

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000000238

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/12/2025 15:05:52

Identificador: 1662122

Formulador Ciudadano: Derwin Rosero Valencia

Formulador Oficial : Derwin Rosero Valencia

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

Línea Estratégica 3.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

JUANTOS, SI ES POSIBLE 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Pilar 2. Desarrollo Ambiental

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

Insuficiente capacidad del Vaso 1 del relleno sanitario de Córdoba, zona rural del Distrito de Buenaventura.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Distrito de Buenaventura enfrenta una inadecuada disposición final de residuos sólidos, debido a la insuficiente capacidad del Vaso 1 del relleno sanitario de Córdoba, que actualmente es el único sitio autorizado para esta función. Esta situación ha generado una presión creciente sobre el sistema, comprometiendo su capacidad operativa y ambiental.

Entre las causas estructurales de esta problemática se encuentran la falta de infraestructura optimizada para el manejo de lixiviados y gases, así como una gestión técnica deficiente del relleno sanitario, que limita su eficiencia y seguridad ambiental. A esto se suma el aumento sostenido en la generación de residuos sólidos, impulsado por el crecimiento poblacional y la urbanización sin planificación adecuada. Como resultado directo, se ha producido una saturación del sistema de recolección y transporte de residuos, lo que compromete la continuidad del servicio y pone en riesgo la salud pública. Entre los efectos indirectos más críticos se destacan la contaminación del suelo y fuentes hídricas, la saturación en la capacidad de compactación de residuos dentro del relleno, y el incremento de vectores transmisores de enfermedades en comunidades cercanas, especialmente en zonas vulnerables.

Esta situación exige una intervención urgente y estructurada, centrada en la ampliación y optimización del Vaso 1, como medida de mitigación frente a los impactos ambientales y sanitarios asociados a una gestión inadecuada de los residuos sólidos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Obras desarrolladas para mitigar las posibles emergencia sanitaria y ambiental en el relleno sanitario de Córdoba: 0

El proyecto tiene previsto ampliar la capacidad de disposición de residuos sólidos en el relleno sanitario, a través de la realización de actividades orientadas a desarrollar una obra permitirá seguir operando el relleno sin llegar a ocasionar una emergencia sanitaria y ambiental en el Distrito

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuada infraestructura optimizada para manejo de lixiviados y gases en el relleno sanitario de Córdoba.	1.1 Deficiente gestión técnica del relleno sanitario.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Saturación del sistema de recolección y transporte de residuos	1.2 Contaminación del suelo y fuentes hídricas
	1.1 Saturación en la capacidad de compactación de residuos Sólidos.
	1.3 Aumento de vectores y enfermedades en comunidades cercanas

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Comunidad en general Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con un sitio seguro para la disposición final de residuos sólidos.	Participación, acompañamiento y veeduría ciudadana
Actor: Distrital Entidad: Buenaventura Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Ampliar del vaso 1 optimizado del relleno sanitario de Córdoba en cumplimiento a la sentencia con número de radicado 76-001-23-33-010-2017-00657-00, fechada el diez de noviembre de dos mil veintidós	Aporte con recursos de propios para financiar la ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

El proyecto Ampliación del vaso 1 optimizado fase I como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura fue concertado con la comunidad de acuerdo a las afectaciones técnicas y operativas que presenta el relleno sanitario de Córdoba en cumplimiento a la sentencia con número de radicado 76-001-23-33-010-2017-00657-00, fechada el diez (10) de noviembre de dos mil veintidós (2022).

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

324.130

Fuente de la información

Proyección DANE.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

324.130

Fuente de la información

Proyección DANE.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficiente capacidad del Vaso 1 del relleno sanitario de Córdoba, zona rural del Distrito de Buenaventura.

