión

Alternativa

Realizar obras de Mitigación del Riesgo, en el Zanjón de lava patas que atraviesa la ciudad, de 135 metros lineales de los 11.898 metros,



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar concientización de la ciudadanía sobre el manejo de basuras y residuos sólidos

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

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Proyectos Viabilizados De Construcciones Y Adecuaciones

Medido a través de: Número

Código: 1300G037

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe

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

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$1.500.000.000,00
				Total	\$1.500.000.000,00
	Total Inversión				\$1.500.000.000,00
Total					\$1.500.000.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir los riesgos de inundación y erosión del suelo de la zona y mitigar los malos olores y la proliferación de animales como roedores e insectos .	Metros lineales intervenidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Obra	Se realizan obras de migración del riesgo
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 técnico	Los materiales que se utilizan son de optima calidad y los precios van de acuerdo al presupuesto
Actividades	1.1.1 - REALIZAR OBRAS PRELIMINARES(*) 1.1.2 - REALIZAR OBRAS DE DEMOLICIÓN(*) 1.1.3 - REALIZAR OBRAS DE EXCAVACIONES (*) 1.1.4 - CONSTRUIR MUROS Y LOSA EN CONCRETO REFORZADO(*) 1.1.5 - REALIZAR OBRAS DE RELLENO(*) 1.1.6 - REALIZAR MANEJO DE AGUAS(*) 1.1.7 - REALIZAR RETIRO DE SOBRANTES(*) 1.1.8 - REALIZAR OBRAS DE BIOINGENIERIA(*) 1.1.9 - REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ALCANTARILLADO(*) 1.1.10 - REALIZAR OBRAS DE PROTECCIÓN(*) 1.1.11 - REALIZAR SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA(*) 1.1.12 - CONTRATAR INTERVENTORIA(*)	Nombre: Proyectos Viabilizados De Construcciones Y Adecuaciones Unidad de Medida: Número Meta: 2.0000	Tipo de fuente: Fuente:	el presupuesto se ejecuta de acuerdo a los planeado

(*) Actividades con ruta crítica