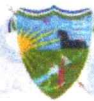


4864


PUERTO RONDÓN

NIT 800 102 790-4

ALCALDÍA MUNICIPAL


**SECRETARÍA DESARROLLO
ECONÓMICO Y SOCIAL**

secretariadesarrollo@puertorondon-arauca.gov.co

Fecha de Aprobación: 30/12/2025

Versión 1

CARTA DE PRESENTACIÓN

TRD. 133.04.01.2026

FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

Señor

HENRY ARLEY GALLARDO LOPEZ

Alcalde Municipal

Puerto Rondón – Arauca

Asunto: Presentación y solicitud de recursos para proyecto de inversión.

Cordial Saludo,

En cumplimiento de las metas establecidas en el actual Plan de Desarrollo Municipal **“TRABAJO Y DESARROLLO 2024-2027”**, solicito a usted la asignación de recursos para el proyecto así:

Nombre del proyecto presentado al municipio en MGA WEB


Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el municipio de Puerto Rondón, departamento de Arauca

Valor: \$ 101.000.000,00
Fuentes: SGP LIBRE INVERSIÓN
Línea Estratégica: TRABAJO Y DESARROLLO AMBIENTAL Y SOSTENIBLE
Sector: Ambiente y desarrollo sostenible
Programa: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos
Proyecto: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE PUERTO RONDÓN
Plan Nacional de Desarrollo: Colombia Potencia Mundial de la Vida
Transformación: 4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática
Pilar: 01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social

Atentamente,

JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ

Secretaria de Desarrollo Económico y Social

Proyectó	JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ Secretaria de Desarrollo Económico y Social	
----------	--	--



Puerto Rondón - Arauca
Calle 2 No. 6-12



PUERTORONDON-ARAUCA.GOV.CO

DOCUMENTO TÉCNICO

TRD. 133.04.01.2026

FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

PROBLEMA CENTRAL

DEGRADACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y ESCASEZ DE ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL USO DE RECURSOS NATURALES

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

En Puerto Rondón, Arauca, la degradación ambiental se refleja en la pérdida de biodiversidad, erosión del suelo y reducción de la calidad del agua, y la disminución de la captura de carbono y el aumento de emisiones de gases de efecto invernadero. Esto es consecuencia de la falta de alternativas sostenibles y prácticas no sostenibles, como la tala y quema de bosques para la expansión agrícola. La deficiente aplicación de regulaciones y la escasa coordinación institucional, y la explotación maderera ilegal para obtener ingresos económicos han agravado el problema, afectando los servicios ecosistémicos esenciales, lo que requiere acciones urgentes de reforestación y restauración para revertir el daño.

¿CÓMO NOS AFECTA EL PROBLEMA?

Los ecosistemas naturales se han degradado, la cobertura forestal ha disminuido, los suelos han perdido fertilidad y la calidad del agua ha empeorado. Indicadores recientes muestran un aumento en la erosión y un deterioro en los servicios ecosistémicos, elevando el riesgo de desastres naturales y el desplazamiento de las comunidades locales. La falta de conciencia y educación ambiental, al igual que la escasez de alternativas económicas sostenibles para las comunidades locales que dependen de la explotación de recursos forestales refuerza la necesidad de implementar programas de conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos para promover el desarrollo sostenible de Puerto Rondón

CAUSAS IDENTIFICADAS DE ESTA SITUACIÓN:

Causas que generan el problema

CAUSA DIRECTA:

Pérdida de biodiversidad y hábitats naturales, aumento de la erosión del suelo y pérdida de fertilidad, disminución de la captura de carbono y aumento de emisiones de gases de efecto invernadero

CAUSA INDIRECTA:

Desplazamiento de comunidades indígenas y locales, reducción de la calidad del aire y del agua, incremento del riesgo de desastres naturales, pérdida de servicios ecosistémicos, como la regulación del ciclo del agua y la polinización.

EFFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA

EFFECTOS DIRECTOS:





DOCUMENTO TÉCNICO

TRD. 133.04.01.2026

Explotación maderera ilegal para obtener ingresos económicos, prácticas agrícolas y ganaderas no sostenibles que implican la tala y quema de bosques para la expansión de cultivos y pastizales, falta de aplicación y cumplimiento de regulaciones.

EFFECTO INDIRECTO:

Escasez de alternativas económicas sostenibles para las comunidades locales que dependen de la explotación de recursos forestales, falta de conciencia ambiental y educación sobre la importancia de la conservación de los bosques

IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

PARTICIPANTES

Actor: Municipal

Entidad: Puerto Rondón - Arauca

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: La comunidad de Puerto Rondón está interesada en restaurar sus ecosistemas para conservar su biodiversidad y los servicios que brindan, como parte de un esfuerzo por asegurar la sostenibilidad futura

Contribución o Gestión: Participará activamente en actividades educativas, de sensibilización, de restauración y protección de ecosistemas, aportando mano de obra, materiales y/o servicios que se requieran como contrapartida del proyecto.

Actor: Nacional

Entidad: Puerto Rondón - Arauca

Posición: Cooperante

Intereses o expectativas: La administración municipal busca mejorar la gestión de los recursos naturales mediante la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante estrategias para la sostenibilidad.

Contribución o Gestión: Apoyará con recursos logísticos y administrativos, además de coordinar la asignación financiera y facilitar la colaboración con otras entidades participantes.

Actor: Nacional

Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible

Posición: Cooperante

Intereses o Expectativas: Apoyar las inversiones y proyectos locales

Contribución o Gestión: Facilitar la gestión del recurso y la viabilidad del proyecto

POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

Tipo de población: Personas

Número: 5.235

Fuente de la información: Informe de actividades



DOCUMENTO TÉCNICO

TRD. 133.04.01.2026

Localización del proyecto

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Puerto Rondón

Localización específica: Población urbana y rural

POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

Tipo de población: Personas

Número: 5.235

Fuente de la información: Certificación DANE proyección 2024.

Localización del proyecto

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Puerto Rondón

Localización específica: Población urbana y rural

OBJETIVO GENERAL E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Problema central

DEGRADACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y ESCASEZ DE ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL USO DE RECURSOS NATURALES

OBJETIVO GENERAL - PROPÓSITO

CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN

Indicador objetivo: Áreas en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas

Meta: 1

Tipo de fuente: Informe

Fuente de verificación: Informe de actividades

RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS

Causa directa:

Pérdida de biodiversidad y hábitats naturales, aumento de la erosión del suelo y pérdida de fertilidad, disminución de la captura de carbono y aumento de emisiones de gases de efecto invernadero



DOCUMENTO TÉCNICO

TRD. 133.04.01.2026

Objetivo Específico: Implementar estrategias de conservación, protección y restauración de ecosistemas y su biodiversidad en el municipio de Puerto Rondón mediante el establecimiento de áreas en procesos de restauración y la adopción de esquemas de pagos por servicios ambientales y para garantizar y fomentar el uso sostenible de los recursos naturales

Causa indirecta:

Desplazamiento de comunidades indígenas y locales, reducción de la calidad del aire y del agua, incremento del riesgo de desastres naturales, pérdida de servicios ecosistémicos, como la regulación del ciclo del agua y la polinización.

Objetivo Específico: Diseñar e impulsar alternativas económicas sostenibles y programas de educación ambiental en las comunidades locales, promoviendo la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos como fundamento para el desarrollo social y ambientalmente responsable

ALTERNATIVAS DE LA SOLUCIÓN

Nombre de la alternativa

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN DEPARTAMENTO DE ARAUCA

BIEN O SERVICIO: PROMOCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Medido a través de: Hectáreas

ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA

La implementación de acciones de conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el municipio de Puerto Rondón, departamento de Arauca, tiene como objetivo diseñar y ejecutar estrategias integrales orientadas a la conservación y restauración de los ecosistemas locales. Estas acciones incluyen el establecimiento de áreas en procesos de restauración, la implementación de esquemas de pagos por servicios ambientales y la adquisición de áreas estratégicas para la protección de fuentes hídricas que abastecen los acueductos municipales. Con ello, se busca garantizar la preservación de la biodiversidad, promover prácticas sostenibles y fortalecer la resiliencia frente al cambio climático, contribuyendo al desarrollo ambiental y socialmente sostenible del municipio.