Objetivo general – Propósito

Ampliar la capacidad del Vaso 1 del relleno sanitario de Córdoba zona rural del Distrito de Buenaventura.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Obras Realizadas.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Informe de avance, informe final, registro fotográfico, listados de asistencia y actas

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuada infraestructura optimizada para manejo de lixiviados y gases en el relleno sanitario de Córdoba.	Instalar una adecuada infraestructura optimizada para manejo de lixiviados y gases en el relleno sanitario de Córdoba
Causa indirecta 1.1 Deficiente gestión técnica del relleno sanitario.	Mejorar la gestión técnica del relleno sanitario.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura	Si	Completo
Realizar control sobre el relleno sanitario del corregimiento de Córdoba zona rural del Distrito de Buenaventura.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Obras desarrolladas para mitigar las posibles emergencia sanitaria y ambiental en el relleno sanitario de Córdoba

Medido a través de

Número

Descripción

Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura

Descripción de la Demanda

Obras que se requieren desarrollar para mitigar las posibles emergencia sanitaria y ambiental en el relleno sanitario de Córdoba

Descripción de la Oferta

Obras desarrolladas para mitigar las posibles emergencia sanitaria y ambiental en el relleno sanitario de Córdoba

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
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	1,00	1,00	0,00
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
2031	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se seleccionó La alternativa de solución 1 porque cumple con las condiciones técnicas y logísticas necesarias para abordar la problemática del vaso 1 optimizado del relleno sanitario de Córdoba, ubicada en la zona rural del Distrito de Buenaventura, ya que integra el desarrollo de obras para ampliar la capacidad del Vaso 1 del relleno sanitario de Córdoba y garantizar control y la mitigación de afectaciones ambientales.

La Autoridad Ambiental autoriza a la Administración Distrital construir una obra que ampliará la capacidad de disposición de residuos sólidos en el relleno sanitario, a través de la realización de actividades orientadas a desarrollar una obra permitirá seguir operando el relleno sin llegar a ocasionar una emergencia sanitaria y ambiental en el Distrito, ya que se requiere implementar un sistema sanitario de manera urgente, dando tiempo a concluir las gestiones para construir un relleno sanitario con características técnicas adecuadas en otro lugar evitando los problemas ambientales causados en la zona.

Actividades:

- Realizar los Preliminares.
- Realizar Preparación superficie.
- Instalar Dren principal de fondo para manejo lixiviados.
- Instalar Drenes Secundarios mixtos (filtros verticales prolongación).
- Canales Perimetrales Superiores.
- Interventoría.

Alternativa: Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Relleno sanitario ubicado en consejo comunitario de Córdoba, san Cipriano y santa Elena Georreferenciación: N 3 52 34.07 , y longitud 76 54 54.02 .

02 - Factores analizados

Factores ambientales,
Orden público,
Otros

Alternativa: Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.506.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.506.000.000,00

Instalar una adecuada infraestructura optimizada para manejo de lixiviados y gases en el relleno sanitario de Córdoba

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de obras Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.506.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 324130 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 324130	1.1.1 Realizar los Preliminares Costo: \$ 149.310.425,36 Etapas: Inversión
	1.1.2 Realizar Preparación superficie Costo: \$ 1.109.835.310,61 Etapas: Inversión
	1.1.3 Instalar Dren principal de fondo para manejo lixiviados Costo: \$ 83.321.068,87 Etapas: Inversión
	1.1.4 Instalar Drenes Secundarios mixtos (filtros verticales prolongación). Costo: \$ 38.416.585,18 Etapas: Inversión
	1.1.5 Canales Perimetrales Superiores. Costo: \$ 32.952.952,04 Etapas: Inversión
	1.1.6 Interventoría Costo: \$ 92.163.657,94 Etapas: Inversión

Alternativa: Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de

Actividad 1.1.1 Realizar los Preliminares

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$45.892.926,32	\$13.261.052,28	\$27.864.794,40	\$62.291.652,36
Total	\$45.892.926,32	\$13.261.052,28	\$27.864.794,40	\$62.291.652,36

Periodo	Total
0	\$149.310.425,36
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar Preparación superficie

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$24.027.779,57	\$14.236.227,21	\$99.475.803,50	\$972.095.500,33
Total	\$24.027.779,57	\$14.236.227,21	\$99.475.803,50	\$972.095.500,33

Periodo	Total
0	\$1.109.835.310,61
Total	

Actividad 1.1.3 Instalar Dren principal de fondo para manejo lixiviados

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$11.304.068,58	\$7.628.919,52	\$26.813.993,66	\$37.574.087,11
Total	\$11.304.068,58	\$7.628.919,52	\$26.813.993,66	\$37.574.087,11

Periodo	Total
0	\$83.321.068,87
Total	

Actividad 1.1.4 Instalar Drenes Secundarios mixtos (filtros verticales prolongación).

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$6.978.802,90	\$2.255.506,64	\$18.654.366,69	\$10.527.908,95
Total	\$6.978.802,90	\$2.255.506,64	\$18.654.366,69	\$10.527.908,95

Periodo	Total
0	\$38.416.585,18
Total	

Actividad 1.1.5 Canales Perimetrales Superiores.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$3.980.305,84	\$2.865.820,20	\$7.429.904,24	\$18.676.921,76
Total	\$3.980.305,84	\$2.865.820,20	\$7.429.904,24	\$18.676.921,76

Periodo	Total
0	\$32.952.952,04
Total	

Actividad 1.1.6 Interventoría

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	\$89.841.180,94	\$2.322.477,00
Total	\$89.841.180,94	\$2.322.477,00

Periodo	Total
0	\$92.163.657,94
Total	

Alternativa: Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de

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	Demora en el desembolso de los recursos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	No se cumpliría con el objetivo del proyecto en los tiempos establecidos	Agilizar el desembolso de los recursos
2-Componente (Productos)	Financieros	Aumento en los precios de los Materiales, herramientas y mano de obra	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Aumento en el costo total de la actividad	Realizar una planificación financiera acertiva
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Realizar los Preliminares Riesgo: Lluvias permanentes	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Atraso en las actividades del proyectos	Programar las actividade una vez pase la ola invernal

Alternativa: Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución en los costos asociados en la disposición final y tratamiento de los residuos sólidos al contar con una infraestructura adecuada

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Obras desarrolladas para mitigar las posibles emergencia sanitaria y ambiental en el relleno sanitario de Córdoba

Descripción Valor Unitario: Ahorro en los costos logísticos, técnicos y ambientales asociados en la disposición final y tratamiento de los residuos sólidos al contar con una infraestructura adecuada

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
2	1,00	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
3	1,00	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
4	1,00	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
5	1,00	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
2	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
3	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
4	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00
5	\$502.000.000,00	\$502.000.000,00

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	\$1.216.736.681,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.216.736.681,1
1	\$401.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$401.600.000,0
2	\$401.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$401.600.000,0
3	\$401.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$401.600.000,0
4	\$401.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$401.600.000,0
5	\$401.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$401.600.000,0

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: Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura					
\$345.347.266,28	19,41 %	\$1,28	\$3.753,85	\$1.216.736.681,08	\$76.984.737,76

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	\$1.216.736.681,08

03 - Decisión

Alternativa

Ampliación del vaso 1 optimizado como medida de mitigación de afectaciones ambientales y sanitarias para la disposición final de residuos sólidos en el Distrito de Buenaventura

04 - Alcance

Instalar una adecuada infraestructura optimizada para manejo de lixiviados y gases en el relleno sanitario de Córdoba con el fin de ampliar la capacidad del Vaso 1 del relleno para la reducción del riesgo de desastres en el Distrito de Buenaventura. En cumplimiento de la sentencia número de radicado 76-001-23-33-010-2017-00657-00, fechada el diez (10) de noviembre de dos mil veintidós (2022).

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Instalar una adecuada infraestructura optimizada para manejo de lixiviados y gases en el relleno sanitario de Córdoba

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: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de avance, informe final, registro fotográfico, listados de asistencia y actas.

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	1.506.000.000,00	1.506.000.000,00	1,0000	1,0000	324.130

Focalización

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