Impreso el 21/04/2025 10:43:16 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento preventivo y correctivo en las estructuras de regulación hídrica del porvenir y villa rosa en el embalse el guájaro y en las estructuras de protección de los muros de contención de los corregimientos de aguada de pablo y la peña, departamento del Atlántico

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/03/2025 09:28:20

Identificador: 1407390

Formulador Ciudadano: Alirio Antonio Rodriguez Isidro

Formulador Oficial : Alirio Antonio Rodriguez Isidro

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

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

Plan de Acción Institucional 2024-2027 "Por un Ambiente sin Fronteras"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1.1. GHI: Gestión Hídrica Integral.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

1.1.3. Recuperación y manejo de los humedales del departamento del Atlántico.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

MAL ESTADO DE LOS CANALES DE INTERCONEXIÓN HIDRICA ENTRE EL CANAL DEL DIQUE Y EL EMBALSE EL GUAJARO Y ESTRUCTURA EN MUROS DE CONTENCIÓN

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En cumplimiento de los objetivos señalados y de las metas previstas en el actual Plan de Acción Institucional de la Corporación 2024-2027 “Por un Ambiente Sin Fronteras “, se prevé dar continuidad a las acciones de recuperación de cuencas hídricas y de aprovechamiento de sus recursos naturales.

Entre dichos recursos encontramos los cuerpos de agua asociados a la Cuenca del Canal del Dique donde se ubican las estructuras de regulación hídrica de las compuertas de El Porvenir y Villa Rosa, en los municipios de Manatí y Repelón, cuya función principal es la regulación hidrodinámica del sistema hídrico que conecta el embalse El Guájaro con el Canal del Dique. Dada la importancia que estas estructuras representan, su mantenimiento es esencial para garantizar un adecuado control del flujo de agua, lo cual garantiza el control de los niveles del embalse que podrían generar efectos adversos como el incremento de la sedimentación, la erosión de márgenes y la pérdida de capacidad de almacenamiento. Además, su correcto funcionamiento permite gestionar los caudales de ingreso y salida, asegurando la estabilidad del ecosistema y previniendo inundaciones en épocas de lluvias o sequías extremas.

Así mismo, se pudo evidenciar el estado actual de las barandas de protección ubicadas en los corregimientos de Aguada de Pablo y La Peña en el Municipio de Sabanalarga, cuyos muros de contención han sufrido un alto deterioro producto de la salinidad del Embalse, por lo que se requiere realizar actividades de mantenimiento a sus infraestructuras a fin de garantizar la sostenibilidad en el tiempo de estas importantes estructuras que protegen a estas comunidades de posibles inundaciones y otros efectos de variabilidad del cambio climático.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En atención a las necesidades descritas, y dando cumplimiento a los compromisos establecidos en el Plan de Acción Institucional de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A “Por un Ambiente Sin Fronteras 2024-2027” , se hace necesario llevar a cabo la licitación pública para REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. MAL ESTADO EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA Y DE LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA	**1.1** Sedimentación en las compuertas
	1.2 salinidad e intemperie

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Falta de interconexión de los fluidos de agua del canal del dique y embalse del guajaro	**1.1** Poco control en el nivel de las aguas
2. Deterioro inminente de la estructura física de los muros de contención	**2.2** reemplazo total de dichas estructuras

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Población aledaña a las compuertas y el embalse **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condición de vida	Veeduría Ciudadana
Actor: Nacional **Entidad:** Corporación Autónoma Regional Del Atlántico (Cra) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplir con los programas y proyectos del plan de acción institucional	Formulación y financiación del proyecto

02 - Análisis de los participantes

En respuesta a las situaciones presentadas la Corporación Autónoma Regional del Atlántico ha desarrollado proyectos para beneficiar a las poblaciones aledañas al embalse del guajaro especialmente la de los municipios de Repelón y Manatí, con la intervención y cooperación de todos los actores relacionados en el proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

48.000

Fuente de la información

Dane proyección 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Repelón **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Manatí **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

48.000

Fuente de la información

Dane proyección 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Manatí **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Repelón **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

MAL ESTADO DE LOS CANALES DE INTERCONEXIÓN HIDRICA ENTRE EL CANAL DEL DIQUE Y EL EMBALSE EL GUAJARO Y ESTRUCTURA EN MUROS DE CONTENCIÓN

Objetivo general – Propósito

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Metros de mantenimientos a las compuertas y estructura de protección de los muros	**Medido a través de:** Metros lineales **Meta:** 2.000 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 MAL ESTADO EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA Y DE LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA	Mantenimiento preventivo y correctivo de las compuertas del porvenir y villa rosa y de las estructuras de protección de los muros de contención de los corregimientos de aguada de pablo y la peña.
Causa indirecta 1.1 Sedimentación en las compuertas	Limpieza de canales
Causa indirecta 1.2 salinidad e intemperie	mantenimiento preventivo

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mantenimientos realizados a compuertas

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar Mantenimientos a las compuertas de villa rosa y el porvenir