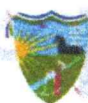
LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Puerto Rondón

Ubicación específica: Población urbana y rural



DOCUMENTO TÉCNICO

TRD. 133.04.01.2026

CADENA DE VALOR DE LA ALTERNATIVA

Producto: Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Cantidad: 1

Costo: \$ 81.000.000,00

Número de Personas: 5235

ACTIVIDAD DEL PROYECTO

Inversión 1.1.1: Mantenimiento de las áreas en proceso de restauración

Costo: \$ 42.000.000,00

Etapas: Inversión.

Ruta crítica: Si

ACTIVIDAD DEL PROYECTO

Inversión 1.1.2: Establecimiento de plantas nativas en las áreas objeto de restauración

Costo: \$ 39.000.000,00

Etapas: Inversión.

Ruta crítica: Si

Producto: Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Cantidad: 2

Costo: \$ 20.000.000,00

Número de Personas: 5235

ACTIVIDAD DEL PROYECTO

Inversión 1.2.1: Servicio de apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales 1

Costo: \$ 10.000.000,00

Etapas: Inversión.

Ruta crítica: Si

ACTIVIDAD DEL PROYECTO

Inversión 1.2.2: Servicio de apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales 2

Costo: \$ 10.000.000,00

Etapas: Inversión.

Ruta crítica: Si

COSTO TOTAL DE LA ALTERNATIVA: \$ 101.000.000,00





DOCUMENTO TÉCNICO

TRD. 133.04.01.2026

TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFFECTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Administrativos	Ejecución indebida e inadecuada por parte del operador del contrato.	Moderado	Moderado	Se continua con las afectaciones de los ecosistemas estratégicos de Puerto Rondón representando una amenaza para la biodiversidad, la calidad de las coberturas vegetales locales y los servicios ecosistémicos.	Coordinación eficiente entre la administración pública y el operador del contrato para la oportuna asignación de estrategias y recursos destinados al cumplimiento del objetivo.
Financieros	Insuficiencia de recursos para garantizar el pago a los participantes en el esquema de PSA	Moderado	Mayor	Desconfianza por parte de los beneficiarios y reducción en el impacto del proyecto.	Establecer garantías financieras claras y gestionar recursos adicionales si es necesario.
Financieros	Actividad/Entregable: Mantenimiento de las áreas en proceso de restauración Riesgo: Falta de recursos suficientes para el mantenimiento a largo plazo.	Probable	Mayor	Deterioro de las áreas restauradas, afectando su sostenibilidad	Asegurar financiamiento adicional y monitorear las necesidades futuras.

6

FUENTES DE FINANCIACIÓN

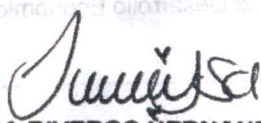
Entidad: Alcaldía Municipal de Puerto Rondón

Sector: Ambiente y desarrollo sostenible

Tipo de recursos: SGP LIBRE INVERSIÓN

Valor: \$ 101.000.000,00

Atentamente,


JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ
Secretaria de Desarrollo Económico y Social

Proyectó	JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ Secretaria de Desarrollo Económico y Social	
----------	--	---





CERTIFICACIONES

TRD. 133.04.01.2026

FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

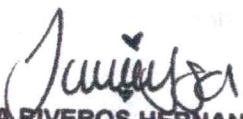
**LA SUSCRITA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO DE
PUERTO RONDÓN, ARAUCA**

