

 ALCALDÍA DE CARTAGO	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [1]
		CÓDIGO: MAGD-AD-130.2-F36
	MEMORANDO GENERAL	VERSION: 6

PARA: OFICINA DE BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL
DE: JUAN DAVID PIEDRAHITA LOPEZ
 Alcalde Municipal
ASUNTO: Presentación Proyecto al Banco de Programas y Proyectos de inversión.
FECHA: Marzo de 2026

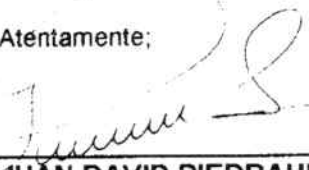
El Alcalde del municipio de Cartago, presenta el ajuste del proyecto denominado: **"FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO CON LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO"**, que tiene como objeto: Implementar acciones entre ellas la compra de predios y mantenimiento de los mismos que aumenten la cobertura vegetal, mejoren la calidad y cantidad de la oferta hídrica y servicios ecosistémicos en el municipio de Cartago. Este proyecto tiene un valor de: **DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA MILLONES TRECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON DIECIOCHO CENTAVOS M/CTE (\$2.860.348.762,18)**. Distribuidos así:

VIGENCIA 2025: \$1.188.247.713,17

VIGENCIA 2026: \$1.672.101.049,01

El Proyecto está contemplado en el Plan de Desarrollo Municipal "MAS PROGRESO, MEJOR FUTURO 2024-2027", en el LINEA ESTRATEGICA 2. CARTAGO, TERRITORIO ORDENADO, POTENCIALIZADOR DEL DESARROLLO ECONOMICO COMPETITIVO CON IMPACTO SOCIAL. Sector: 32. AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Programa: 3203. Gestión integral del recurso hídrico. Producto: 3203050. Servicio de protección del recurso hídrico. 3203034. Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico.

Atentamente;


JUAN DAVID PIEDRAHITA LOPEZ
 Alcalde Municipal


DIEGO LEON BETANCUR CARMONA
 Secretaria de Planeación, Medio Ambiente y
 Desarrollo Económico

Elaboró: Nicolás López A. Lider de Programa. Secretaria de Planeación
 Aprobó: DIEGO LEON BETANCUR CARMONA.

Anexo 1. Guía para la identificación de trámites
Manual operativo para ajustes, con trámite presupuestal

Fecha de diligenciamiento:	miércoles, 25 de marzo de 2026		Dependencia a la que pertenece el proyecto:	SUBSECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, DESARROLLO SUSTENTABLE Y AGROPECUARIO	
Código BPM:	202500000015301		Nombre del Proyecto:	FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO CON LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO	
Estado actual del proyecto	Viable:		SI	Aprobado:	SI
	Entidad designada como ejecutora:		MUNICIPIO CARTAGO		

Sección II. Ajustes que deben ser considerados con trámite presupuestal

"Solicitud con Trámite", se realiza cuando se requiere ajustar los valores del proyecto, para incrementarlos o disminuirlos en el capítulo de fuentes de financiación.

Identifique el tipo de trámite:		Marque con una x
1	Horizonte	
2	Asociar Políticas transversales	
3	Criterios de Focalización	
4	Fuentes de Financiación	X
5	Programar costos de las actividades	X
6	Indicadores de producto	
7	Indicadores de gestión	
8	Metas de producto	
9	Actividades de producto	X
10	Incremento del valor del proyecto	X
11	Disminución del Valor del Proyecto	

1. Ampliación del horizonte del proyecto		Año Final MGA	Año Final Ajustado	Número de años en los que se
		2 027	2 027	0
2. Cambio de política transversal				
Política a modificar		Año		
3. Cambio de criterios de focalización				
Población afectada		Población Objetivo		
4. Cambio de fuentes de financiación				
Etapas	Tipo Entidad	Entidad	Año	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	LEY 99/93
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	RBA LEY 99/93
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	TRANSFERENCIAS SECTOR ELECTRICO
				RECURSOS PROPIOS
				Valor mgs Inicial
				665.189.646,54
				Valor a modificar total
				Final
				665.189.646,54
				448.194.436,63
				60.000.000,00
				74.863.630,00
				4.000,00

INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2027	RECURSOS PROPIOS	4,000.00	4,000.00	
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	LEY 99/93		671,302,633.59	
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	RBA LEY 99/93		892,798,415.42	
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	TRANSFERENCIAS SECTOR ELECTRICO		108,000,000.00	
					725,197,646.54	2,860,352,762.18	
5. Redistribución o programación de costos de las actividades asociadas a los productos, manteniendo el valor aprobado para el proyecto.							
Objetivo Especifico	Producto	Etapa	Actividad	Año	Costo Inicial	Costo ajustado	
Implementar acciones entre ellas la compra de predios y mantenimiento de los mismos que aumenten la cobertura vegetal, mejoren la calidad y cantidad de la oferta hídrica y servicios ecosistémicos en el municipio de Cartago.	3203050. Servicio de protección del recurso hídrico (Producto principal del proyecto)	Inversión	Compra y mantenimiento de predios de importancia estratégica para la conservación de los recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales y veredales.	2025	\$ 665,189,646.54	\$ 1,113,384,083.17	
				2026	\$ 1,000.00	\$ 1,564,101,049.01	
				2027	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	
			Implementar el Sistema Municipal de áreas protegidas SIMAAP como estrategia de conservación y protección de la estructura Ecológica Principal del Municipio.	2025	\$ 60,000,000.00	\$ 74,863,630.00	
			Identificación de áreas de vida en aplicación a la Ley 2173 de 2021 y definir acciones de restauración	2026	\$ 1,000.00	\$ 108,000,000.00	
			Mantenimiento de Áreas de vida.	2027	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	
			Implementar acciones contempladas en los POMCA de los ríos del municipio en el cuarentenio.	2025	\$ 0.00	\$ 0.00	
				2026	\$ 1,000.00	\$ 0.00	
				2027	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	
			Manejo adecuado de los vertimientos y protección de las fuentes hídricas, responsabilidades de los usuarios para el buen funcionamiento de los sistemas. Gestión adecuada de los residuos líquidos y sólidos.	2025	0.00	0.00	
				2026	\$ 1,000.00	\$ 0.00	
				2027	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	
						\$ 725,197,646.54	\$ 2,860,352,762.18
							\$ 2,135,155,115.64

B. Programación Indicador por producto		Indicador MGA		Meta		Vigencia		Eliminación		Agrupación	
Programación Indicador de Producto a modificar		Vigencia		Programación meta por vigencia		Programación ajustada por vigencia					

Modificación en las fuentes de financiación del proyecto de inversión									
Etapa	Tipo Entidad	Entidad	Tipo Recurso	Año	Valor Inicial MGA	Valor ajustado Total Final por vigencia	Cambio en el valor	% de variación	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	LEY 99/93	2025	665,189,646.54	665,189,646.54		0%	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RBA LEY 99/93	2025	0.00	448,194,436.63	448,194,436.63	#DN/O!	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	TRANSFERENCIAS SECTOR	2025	60,000,000.00	74,863,630.00	14,863,630.00	25%	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RECURSOS PROPIOS	2026	4,000.00	0.00	4,000.00	-100%	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RECURSOS PROPIOS	2027	4,000.00	0.00	4,000.00	-100%	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	LEY 99/93	2026	0.00	671,302,633.59	671,302,633.59	#DN/O!	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RBA LEY 99/93	2026	0.00	892,798,415.42	892,798,415.42	#DN/O!	
INVERSIÓN	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	TRANSFERENCIAS SECTOR	2026	0.00	108,000,000.00	108,000,000.00	#DN/O!	
TOTAL					\$ 725,197,646.54	\$ 2,860,352,762.18	\$ 2,135,155,115.64	294%	


Aprobó: DIANA MARÍA RODAS RAMÍREZ
SUBSECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, SUSTENTABLE Y AGROPECUARIO


ELABORÓ: CAROLINA GIRALDO ARIAS
CONTRATISTA - SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

 ALCALDÍA DE CARTAGO	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [1] CODIGO: MEDE:300.18.F.11
	FORMATO DE PROYECTOS COMPLEMENTARIO A LA MGA	VERSION: 2

1. DATOS PLAN DE DESARROLLO			
SECTOR O DEPENDENCIA RESPONSABLE			
Secretario de Planeación, Medio Ambiente y Desarrollo Económico			
NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO CON LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO			
SECTOR:	32. AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.		
PROGRAMA:	3203. Gestión integral del recurso hídrico		
PROGRAMACIÓN DE METAS E INDICADORES			
DESCRIPCIÓN PRODUCTO	VALOR	UNIDAD	CANTIDAD
3203050. Servicio de protección del recurso hídrico.	\$ 1.672.101.049,01	Hectáreas	55
3203034. Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico.	\$0,00	Numero	3
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	VALOR	UNIDAD	CANTIDAD
320305000. Áreas protegidas	\$ 1.672.101.049,01	Hectáreas	55
320303400: Proyectos para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados	\$0,00	Numero	3
FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR		TIEMPO PROGRAMADO (DÍAS - MESES)
LEY 99/93	671.302.633,59		8 MESES
RBA LEY 99/93	892.798.415,42		
TRANSFERENCIAS SECTOR ELECTRICO	108.000.000,00		
TOTAL	\$1.672.101.049,01		
NOMBRE DEL RESPONSABLE: DIEGO LEON BETANCUR CARMONA Secretario de Planeación, Medio Ambiente y Desarrollo Económico Favor diligenciar la siguiente información complementaria a la Metodología General Ajustada, previa y obligatoria a la radicación de proyectos ante el Banco de Proyectos y Programas de Inversión Municipal.		FIRMA DEL RESPONSABLE 	

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

143.522

Fuente de la información

Proyección de Población a nivel municipal DANE año 2025.

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

143.522

Fuente de la información

Proyección de Población a nivel municipal DANE año 2025.

Localización

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

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente cobertura vegetal en los nacimientos y cauces de las microcuencas hídricas, contaminación del recurso hídrico por la inadecuada disposición de residuos líquidos sólidos, todo ello sumado a la falta de interés de consolidar un Sistema Municipal de Áreas Protegidas – SIMAP y a la baja implementación de acciones que aporten a la restauración de ecosistemas y a las metas del POMCA del río La Vieja en el municipio de Cartago.

Objetivo general – Propósito

Implementar acciones entre ellas la compra de predios y mantenimiento de los mismos que aumenten la cobertura vegetal, mejoren la calidad y cantidad de la oferta hídrica y servicios ecosistémicos en el municipio de Cartago.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas protegidas	Medido a través de: Héctareas Meta: 55 Tipo de fuente: Documento oficial	Documentos del predio e informes.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1	Adquirir predios con recursos de la Ley 99 de 1993 y realizar mantenimiento a los mismos.
Deforestación por actividades agrícolas y ganaderas en predios.	
Causa indirecta 1.1	Fortalecer estrategias de conservación y protección para el cuidado del recurso hídrico.
Falta de voluntad de conservación por parte de los propietarios de predios cercanos a fuentes hídricas.	

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad: Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo: No

Evaluación multicriterio: No

Alternativa 1. Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Compra de predios y mantenimiento de los mismos.

Medido a través de

Número

Descripción

Es fundamental la adquisición de predios por parte del municipio para realizar prácticas de conservación, además de la restauración natural de los mismos siendo así como se favorece a las fuentes hídricas cercanas a estos predios.

Descripción de la Demanda

La demanda de servicios de los ecosistemas se puede ver afectada por la falta de inversión en los temas ambientales para el cuidado de los servicios ambientales.

Descripción de la Oferta

La cantidad de servicios que nos provee los ecosistemas son innumerables por ello es necesario inversiones en los mismos para su mejoramiento y aumentar la oferta del recurso hídrico.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1.00	1.00	0.00
2025	1.00	1.00	0.00
2026	0.00	1.00	-1.00
2027	0.00	1.00	-1.00

Alternativa: Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se selecciona esta alternativa, considerando que la adquisición de predios en áreas de importancia estratégica para conservación del recurso hídrico favorece a los acueductos rurales, además la implementación de acciones de protección de ecosistemas y la asistencia técnica en estos predios ayudan al mejoramiento de los recursos naturales en especial el agua.

Alternativa: Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico	Urbano - rural.
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Cartago	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 725.197.646,54

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 725.197.646,54

Adquirir predios con recursos de la Ley 99 de 1993 y realizar mantenimiento a los mismos.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de protección del recurso hídrico (Producto principal del proyecto) Complemento: Compra y mantenimiento de predios. Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 55,0000 Costo: \$ 725.193.646,54 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 143522 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 143522	1.1.1 Compra y mantenimiento de predios de importancia estratégica para la conservación de los recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales y veredales. Costo: \$ 665.191.646,54 Etapas: Inversión 1.1.2 Implementar el Sistema Municipal de áreas protegidas SIMAP como estrategia de conservación y protección de la estructura Ecológica Principal del Municipio. Identificación de áreas de vida en aplicación a la Ley 2173 de 2021 y definir acciones de restauración Mantenimiento de Áreas de vida. Costo: \$ 60.002.000,00 Etapas: Inversión
1.2 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico Complemento: Manejo adecuado del recurso hídrico. Medido a través de: Número de proyectos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 4.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 143522 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 143522	1.2.1 Implementar acciones contempladas en los POMCA de los ríos del municipio en el cuatrenio. Costo: \$ 2.000,00 Etapas: Inversión 1.2.2 Manejo adecuado de los vertimientos y protección de las fuentes hídricas, responsabilidades de los usuarios para el buen funcionamiento de los sistemas. Gestión adecuada de los residuos líquidos y sólidos. Costo: \$ 2.000,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

Actividad 1.1.1 Compra y mantenimiento de predios de importancia estratégica para la conservación de los recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales y veredales.

Periodo	Terrenos
0	\$665.189.646,54
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Periodo	Total
0	\$665.189.646,54
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Actividad 1.1.2 Implementar el Sistema Municipal de áreas protegidas SIMAP como estrategia de conservación y protección de la estructura Ecológica Principal del Municipio. Identificación de áreas de vida en aplicación a la Ley 2173 de 2021 y definir acciones de restauración Mantenimiento de Áreas de vida.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$60.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Periodo	Total
0	\$60.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Actividad 1.2.1 Implementar acciones contempladas en los POMCA de los ríos del municipio en el cuatrenio.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Actividad 1.2.2 Manejo adecuado de los vertimientos y protección de las fuentes hídricas, responsabilidades de los usuarios para el buen funcionamiento de los sistemas. Gestión adecuada de los residuos líquidos y sólidos.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00

Alternativa: Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

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) 2-Componente (Productos) 3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Deficiencia de recursos suficientes para la implementación de acciones que aumente la cobertura vegetal, mejoren la calidad y cantidad de la oferta hídrica y servicios ecosistémicos en el municipio	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deterioro de la oferta hídrica.	Gestionar recursos.
	Legales	Que no se cumpla con los requisitos legales del predio adquirir.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en la compra del predio.	Análisis jurídico de matrícula inmobiliaria y escritura del predio.
	Administrativos	Actividad/Entregable: Implementar el Sistema Municipal de áreas protegidas SIMAP como estrategia de conservación y protección de la estructura Ecológica Principal del Municipio. Identificación de áreas de vida en aplicación a la Ley 2173 de 2021 y definir acciones de restauración Mantenimiento de Áreas de vida. Riesgo: Que la comunidad no asista a todo el proceso que conlleva el contar con un Sistema Municipal de Áreas Protegidas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Deficiencia en áreas protegidas en el municipio.	Sensibilizar a la población y a la administración municipal en la importancia de áreas de interés ambiental.

