PERFIL DE PROYECTO

1. MOTIVACIÓN DEL PROYECTO.

1.1. Nombre del proyecto:

MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTO DE FUENTE DE CAPTACION QUEBRADA LA SUIZA, VEREDA LA TEBAIDA, MUNICIPIO DE MOCOA.

1.2. ¿Problema o necesidad?

Mal funcionamiento del sistema de acueducto comunitario de la vereda la tebaida.

1.3. Estado actual con relación al problema

La comunidad de la vereda La Tebaida, en el municipio de Mocoa, departamento del Putumayo, enfrenta serias dificultades en el acceso al servicio de agua potable debido al mal estado del sistema de acueducto comunitario, con tuberías rotas, conexiones inadecuadas y ausencia de accesorios esenciales para garantizar un funcionamiento eficiente y seguro del sistema, lo que genera baja presión, interrupciones frecuentes y una cobertura deficiente, afectando tanto la cantidad como la calidad del agua que llega a las viviendas.

1.4. Indicadores principales del Problema (Magnitud del problema)

- 0, acueducto optimo en la vereda la tebaida

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

2.1. Objetivo general

Sistema de acueducto comunitario mejorado en la vereda la tebaida

2.2. Objetivos específicos

- suministro de tubería y accesorios para el mejor funcionamiento del acueducto comunitario de la vereda la tebaida
- Ampliar la disponibilidad de recursos financieros para el mejoramiento del sistema de acueducto comunitario de la vereda la tebaida

2.3. Metas a largo, mediano y corto plazo

Meta 1: suministro tubería y materiales para el buen funcionamiento del sistema de acueducto.

2.4. Promotores del proyecto.

Actor	Entidad Tipos	Categoría	Características Aspiraciones o Expectativas con relación al proyecto	Tipo de contribución
Alcaldía Municipal de Mocoa	Publica	Cooperante	Mejoramiento en la infraestructura para la prestación del servicio público de acueducto	Gestión de los recursos necesarios para la ejecución del proyecto
otro	comunidad	Beneficiario	Acceder a un óptimo servicio de agua potable	Veedurías en la ejecución del proyecto

infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co Calle 7 No. 6 - 42 - Barrio Centro AlcaldiaDeMocoaCiudadCapital

otro	Acueducto Comunitario	Beneficiario	Garantizar el buen servicio del sistema de acueducto comunitario para la vereda la tebaida	Mejorar el sistema de acueducto comunitario

ANALISIS DE LOS PARTICIPANTES

El Municipio de Mocoa, a través de la Alcaldía Municipal es un actor clave para la viabilización del proyecto del proyecto se beneficiará la comunidad de la vereda la tebaida con el mejoramiento de su acueducto, el acueducto comunitario será el encargado del mejoramiento y el buen funcionamiento de la distribución de la conexión de la red de acueducto de la vereda la tebaida.

3. SECTOR Y POBLACIÓN

3.1. Características del sector y la región donde se desarrollará el proyecto (Geografía y Socioeconómico) Anexar al documento mapas de localización.

Región	Departamento	Municipio	Clase de centro poblado	Localización especifica
AMAZÓNICA	PUTUMAYO	MOCOA	CABECERA MUNICIPAL Y ZONA RURAL	VEREDA LA TEBAIDA

Ubicación Proyecto



Fuente: Alcaldía Municipal de Mocoa

3.2. Beneficiarios y afectados (Población Objetivo y población beneficiada)

infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co
Código Postal: 860001
Calle 7 No. 6 - 42 - Barrio Centro
Edificio Palacio Municipal - Mocoa Putumayo
AlcaldiaDeMocoaCiudadCapital
www.mocoa-putumayo.gov.co

Caracterización demográfica de la población objetivo-VEREDA LA TEBAIDA			
		Población objetivo	
		No	fuente
Nro. Habitantes afectados por el problema		270	SISBEN
Descripcion de la población			
GENERO	Masculino	160	SISBEN
	Femenino	110	SISBEN
	Total población por genero	270	SISBEN

4. Alternativa de Solución (justificación y descripción).

4.1. Nombre de la alternativa.

suministrar la tubería y accesorios necesarios para el mejor funcionamiento del acueducto de la vereda la tebaida Municipio de Mocoa Departamento del Putumayo

4.2. Descripción:

Con la selección de la alternativa se plantea el suministro y mano de obra de tubería y accesorios para el mejoramiento del sistema de acueducto comunitario de la vereda la tebaida en el Municipio de Mocoa departamento del Putumayo.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavaciones en material común	M3	10,38
2	Demolición de concreto	M3	0,14
3	Concreto de 3000 psi	M3	4,44
4	Acero de refuerzo PDR-60	KGS	264,22
5	rejilla en hierro de 1/"2	UND	1,00
6	Suministro e instalación de tubería a presión de 2" RDE-21	ML	48,00
7	Suministro e instalación de tubería a presión de 2x1/2" RDE-21	ML	120,00
8	Suministro de Tubería a presión de 3" RDE-26	ML	30,00
9	Suministro e instalación de llave de paso de 4"	UND	1,00
10	Suministro e instalación de válvula ventosa de 3"	UND	2,00
11	Suministro e instalación de cable de acero de 1/2"para viaducto	MI	150,00
12	Suministro Concreto ciclópeo macizos de anclaje	M3	12,48
13	Suministro Pintura bituminosa para protección de tubería	M2	34,34

4.3. Evaluación de riesgos (Asociados a la Ejecución)

La inversión en el proyecto carece de riesgos, por las siguientes consideraciones:

1. **Tipo de Riesgo:** Administrativo

   Descripción del Riesgo: falta de materiales necesarios para la mejora del sistema de acueducto.

   Evaluación de Riesgos: Moderado, Moderado

infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co Calle 7 No. 6 - 42 - Barrio Centro AlcaldiaDeMocoaCiudadCapital

Efectos: demora en la ejecución del proyecto por falta de materiales

Medidas de Mitigación: entrega oportuna de los materiales requeridos para el mejoramiento del sistema de acueducto

2. **Tipo de Riesgo:** operacionales

   Descripción del Riesgo: retrasos en los tiempos de ejecución planeados.

   Evaluación de Riesgos: Moderado, Mayor

   Efectos: incumplimiento por parte del contratista.

   Medidas de Mitigación: seguimiento permanente.

3. **Tipo de Riesgo:** financiero

   Descripción del Riesgo: baja asignación de recursos financieros para la ejecución del proyecto

   Evaluación de Riesgos: improbable, moderado

   Efectos: entrega de los materiales requeridos

   Medidas de Mitigación: aumento del recurso de financiación para el mejoramiento del sistema de acueducto.

5. Presupuesto

5.1. Horizonte del proyecto (Tiempo entre la inversión y el último año proyectado en el que se reciben ingresos y/o beneficios)

Año de Inicio: **2025**, Año Finalización: **2025**, N° Total de meses Tres **(03)**

5.2. Cronograma de actividades. Indicar cuales elementos del cronograma son rutas críticas.

Tiempo de ejecución, un (01) meses, cronograma de actividades anexo al documento.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1
1	Excavaciones en material común	M3	10,38	
2	Demolición de concreto	M3	0,14	
3	Concreto de 3000 psi	M3	4,44	
4	Acero de refuerzo PDR-60	KGS	264,22	
5	rejilla en hierro de 1/"2	UND	1,00	
6	Suministro e instalación de tubería a presión de 2" RDE-21	ML	48,00	
7	Suministro e instalación de tubería a presión de 2x1/2" RDE-21	ML	120,00	
8	Tubería a presión de 3" RDE-26	ML	30,00	
9	Suministro e instalación de llave de paso de 4"	UND	1,00	
10	Suministro e instalación de válvula ventosa de 3"	UND	2,00	
11	Suministro e instalación de cable de acero de 1/2"para viaducto	MI	150,00	
12	Concreto ciclópeo macizos de anclaje	M3	12,48	
13	Pintura bituminosa para protección de tubería	M2	34,34	

5.3. Cronograma de ejecución física y financiera

ACTIVIDADES	MES1	MES2	MES3
ETAPA PRECONTRACTUAL			
ETAPA EJECUCIÓN PROYECTO			
LIQUIDACIÓN Y DE CIERRE			

infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co
Código Postal: 860001
Calle 7 No. 6 - 42 - Barrio Centro
Edificio Palacio Municipal - Mocoa Putumayo
AlcaldiaDeMocoaCiudadCapital
www.mocoa-putumayo.gov.co

5.4. Inversiones necesarias y sus valores (Precios, Cotizaciones, Contrapartidas y APU´s si son requeridos)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	$ TOTAL
1	Excavaciones en material común	M3	10,38	79.187,50	821.966,25
2	Demolicion de concreto	M3	0,14	152.550,00	21.967,20
3	Concreto de 3000 psi	M3	4,62	1.049.698,39	4.846.562,44
4	Acero de refuerzo PDR-60	KG	264,22	7.808,91	2.063.300,63
5	Suministro e instalacion de rejilla en hierro de 1/"2	GLB	1,00	739.952,28	739.952,28
6	Sumin.einstalacion de tuberia a presion de 2" RDE-21	M	48,00	35.702,34	1.713.712,08
7	Sumin.einstalacion de tuberia a presion de 2x1/2" RDE-21	M	111,00	45.939,42	5.099.275,90
8	Sumin.einstalacion de tuberia a presion de 3" RDE-21	M	30,00	52.529,04	1.575.871,05
9	Suministro einstalacion de llave de paso de 4"	UND	1,00	962.295,00	962.295,00
10	Suministro einstalacion de valbula ventosa de 3"	UND	2,00	1.495.295,00	2.990.590,00
11	Suministro einstalacion de cable de acero de 3/8"para viaducto	M	150,00	34.577,00	5.186.550,00
12	Concreto ciclopeo macizos de anclaje	M3	12,48	570.340,64	7.117.851,16
13	Pintura bituminosa para protecccion de tuberia	M2	34,50	11.074,40	382.066,80

TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	FACTOR	33.521.960,79
ADMINISTACION	28%	9.386.149,02
IMPREVISTOS	2%	670.439,22
UTILIDAD	5%	1.676.098,04
COSTOS INDIRECTOS		11.732.686,28
VALOR TOTAL		45.254.647,07

5.5. Fuentes de Financiación (Por etapas: Preinversión, inversión y operación y mantenimiento

ETAPAS	ENTIDADES Y TIPO DE RECURSOS	VALOR
Preinversión		

infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co Calle 7 No. 6 - 42 - Barrio Centro AlcaldiaDeMocoaCiudadCapital

Inversión	SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	**$ 45.254.647,07**
Operación y mantenimiento		

5.6. Referencia a los objetivos de los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipal.

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	
Plan:	Mocoa Bonita, Tierra que Inspira (2024-2027)
Línea Estratégica:	Mocoa se ordenada entorno del agua y el cambio Climático
Sector:	Vivienda, Ciudad y Territorio
Programa:	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
Producto	Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico
Indicador del Producto	Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente
Proyecto:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTOS VEREDALES EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

5.7. Fuentes de la información citada (Bibliografía, internet, etc.).

Plan de Desarrollo Departamental, Un Gobierno en Serio (2024-2027), Plan de desarrollo Municipal Mocoa Bonita, Tierra que Inspira (2024-2027), https//Dane.gov.co

Gloria Tamayo.

GLORIA ISABEL TAMAYO RAMIREZ
Secretaria Obras e Infraestructura (E) Según Decreto 0219 del 12/11/2025

Elaboró:	Cristhian Camacho	Apoyo Profesional Administrativo	Secretaria de Obras e Infraestructura	

infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co
Código Postal: 860001
Calle 7 No. 6 - 42 - Barrio Centro
Edificio Palacio Municipal - Mocoa Putumayo
AlcaldiaDeMocoaCiudadCapital
www.mocoa-putumayo.gov.co

ALCALDÍA DE MOCOA

OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE MOCOA
NIT. 800102891 - 6

Alcaldía De Mocoa
SECRETARÍA DE OBRAS
E INFRAESTRUCTURA & GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL

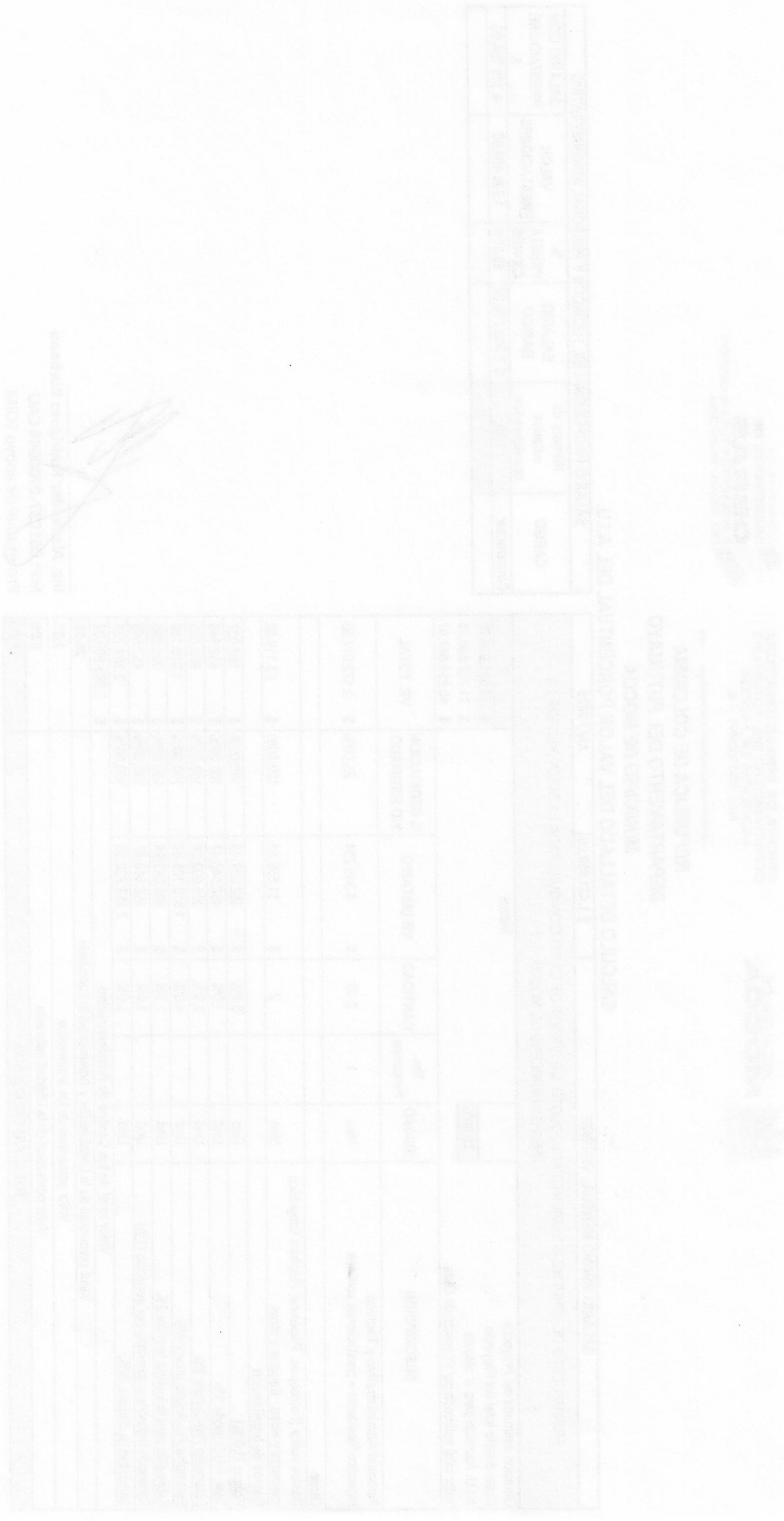
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE MOCOA

CALCULO DETALLADO DEL VALOR PORCENTUAL DEL A.I.U.