CERTIFICA:

Que las actividades que se pretenden financiar en el proyecto: **"Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el municipio de Puerto Rondón, departamento de Puerto Rondón"**; con recursos disponibles según **Rubro: 2.3.2.02.02.009.03.01.01.04 Servicio de apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales en el municipio de Puerto Rondón - Arauca, Producto: 3202043 Fuente: SGP LI, Rubro: 2.3.2.02.02.009.03.01.01.06 Servicio de estrategia ambiental en la zona urbana del Municipio de Puerto Rondón - Arauca, Producto: 3202005 Fuente: SGP LI, Rubro: 2.3.2.02.02.009.03.01.01. Establecimiento, Mantenimiento y Servicio de restauración de ecosistemas en el Municipio de Puerto Rondón - Arauca, Producto: 3202005 Fuente: SGP LI**, no han sido, ni están siendo financiados con otras fuentes de recursos.

1

Atentamente,


JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ
Secretaria de Desarrollo Económico y Social

Proyectó:	JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ Secretaria de Desarrollo Económico y Social	
-----------	--	---





CERTIFICACIONES

TRD. 133.04.01.2026

FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

**LA SUSCRITA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO DE
PUERTO RONDÓN, ARAUCA**

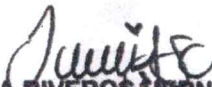
CERTIFICA:

Que una vez formulado y revisado el proyecto denominado: **“Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el municipio de Puerto Rondón, departamento de Puerto Rondón”** que se pretende financiar con recursos del Municipio de Puerto Rondón, cumple con los siguientes conceptos previos de viabilidad:

- A. LEGALES
- B. MERCADO
- C. LOCALIZACIÓN
- D. TÉCNICO
- E. INSTITUCIONAL-ORGANIZACIONAL
- F. AMBIENTAL
- G. DESASTRES
- H. COMUNITARIOS
- I. ECONÓMICO - FINANCIERO
- J. EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO
- K. ESTÁN IDENTIFICADAS LAS CAUSAS DEL PROBLEMA
- L. SE ENCUENTRA BIEN IDENTIFICADA LA POBLACIÓN AFECTADA
- M. EL OBJETIVO ES COHERENTE CON LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA
- N. LAS METAS A ALCANZAR ESTAN BIEN DEFINIDAS Y CUANTIFICADAS
- O. LA ALTERNATIVA SOLUCIONA EL PROBLEMA
- P. LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES
- Q. ES FUNCIÓN DE LA ENTIDAD RESPONSABLE SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA
- R. LA FICHA EBI, BPIM Y PERFIL ESTÁ CORRECTAMENTE DILIGENCIADA
- S. LA FICHA EBI Y BPIM ESTÁ CORRECTAMENTE DILIGENCIADA
- T. EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS LINEAMIENTOS PROGRAMÁTICOS DEL PROGRAMA DE GOBIERNO Y PROYECTO DE PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL
- U. EL PROYECTO ES SOSTENIBLE

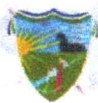
2

Atentamente,


JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ
Secretaria de Desarrollo Económico y Social

Proyectó:	JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ Secretaria de Desarrollo Económico y Social	
-----------	--	---





CERTIFICACIONES

TRD. 133.04.01.2026

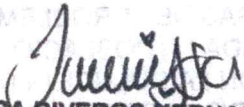
FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

**LA SUSCRITA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO DE
PUERTO RONDÓN, ARAUCA**

CERTIFICA:

Que los precios unitarios de las actividades a realizar para el proyecto denominado: **“Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el municipio de Puerto Rondón, departamento de Puerto Rondón”** corresponden al promedio de la región y son utilizados para este tipo de proyectos.

Atentamente,


JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ
Secretaria de Desarrollo Económico y Social

3

Proyectó:	JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ Secretaria de Desarrollo Económico y Social	
-----------	--	---



CERTIFICACIONES

TRD. 133.04.01.2026

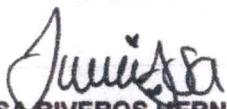
FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

**LA SUSCRITA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO DE
PUERTO RONDÓN, ARAUCA**

CERTIFICA:

Que el municipio de Puerto Rondón ha identificado y abordado adecuadamente los posibles riesgos asociados al proyecto de inversión: **"Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el municipio de Puerto Rondón, departamento de Puerto Rondón"**.

Atentamente,


JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ
Secretaria de Desarrollo Económico y Social

Proyectó:	JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ Secretaria de Desarrollo Económico y Social	
-----------	--	---



PRESUPUESTO

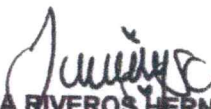
TRD. 133.04.01.2026

FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

PROYECTO: "CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE PUERTO RONDÓN".

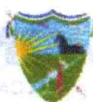
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	VG	1	\$ 81.000.000,00	\$ 81.000.000,00
2	Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	VG	1	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00
TOTAL					\$ 101.000.000,00

Atentamente,


JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ
Secretaria de Desarrollo Económico y Social

Proyectó:	JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ Secretaria de Desarrollo Económico y Social	
-----------	--	---





CERTIFICACION

TRD. 133.04.01.2026

FECHA DE EMISIÓN: 14/01/2026

CONCEPTO TECNICO DE VIABILIDAD SECTORIAL

La secretaria de Desarrollo Económico y Social del Municipio de Puerto Rondón, Departamento de Arauca como Líder de la temática y de la Dependencia, emite Concepto Técnico Favorable de Viabilidad para el proyecto:

Nombre del Proyecto: "CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE PUERTO RONDÓN".

Valor: \$ 101.000.000,00

Línea Estratégica: TRABAJO Y DESARROLLO AMBIENTAL Y SOSTENIBLE

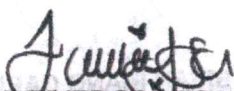
Sector: Ambiente y desarrollo sostenible

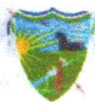
Programa: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

- Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales (3202043)
- Servicio de restauración de ecosistemas (3202005)

1

Atentamente,


JULYSSA RIVEROS HERNANDEZ
Secretaria de Desarrollo Económico y Social



CERTIFICACIÓN VIABILIDAD

TRD. 120.02.01

FECHA DE EMISIÓN: 23/01/2026

EL BANCO DE PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, ARAUCA

CERTIFICA:

De acuerdo con los soportes radicados en esta dependencia metodología MGA WEB, el proyecto que se describe a continuación, se encuentran en estado **VIABLE** en Plataforma Integrada de Inversión Pública – PIIP, este proyecto fue viabilizado por funcionarios de la Unidad Ejecutora y calificado como prioritario para el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en el Plan de Desarrollo.

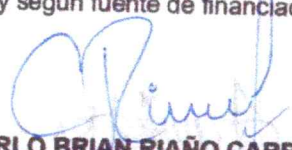
Proyecto	CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
Código BPIN y/o ID	202600000004864
Valor del Proyecto	\$ 101.000.000,00
Línea estratégica	TRABAJO Y DESARROLLO AMBIENTAL Y SOSTENIBLE
Sector	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Programa	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Producto	✓ Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales (3202043)
	✓ Servicio de restauración de ecosistemas (3202005)

Meta física de la vigencia	✓ 2
	✓ 1

Observación: cada unidad ejecutora es responsable de las condiciones técnicas del proyecto y del costo del mismo, de igual manera es responsable de su correcta ejecución y de vigilar el enfoque con el cual fue concebido de acuerdo a las normas legales vigentes y según fuente de financiación.

Atentamente,


CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación E Infraestructura

Proyectó y Revisó	Edwin Pérez Torres- Técnico Operativo Banco de Proyectos
Aprobó	Carlo Brian Riaño Carreño Secretario de Planeación E Infraestructura