Alternativa: Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Rentabilidad se ve reflejado en el aumento del valor del terreno por el índice de calidad del sitio, es de considerar que estos predios pueden ser utilizados para compensación lo cual hace aumentar las áreas forestales y a un largo plazo el municipio puede ingresar a la bolsa en procesos de bioeconomía forestal.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Terrenos

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Descripción Cantidad: Se proyecta adquirir catorce (14) hectáreas de áreas estratégicas para la conservación de recursos hídricos utilizados por los sistemas de abastecimiento de agua, con la compra de predios de acuerdo a lo establecido en el artículo 111 de Ley 99 de 19

Descripción Valor Unitario: En el 2024 el valor unitario por Ha. en zona rural del municipio, específicamente en corregimiento de Coloradas se estimó en un valor de \$23.255.814. Teniendo en cuenta el estimativo del IPC del año 2025 (3%), el valor actual es de \$23.953.488.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	14,00	\$23.953.488,00	\$335.348.832,00
2	14,00	\$23.953.488,00	\$335.348.832,00
3	14,00	\$23.953.488,00	\$335.348.832,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$335.348.832,00	\$335.348.832,00
2	\$335.348.832,00	\$335.348.832,00
3	\$335.348.832,00	\$335.348.832,00

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	\$719.109.846.6	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$-719.109.846.6
1	\$335.346.832.0	\$0.0	\$0.0	\$3.800.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$335.346.032.0
2	\$335.346.832.0	\$0.0	\$0.0	\$3.800.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$335.346.032.0
3	\$335.346.832.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$335.346.832.0

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: Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.					
\$135.670.378,52	19,39 %	\$1,19	\$4.969,25	\$713.196.331,16	\$41.877.164,22

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de protección del recurso hídrico (Producto principal del proyecto)	\$12.967.142,05
Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico	\$3.518,22

03 - Decisión

Alternativa

Adquirir predios para la protección de fuentes hídricas, además de fortalecer la asistencia técnica para el mantenimiento y mejoramiento de los mismos.

04 - Alcance

Es fundamental mencionar la importancia de este proyecto teniendo en cuenta que con la compra de predios estratégicos en el municipio cercanos a nacimientos y fuentes hídricas se mejora la calidad ambiental incrementando la conservación de ecosistemas que beneficia a 143.522 personas.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adquirir predios con recursos de la Ley 99 de 1993 y realizar mantenimiento a los mismos.

Producto

1.1. Servicio de protección del recurso hídrico (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Áreas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 55,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	20,0000	1	20,0000
2	15,0000	Total:	55,0000

Producto

1.2. Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico

Indicador

1.2.1 Proyectos para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Servicio de protección del recurso hídrico (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación
Pacífico	Valle del Cauca	Cartago		
0	725.189.646,54	725.189.646,54	20,0000	20,0000 143.522
1	2.000,00	2.000,00	20,0000	20,0000 0
2	2.000,00	2.000,00	15,0000	15,0000 0

Producto: Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación
Pacífico	Valle del Cauca	Cartago		
1	2.000,00	2.000,00	1,0000	1,0000 0
2	2.000,00	2.000,00	1,0000	1,0000 0

Focalización

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

 ALCALDÍA DE CARTAGO	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [1]
	CONSTANCIA Y/O CERTIFICADO	CODIGO: MESG-AS-F02
		VERSION: 1
		Fecha Aprobación 18/01/2024

EL SECRETARIO DE PLANEACION, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE CARTAGO – VALLE DEL CAUCA

HACE CONSTAR Y/O CERTIFICA

Que el proyecto que se menciona a continuación cuenta con la **VIABILIDAD SECTORIAL MOTIVADA** aprobada para su ejecución en el municipio de Cartago, en los siguientes aspectos:

A. NOMBRE DEL PROYECTO:

BPIN: 202500000015301. Nombre: FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO CON LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

B. ASPECTO TÉCNICO:

	SI	NO
• El problema está claramente identificado y el proyecto propuesto lo soluciona adecuadamente.	X	
• Las especificaciones técnicas de diseño y construcción son correctas.	X	
• El proyecto se enmarca dentro de los objetivos del Plan de Desarrollo Municipal	X	
• Los componentes y actividades contribuyen al logro de los objetivos propuestos	X	
• Presenta carta de presentación del Alcalde	X	
• Presenta formato de proyectos complementario a la MGA.	X	
• El proyecto está elaborado en la MGA.	X	
• El proyecto presenta certificado de precios del mercado expedido por el comité de la alcaldía.	X	
EL PROYECTO ES VIABLE TÉCNICAMENTE: SI (X) NO ()		

C. ASPECTO ECONÓMICO:

El costo del proyecto es de \$1.672.101.049,01 y la fuente de financiación es: 'LEY 99/93 - 'RBA LEY 99/93 'TRANSFERENCIAS SECTOR ELECTRICO
EL PROYECTO ES VIABLE ECONÓMICAMENTE: SI (X) NO ()

D. ASPECTO FINANCIERO:

El proyecto se financia de la siguiente manera:	Monto	%
LEY 99/93	671.302.633,59	40,1%
'RBA LEY 99/93	892.798.415,42	53,4%
'TRANSFERENCIAS SECTOR ELECTRICO	108.000.000,00	6,5%
COSTO TOTAL	\$1.672.101.049,01	100%
Está garantizada la disponibilidad presupuestal de este proyecto SI (X) NO () Por valor de \$1.672.101.049,01		
EL PROYECTO ES VIABLE FINANCIERAMENTE: SI (X) NO ()		

E. ASPECTO INSTITUCIONAL:

	SI	NO
• La administración del proyecto estará bajo la responsabilidad del interventor.	X	

 ALCALDÍA DE CARTAGO	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [1] CÓDIGO: MESG-AS-F02 VERSION: 1 Fecha Aprobación 18/01/2024
	CONSTANCIA Y/O CERTIFICADO	

• La ejecución del proyecto estará bajo la responsabilidad del interventor	X	
• La comunidad está de acuerdo con el proyecto y participará de la veeduría	X	
• El mantenimiento y operación del proyecto está garantizado mediante recursos del Municipio.	X	
EL PROYECTO ES VIABLE INSTITUCIONALMENTE: SI (X) NO ()		

F. ASPECTO AMBIENTAL:

	SI	NO
El proyecto presentado requiere licencia o plan de manejo ambiental		X
EL PROYECTO TIENE VIABILIDAD AMBIENTAL: SI () NO (X)		

G. ASPECTOS DE SOSTENIBILIDAD

	SI	NO
Cuenta el proyecto durante la vida útil con una entidad pública o privada que lo mantenga en operación?		
El Proyecto:		
• Mejora el acceso de niños, niñas, mujeres, juventud y grupos vulnerables a los servicios del Municipio	X	
• Atiende adecuadamente las necesidades humanas y su nivel de libertad.	X	
• Genera mayor calidad de vida y bienestar en las personas	X	
• Promueve la equidad de género	X	
Desarrolla Sinergias:		
A. Promueve la Solidaridad	X	
B. Cooperación	X	
C. Colaboración Inter organizacional	X	
Promueve la conservación del entorno ambiental	X	
Mejora la producción orgánica (caso de agricultura y fomento empresarial)	X	
Impulsa la gobernabilidad democrática y la participación ciudadana y/o comunitaria	X	
EL PROYECTO ES VIABLE EN SU SOSTENIBILIDAD: SI (X) NO ()		

Para constancia se expide en Cartago, Valle del Cauca, a los veintiséis (26) días del mes de marzo del año 2026.

PROFESIONAL QUE VIABILIZA:

NOMBRES Y APELLIDOS: **DIEGO LEON BETANCUR CARMONA**
 DEPENDENCIA: **Secretario de Planeación, Medio Ambiente y Desarrollo Económico.**

FIRMA: _____

Responsable del Proyecto:
 Vo.Bo. **SECRETARIO, GERENTE, DIRECTOR DE LA ENTIDAD QUE PRESENTA EL PROYECTO AL BANCO.**

FIRMA: _____

DIANA MARIA RODAS RAMIREZ
 Subsecretaria de medio ambiente, desarrollo sustentable y agropecuario

Elaboró: **CAROLINA GIRALDO ARIAS**
 CONTRATISTA - SECRETARIA DE PLANEACION Y MEDIO AMBIENTE