Descripción de la Demanda

Mantenimientos realizados a compuertas

Descripción de la Oferta

Necesidad del mantenimiento

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	2,00	-2,00
2025	0,00	2,00	-2,00
2026	2,00	2,00	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS:
1 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA
2 EXCAVAVIONES Y LIMPIEZA
3 DIQUE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO) .
4 OBRAS CIVILES
5 COMPUERTAS
6 SISTEMA ELECTRICO
7 ILUMINACION PERIMETRAL
8 SISTEMA DE VIGILACIA Y PROTECCION
9 LIMPIEZA GENERAL
MANTENIMEINTO BARANDAS Y LIMPIEZA EN AGUDAS DE PLABLO Y LA PEÑA :
1. LIMPIEZA MUROS DE CONTENCIÓN Y AGUAS VIVAS
2. MANTENIMIENTO MURO DE CONTENCIÓN CORREGIMIENTO DE LA PEÑA .
3. MANTENIMIENTO MURO DE CONTENCIÓN CORREGIMIENTO DE AGUADAS DE PABLO

Alternativa: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Repelón **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Manatí **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 700.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 700.000.000,00

Mantenimiento preventivo y correctivo de las compuertas del porvenir y villa rosa y de las estructuras de protección de los muros de contención de los corregimientos de aguada de pablo y la peña.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Obras y medidas de adecuación hidráulica. (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** metros de adecuación de obras hidráulicas **Cantidad:** 2.000,0000 **Costo:** $ 700.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 48000 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 48000	**1.1.1** REALIZAR LA SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA EN LAS COMPUERTAS EL PORVENIR Y VILLA ROSA **Costo:** $ 2.844.920,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 REALIZAR EXCAVAVIONES Y LIMPIEZA EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA **Costo:** $ 119.914.966,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 REALIZAR MANTENIMIENTO DE CONTAINERS EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR **Costo:** $ 25.694.812,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 REALIZAR DIQUE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO) EN LAS COMPUERTAS DE VILLA ROSA **Costo:** $ 60.022.794,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 REALIZAR OBRAS CIVILES EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA **Costo:** $ 80.637.721,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Obras y medidas de adecuación hidráulica. (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** metros de adecuación de obras hidráulicas **Cantidad:** 2.000,0000 **Costo:** $ 700.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 48000 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 48000	**1.1.6** REALIZAR MANTENIMIENTO EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA **Costo:** $ 119.860.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 REALIZAR MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR **Costo:** $ 7.800.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.8 SUMINISTRAR ILUMINACION PERIMETRAL EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR **Costo:** $ 3.445.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.9 REALIZAR MANTENIMIIENTO DEL SISTEMA DE VIGILACIA Y PROTECCION EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR **Costo:** $ 507.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.10 REALIZAR LIMPIEZA GENERAL EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA **Costo:** $ 2.912.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.11 REALIZAR LA LIMPIEZA MUROS DE CONTENCIÓN Y AGUAS VIVAS **Costo:** $ 106.102.412,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Obras y medidas de adecuación hidráulica. (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** metros de adecuación de obras hidráulicas **Cantidad:** 2.000,0000 **Costo:** $ 700.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 48000 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 48000	**1.1.12** REALIZAR MANTENIMIENTO MURO DE CONTENCIÓN CORREGIMIENTO DE LA PEÑA **Costo:** $ 129.870.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.13 REALIZAR MANTENIMIENTO MURO DE CONTENCIÓN CORREGIMIENTO DE AGUADAS DE PABLO **Costo:** $ 40.388.375,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 REALIZAR LA SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA EN LAS COMPUERTAS EL PORVENIR Y VILLA ROSA

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$2.844.920,00
Total	**$2.844.920,00**

Periodo	Total
0	$2.844.920,00
Total	

Actividad 1.1.10 REALIZAR LIMPIEZA GENERAL EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$2.912.000,00
Total	**$2.912.000,00**

Periodo	Total
0	$2.912.000,00
Total	

Actividad 1.1.11 REALIZAR LA LIMPIEZA MUROS DE CONTENCIÓN Y AGUAS VIVAS

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$106.102.412,00
Total	**$106.102.412,00**

Periodo	Total
0	$106.102.412,00
Total	

Actividad 1.1.12 REALIZAR MANTENIMIENTO MURO DE CONTENCIÓN CORREGIMIENTO DE LA PEÑA

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$129.870.000,00
Total	**$129.870.000,00**

Periodo	Total
0	$129.870.000,00
Total	

Actividad 1.1.13 REALIZAR MANTENIMIENTO MURO DE CONTENCIÓN CORREGIMIENTO DE AGUADAS DE PABLO

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$40.388.375,00
Total	**$40.388.375,00**

Periodo	Total
0	$40.388.375,00
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR EXCAVAVIONES Y LIMPIEZA EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$119.914.966,00
Total	**$119.914.966,00**

Periodo	Total
0	$119.914.966,00
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR MANTENIMIENTO DE CONTAINERS EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$25.694.812,00
Total	**$25.694.812,00**

