Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de las condiciones sanitarias mediante la construcción de sistema de drenaje para la evacuación de las aguas lluvias y/o escorrentías en el casco urbano del municipio de Valparaíso

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024188600048

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/09/2024 09:15:05

Identificador: 1093047

Formulador Ciudadano: Juan Carlos Pabon Usaquen

Formulador Oficial : Juan Carlos Pabon Usaquen

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

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.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Obras y No Promesas 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por un Valparaíso Ecoturístico y Agroindustrial 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por una transformación multidimensional de la infraestructura

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

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 inundaciones, erosión y daños a la infraestructura vial en el municipio de Valparaíso

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El área urbana de Valparaíso posee 6,58 km de malla vial, donde el 66% (4,40 km) está en buen estado, el 24% (1,54 km) en estado regular y el 10% (0,63 km) restante en mal estado.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La acumulación de basura, sedimentos o vegetación en los sistemas de drenaje impide el flujo adecuado del agua, provocando su desbordamiento.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes sistemas de drenaje que impide el flujo adecuado del agua, provocando su desbordamiento	**1.1** Falta de mantenimiento de drenajes, canales y otras obras de protección incrementa el riesgo de colapso y obstrucción.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Inundaciones que pueden causar socavamientos, grietas y otros daños en los pavimentos, afectando la transitabilidad y la seguridad vial	**1.1** Desencadenar deslizamientos de tierra que dañan las carreteras y otras infraestructuras

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** VALPARAÍSO - CAQUETÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Evitar daños y afectaciones por socavación del agua	Apoyo técnico y Financiero
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejoramiento de condiciones sanitarias	Veeduría

02 - Análisis de los participantes

En el ejercicio de construcción del Plan de Desarrollo Municipal por un VALPARAÍSO ECOTURÍSTICO Y AGROINDUSTRIAL se desarrollaron mesas de Diálogos comunitarios, permitiéndose así la participación efectiva de las comunidades en la identificación de las problemáticas que afectan el desarrollo de la región y sus ciudadanos

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

7.346

Fuente de la información

Censo DANE 2018 proyección 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Valparaíso **Centro Poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

7.346

Fuente de la información

Censo DANE 2018 proyección 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Valparaíso **Centro Poblado:** **Resguardo:**	CARRERA 3A DESDE LA CALLE 8 HASTA LA CALLE 10	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Alto riesgo de inundaciones, erosión y daños a la infraestructura vial en el municipio de Valparaíso

Objetivo general – Propósito

Reducir el riesgo de inundaciones, erosión y daños a la infraestructura vial en el municipio de Valparaíso

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Alcantarillados construidos	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes sistemas de drenaje que impide el flujo adecuado del agua, provocando su desbordamiento	Mejorar los sistemas de drenaje que impide el flujo adecuado del agua
Causa indirecta 1.1 Falta de mantenimiento de drenajes, canales y otras obras de protección incrementa el riesgo de colapso y obstrucción.	Realizar mantenimiento de drenajes, canales y otras obras de protección incrementa el riesgo de colapso yobstrucción

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SANITARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS Y/O ESCORRENTÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SANITARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS Y/O ESCORRENTÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Alcantarillados construidos

Medido a través de

Número

Descripción

Conjunto de acciones y obras para la implementación de sistemas de alcantarillado nuevos

Descripción de la Demanda

Vía urbana que no cuenta con sistema para manejo de aguas lluvia

Descripción de la Oferta

construcción de cunetas de concreto para el manejo de aguas lluvias y escorrentía

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS DE CONCRETO PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y ESCORRENTÍA SOBRE LA VÍA URBANA DE LA CARRERA 3A DESDE LA CALLE 8 HASTA LA CALLE 10
- PRELIMINARES: CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM: 176,00
EXCAVACION TIERRA A MANO: 26,40
- CONFORMACION Y CONCRETOS
RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACT-SALTARIN
CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO
176 metros lineales

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas	CARRERA 3A DESDE LA CALLE 8 HASTA LA CALLE 10
Departamento: Caquetá	
Municipio: Valparaíso	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Otros,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 36.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 36.000.000,00

Mejorar los sistemas de drenaje que impide el flujo adecuado del agua

Producto	Actividad:
1.1 Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 36.000.000,00	**1.1.1** Mejoramiento de las condiciones sanitarias mediante la construcción de sistema de drenaje para la evacuación de las aguas lluvias y/o escorrentías en el casco urbano del municipio de Valparaíso Caquetá **Costo:** $ 36.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Actividad 1.1.1 Mejoramiento de las condiciones sanitarias mediante la construcción de sistema de drenaje para la evacuación de las aguas lluvias y/o escorrentías en el casco urbano del municipio de Valparaíso Caquetá

Periodo	Gastos imprevistos	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$553.846,00	$830.769,00	$2.568.300,00	$4.354.778,00	$27.692.307,00
Total	$553.846,00	$830.769,00	$2.568.300,00	$4.354.778,00	$27.692.307,00

Periodo	Total
0	$36.000.000,00
Total	

Alternativa: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SANITARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS

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)	Administrativos	Modificaciones en el diseño de la construcción de las cunetas	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en la ejecución	Establecer diseños revisados y ajustados por la secretaria
2-Componente (Productos)	De costos	Variación de costos de materiales necesarios	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	El presupuesto no es suficiente para cubrir la necesidad	Realizar revisión del alcance del proyecto
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	lluvias intensas pueden inundar las excavaciones,	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Riesgo a los trabajadores y daños en el equipo	Crear cronogramas de trabajo y delimitación de áreas de trabajo

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en la construcción privada de cunetas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Comunidad que requiere de cunetas

Descripción Valor Unitario: Costo asociado al valor de construir cunetas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	30,00	$650.000,00	$19.500.000,00
1	30,00	$650.000,00	$19.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$19.500.000,00	$19.500.000,00
1	$19.500.000,00	$19.500.000,00

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	$15.600.000,0	$0,0	$0,0	$29.183.016,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-13.583.016,6
1	$15.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$15.600.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SANITARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS Y/O ESCORRENTÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ					
$728.910,02	14,85 %	$1,02	$3.972,64	$29.183.016,59	$414.362,67

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto)	$29.183.016,59

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar los sistemas de drenaje que impide el flujo adecuado del agua

Producto

1.1. Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Alcantarillados construidos

Medido a través de: Número de alcantarillados

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		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Contratos suscritos

Medido a través de: Número

Código: 9900G070

Fórmula: Sumatoria de contratos suscritos

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

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

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	VALPARAÍSO	Municipios	SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico	0	$36.000.000,00
				Total	$36.000.000,00
	Total Inversión				$36.000.000,00
Total					**$36.000.000,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Reducir el riesgo de inundaciones, erosión y daños a la infraestructura vial en el municipio de Valparaíso	**Alcantarillados construidos**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de supervisión	**No se realizan modificaciones al diseño**
Componentes (Productos)	1.1 Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto)	**Alcantarillados construidos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de supervisión	**Los costos de materiales son los adecuados**
Actividades	1.1.1 - Mejoramiento de las condiciones sanitarias mediante la construcción de sistema de drenaje para la evacuación de las aguas lluvias y/o escorrentías en el casco urbano del municipio de Valparaíso Caquetá(*)	**Nombre: Contratos suscritos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**No se producen lluvias torrenciales**

(*) Actividades con ruta crítica