SALARIO MÍNIMO MENSUAL VIGENTE				$ 1.423.500,00		AÑO 2025
PRESUPUESTO DE OBRA MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE FUENTE DE CAPTACION QUEBRADA LA SUIZA ,VEREDA LA TEBAIDA,MUNICIPIO DE MOCOA						
Duración estimada del Proyecto		Meses				2
Costo directo total del Proyecto						$ 33.521.960,79
A.I.U. Asumido para el cálculo	35,00%					$ 11.732.686,28
Valor total estimado del Proyecto de Obra						$ 45.254.647,07
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**No. Personas**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**% DEDICACION Y/O ESTIMADO**	**VR. TOTAL**
Personal Administrativo y Técnico						
Ingeniero Residente + prestaciones sociales	Mes	1	2,00	$ 4.345.234	25,00%	$ 2.172.617,00
Otros						
Gastos varios (Fotocopias, Papeleria, Registro fotográfico imágenes y video, Equipos y otros	Mes		2	$ 31.559,51	100,00%	$ 63.119,02
Gastos de legalizacion						
Polizas (0,8 %)	Und		0,8%	$ 362.037,18	100,00%	$ 362.037
Tasa Pro-Deporte 1%	Und		1,0%	$ 452.546,47	100,00%	$ 452.546
Estampilla Pro-Cultura 2%	Und		2,0%	$ 905.092,94	100,00%	$ 905.093
Estampilla Pro-Adulto mayor 4%	Und		4,0%	$ 1.810.185,88	100,00%	$ 1.810.186
Estampilla para la justicia familiar 2%	Und		2,0%	$ 905.092,94	100,00%	$ 905.093
Retenciòn Industria y comercio por servicios (1%)	Und		1,0%	$ 452.546,47	100,00%	$ 452.546
Seguridad ciudadana (5%)	Und		5,0%	$ 2.262.732,35	100,00%	$ 2.262.732
Valor total de los Costos de Administración						$ 9.385.969,02
Valor porcentual de la Legalización y Administración Calculado						28,0%
Valor porcentual de los Imprevistos						2,0%
Valor porcentual de la Utilidad estimada						5,0%
TOTAL AIU CALCULADO						35,0%

SALARIO PROFESIONALES, TECNICOS Y PERSONAL ADMINISTRATIVO					
CARGO	Número de salarios considerados	SALARIO BASICO	% PRESTACIONES	VALOR PRESTACIONES	SALARIO CON PRESTACIONES
Constructor	1,65	$ 2.348.775,00	85,00%	1.996.459,00	4.345.234,00

Ing. Alexander Rodriguez Burbano
MP: 061037-0700644 CAU
Profesional de apoyo SOIM



ALCALDÍA DE MOCOA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE MOCOA
NIT. 800102891 - 6

Alcaldía De Mocoa
SECRETARÍA DE OBRAS
E INFRAESTRUCTURA & GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL

OFICINA·DE·INFRAESTRUCTURA¶

PRESUPUESTO DE OBRA MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE FUENTE DE CAPTACION QUEBRADA LA SUIZA ,VEREDA LA TEBAIDA,MUNICIPIO DE MOCOA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	$ UNITARIO	$ TOTAL
1	Excavaciones en material común	M3	10,38	$ 79.187,50	$ 821.966,25
2	Demolicion de concreto	M3	0,14	$ 152.550,00	$ 21.967,20
3	Concreto de 3000 psi	M3	4,62	$ 1.049.698,39	$ 4.846.562,44
4	Acero de refuerzo PDR-60	KG	264,22	$ 7.808,91	$ 2.063.300,63
5	Suministro e instalacion de rejilla en hierro de 1/"2	GLB	1,00	$ 739.952,28	$ 739.952,28
6	Sumin.einstalacion de tuberia a presion de 2" RDE-21	M	48,00	$ 35.702,34	$ 1.713.712,08
7	Sumin.einstalacion de tuberia a presion de 2x1/2" RDE-21	M	111,00	$ 45.939,42	$ 5.099.275,90
8	Sumin.einstalacion de tuberia a presion de 3" RDE-21	M	30,00	$ 52.529,04	$ 1.575.871,05
9	Suministro einstalacion de llave de paso de 4"	UND	1,00	$ 962.295,00	$ 962.295,00
10	Suministro einstalacion de valbula ventosa de 3"	UND	2,00	$ 1.495.295,00	$ 2.990.590,00
11	Suministro einstalacion de cable de acero de 3/8"para viaducto	M	150,00	$ 34.577,00	$ 5.186.550,00
12	Concreto ciclopeo macizos de anclaje	M3	12,48	$ 570.340,64	$ 7.117.851,16
13	Pintura bituminosa para proteccion de tuberia	M2	34,50	$ 11.074,40	$ 382.066,80

TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	FACTOR	$ 33.521.960,79
ADMINISTACION	28%	$ 9.385.969,03
IMPREVISTOS	2%	$ 670.439,22
UTILIDAD	5%	$ 1.676.098,04
COSTOS INDIRECTOS		$ 11.732.506,29
VALOR TOTAL		$ 45.254.467,07

Ing. Alexander Rodriguez Burbano
MP: 061037-0700644 CAU

ALCALDÍA DE MOCOA

OFICINA DE PROYECTO
BANCO DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE MOCOA
NIT. 800102891 - 6

Alcaldía De Mocoa
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

CERTIFICADO DE REGISTRO Y SEGUIMIENTO No | 8 | 2 | 1 |

D	M	A
29	10	2025

REGISTRO [X]

SEGUIMIENTO [ ]

LINEA ESTRATEGICA	Mocoa se ordenada entorno del agua y el cambio Climático
PILAR	Hábitat y sostenibilidad
SECTOR	40 VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
PROGRAMA	4003 Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
PRODUCTO	4003008 Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico
INDICADOR	400300800 Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente
CODIGO BPIM	**202500000039821** — **SPM- BP** — **8** — **2** — **1**

PROYECTO	**Mejoramiento de acueducto de fuente de captación quebrada la Suiza, Vereda la Tebaida, Municipio de Mocoa, Departamento del Putumayo**

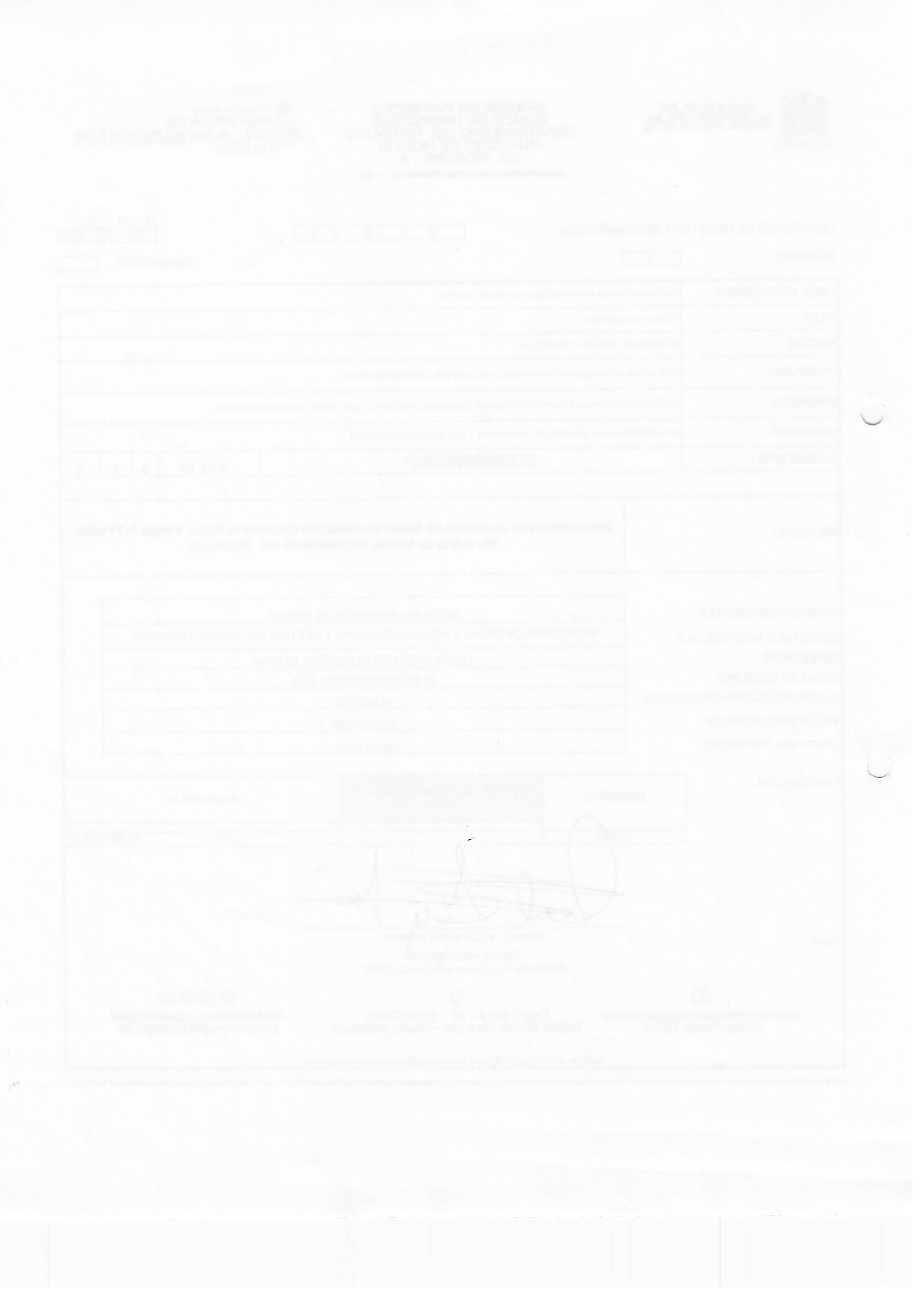
ENTIDAD RESPONSABLE	ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
SECRETARIA RESPONSABLE	SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO MUNICIPAL
SUPERVISOR	LEYDY YAMILETH VILLARREAL GARCIA
FECHA DE REGISTRO	29 DE OCTUBRE DEL 2025
VALOR PRESTACION DE SERVICIO	**45.254.647,07**
VALOR INTERVENTORIA	**NO REQUIERE**
COSTO DEL PROYECTO	**45.254.647,07**

FINANCIACION

MUNICIPIO	1.2.4.6.00 - SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	45.254.647,07
TOTAL		**45.254.647,07**

Elaboro:

ISRAEL VILLAMUEZ RAMOS
Tecnico Administrativo
Banco de Programas y Proyectos SPM



OFICINA DE INFRAESTRUCTURA

CONCEPTO DE VIABILIDAD

ASUNTO: CONCEPTO PARA REGISTRAR Y VIABILIZAR EL PROYECTO DENOMINADO: **MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTO DE FUENTE DE CAPTACION QUEBRADA LA SUIZA, VEREDA LA TEBAIDA, MUNICIPIO DE MOCOA,** se encuentra inmerso en el objeto **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTOS VEREDALES EN EL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**, por valor **CUARENTA Y CINCO MILLONES DOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS PESOS CON SIETE CENTAVOS M/CTE ($ 45.254.647,07);** que una vez estudiando el proyecto, se contempla dentro del Plan de Desarrollo Municipal, así:

Plan de Desarrollo Municipal: "MOCOA BONITA, TIERRA QUE INSPIRA 2024-2027"

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	
Plan:	Mocoa Bonita, Tierra que Inspira (2024-2027)
Línea Estratégica:	Mocoa se ordenada entorno del agua y el cambio Climático
Sector:	Vivienda, Ciudad y Territorio
Programa:	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
Producto	Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico
Indicador del Producto	Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente
Proyecto:	**MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTO DE FUENTE DE CAPTACION QUEBRADA LA SUIZA, VEREDA LA TEBAIDA, MUNICIPIO DE MOCOA**

Con fundamento en las anteriores consideraciones, conceptuó que el proyecto es viable, técnico, económico y socialmente por cumplir con las exigencias legales que la ley establece, que se encuentra inicialmente apropiado dentro del Plan de Desarrollo Municipal para la vigencia 2025.

Para constancia se firma a los veinte (18) días del mes de noviembre del 2025.

Gloria Tamayo.

GLORIA ISABEL TAMAYO RAMIREZ
Secretaria Obras e Infraestructura (E) Según Decreto 0219 del 12/11/2025

Elaboró:	Cristhian Camacho	Apoyo Profesional Administrativo	Secretaria de Obras e Infraestructura	

infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co
Calle 7 No. 6 - 42 - Barrio Centro
AlcaldiaDeMocoaCiudadCapital