Periodo	Total
0	$25.694.812,00
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR DIQUE PROVISIONAL (LADO EMBALSE EL GUAJARO) EN LAS COMPUERTAS DE VILLA ROSA

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$60.022.794,00
Total	**$60.022.794,00**

Periodo	Total
0	$60.022.794,00
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR OBRAS CIVILES EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$80.637.721,00
Total	**$80.637.721,00**

Periodo	Total
0	$80.637.721,00
Total	

Actividad 1.1.6 REALIZAR MANTENIMIENTO EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$119.860.000,00
Total	**$119.860.000,00**

Periodo	Total
0	$119.860.000,00
Total	

Actividad 1.1.7 REALIZAR MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$7.800.000,00
Total	**$7.800.000,00**

Periodo	Total
0	$7.800.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 SUMINISTRAR ILUMINACION PERIMETRAL EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$3.445.000,00
Total	**$3.445.000,00**

Periodo	Total
0	$3.445.000,00
Total	

Actividad 1.1.9 REALIZAR MANTENIMIIENTO DEL SISTEMA DE VIGILACIA Y PROTECCION EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$507.000,00
Total	**$507.000,00**

Periodo	Total
0	$507.000,00
Total	

Alternativa: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA

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)	Financieros	Atraso en los desembolsos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Atrasos en la ejecución del proyecto, suspensión y/o liquidación	1- Adelantar un plan de desembolso por parte de la entidad financiadora que garantice el flujo de caja y la operatividad del proyecto 2- Adquisición de pólizas de garantía ante terceros 3- Cultura de ahorro operativo
2-Componente (Productos)	De costos	Incremento de los precios de los insumos, desabastecimientos y especulación de los mismos, devaluación de la divisa, inflación, entre otros	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Sobrecosto en el presupuesto reduce el nivel de operatividad, entregables y por tanto el impacto (o resultado esperado) en el modelo técnico a desarrollar	1- Revisión de las publicaciones de los indices de mercado de las entidades reguladoras 2- Cotizaciones con proveedores nacionales 3- Analisis de precios del sector
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: REALIZAR LIMPIEZA GENERAL EN LAS COMPUERTAS DEL PORVENIR Y VILLA ROSA Riesgo: Baja responsabilidad en los operarios	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Riesgo en la implementación del proyecto	Tener personal de respaldo

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Personas beneficiada por los mantenimientos a las compuertas en su calidad de vida sobre la calidad del agua

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: personas beneficiadas por el proyecto

Descripción Valor Unitario: monetización del mejoramiento de calidad de vida

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	48.000,00	$3.000,00	$144.000.000,00
1	48.000,00	$7.500,00	$360.000.000,00
2	48.000,00	$9.000,00	$432.000.000,00

Familias beneficiadas que viven de las actividades agropecuarias

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: familias que viven del sector agropecuario y se benefician del embalse

Descripción Valor Unitario: aumento aproximado de ingresos por familia

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	500,00	$50.000,00	$25.000.000,00
1	500,00	$50.000,00	$25.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$169.000.000,00	$169.000.000,00
1	$385.000.000,00	$385.000.000,00
2	$432.000.000,00	$432.000.000,00

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	$135.200.000,0	$0,0	$0,0	$560.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-424.800.000,0
1	$308.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$308.000.000,0
2	$345.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$345.600.000,0

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: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA.					
$148.653.413,01	33,46 %	$1,27	$11.666,67	$560.000.000,00	$58.726.238,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Obras y medidas de adecuación hidráulica. (Producto principal del proyecto)	$280.000,00

03 - Decisión

Alternativa

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA.

04 - Alcance

Mantenimiento preventivo y correctivo de las compuertas del porvenir y villa rosa y de las estructuras de protección de los muros de contención de los corregimientos de aguada de pablo y la peña. Obras y medidas de adecuación hidráulica. (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: metros de adecuación de obras hidráulicas, Cantidad: 2,000con el fin de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS ESTRUCTURAS DE REGULACIÓN HÍDRICA DE EL PORVENIR Y VILLA ROSA EN EL EMBALSE EL GUÁJARO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LOS CORREGIMIENTOS DE AGUADA DE PABLO Y LA PEÑA a través de Metros de mantenimientos a las compuertas y estructura de protección de los muros, Metros lineales, 2000 en el departamento del Atlántico

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mantenimiento preventivo y correctivo de las compuertas del porvenir y villa rosa y de las estructuras de protección de los muros de contención de los corregimientos de aguada de pablo y la peña.

Producto

1.1. Obras y medidas de adecuación hidráulica. (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Obras hidráulicas construidas.

Medido a través de: metros de adecuación de obras hidráulicas

Meta total: 2.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe final

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2000,0000		

Regionalización

Producto: Obras y medidas de adecuación hidráulica. (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Atlántico	Repelón			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	700.000.000,00	350.000.000,00	2000,0000	2000,0000	0
Caribe	Atlántico	Manatí			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	700.000.000,00	350.000.000,00	1000,0000	1000,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor