



República de Colombia
Alcaldía de Mitú
Nit: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

✓ Ficha Técnica

**FORTALECIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN
AMBIENTAL DEL SANEAMIENTO HÍDRICO
MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE LOS
INSTRUMENTOS TÉCNICOS Y DE GESTIÓN
DE VERTIMIENTOS PSMV Y PGRMV EN EL
MUNICIPIO DE MITÚ, VAUPÉS**

	PROCESO: Direccionamiento Estratégico y Planeación			
	FORMATO: Ficha Técnica del Proyecto			
	Código: ES-DEP-FO-001-2	Versión: 2	Fecha: 19/06/2024	

NOMBRE DEL PROYECTO	FORTALECIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL SANEAMIENTO HÍDRICO MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS TÉCNICOS Y DE GESTIÓN DE VERTIMIENTOS PSMV Y PGRMV EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, VAUPÉS		
UNSPSC	80 10 15 00	Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa	
	80 10 16 00	Gerencia de proyectos	
	81 10 15 00	Ingeniería civil y arquitectura	
	81 10 27 00	Servicios de diseño e ingeniería de sistemas instrumentados de control	
	81 14 15 00	Control de calidad	
	84 11 16 00	Servicios de auditoría	
POBLACION BENEFICIADA	(10719 Hab) -Población Urbana Mitú		
LOCALIZACION	MITÚ VAUPES		
No. ID MGAWEB	1760131		
OBJETO DEL PROYECTO			
FORTALECIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL SANEAMIENTO HÍDRICO MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS TÉCNICOS Y DE GESTIÓN DE VERTIMIENTOS PSMV Y PGRMV EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, VAUPÉS			
LÍNEA ESTRATÉGICA			
RECUPEREMOS UNA CIUDAD Y VIVIENDA DIGNA			
PROGRAMA			
NOMBRE DEL PROGRAMA		CÓDIGO DEL PROGRAMA	
ACTUALIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PSMV, PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS.		4003	
META DEL PLAN DE DESARROLLO 2024 - 2027			
NOMBRE DE LA META DEL PLAN DE DESARROLLO		META NO DEL PLAN DE DESARROLLO	
ACTUALIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PSMV, PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS.		123	
INDICADOR DE PRODUCTO DE LA MGAWEB			
CÓDIGO DEL INDICADOR DEL PRODUCTO		DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	
400300601		DOCUMENTOS DE PLANEACIÓN EN POLÍTICAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO ELABORADOS	
JUSTIFICACIÓN			
El municipio de Mitú, en su condición de capital del departamento del Vaupés, enfrenta retos históricos y estructurales en materia de saneamiento básico. Estas deficiencias se derivan de su aislamiento geográfico, las dinámicas aceleradas de crecimiento poblacional y las complejas condiciones biofísicas propias de la llanura amazónica.			

	PROCESO: Direccionamiento Estratégico y Planeación			
	FORMATO: Ficha Técnica del Proyecto			
	Código: ES-DEP-FO-001-2	Versión: 2	Fecha: 19/06/2024	

En la actualidad, el municipio presenta una deficiencia crítica en el manejo y disposición final de sus aguas residuales. El sistema de alcantarillado combinado colapsa frecuentemente en épocas de invierno, y la infraestructura de tratamiento existente (PTAR tipo UASB) sufre inundaciones recurrentes que obligan a realizar descargas directas sin tratamiento. Como resultado, puntos de vertimiento como Palmeras y Puerto Burro aportan efluentes con concentraciones críticas de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) de hasta 192 mg/L y 111 mg/L, respectivamente. Esta situación contamina de manera directa el río Vaupés y cuerpos lénticos aledaños como el humedal Villa Victoria, propiciando la proliferación de vectores y afectando severamente la salud pública de las comunidades urbanas e indígenas ribereñas.

En este escenario, el proyecto "Fortalecimiento de la Planificación Ambiental del Saneamiento Hídrico mediante la formulación de los instrumentos técnicos y de gestión de vertimientos PSMV y PGRMV en el municipio de Mitú" surge como una necesidad estratégica e inaplazable, fundamentada en cinco dimensiones críticas:

1. Dimensión Normativa y Prevención de Penalidades

El ordenamiento jurídico colombiano exige la planificación rigurosa de los impactos ambientales para garantizar la prestación eficiente y sostenible de los servicios públicos, en estricta concordancia con la Ley 99 de 1993, la Ley 142 de 1994 y el Reglamento Técnico del Sector (RAS, Resolución 0330 de 2017). La carencia o desactualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) y del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV) ubica al municipio en un escenario de incumplimiento legal frente a las Resoluciones 1433 de 2004 y 1514 de 2012.

La formulación de estos instrumentos permitirá a la Unidad de Servicios Públicos (USP) y a la Alcaldía legalizar sus vertimientos ante la Corporación para el Desarrollo Sostenible (CDA). Más crítico aún, viabiliza la ruta para eludir los severos cobros coactivos estipulados en el Decreto 1553 de 2024, el cual impone un Factor Regional (Fr) gravoso a los prestadores que carezcan de un PSMV vigente o incumplan sus metas de reducción de carga, riesgo que amenaza con quebrar la estabilidad financiera de la USP de Mitú.

2. Dimensión de Viabilidad Financiera e Inversión Pública

El PSMV es la "llave de acceso" y un requisito legal vinculante (sine qua non) para la financiación nacional. Sin estos instrumentos vigentes y aprobados, el municipio se encuentra inhabilitado ante la Ventanilla Única del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) para apalancar proyectos. La adopción del plan permitirá acceder a fuentes de cofinanciación estructurales como el Sistema General de Participaciones (SGP-APSB), el Plan Departamental de Aguas (PDA) o el Sistema General de Regalías, recursos vitales para la futura construcción de interceptores, optimización de redes y la eventual reubicación de la PTAR.

3. Dimensión Sanitaria y de Sostenibilidad Ambiental

La descarga de aguas residuales deficientemente tratadas altera la capacidad de autodepuración del río Vaupés, disminuyendo el oxígeno disuelto e incrementando la presencia de coliformes y patógenos. Esta consultoría

	PROCESO: Direccionamiento Estratégico y Planeación			
	FORMATO: Ficha Técnica del Proyecto			
	Código: ES-DEP-FO-001-2	Versión: 2	Fecha: 19/06/2024	

entregará la hoja de ruta técnica para estructurar un balance de masas y un cronograma de obras que permita cumplir con los Objetivos de Calidad establecidos por la CDA (Resolución 009 de 2018). Alcanzar estas metas—que exigen mantener el Oxígeno Disuelto (OD) en niveles ≥ 5.0 mg/L y la DBO₅ ≤ 5.0 mg/L en tramos específicos—es fundamental para frenar el deterioro ambiental, proteger la ictiofauna, sostener la pesca artesanal y mitigar el riesgo de brotes epidemiológicos (enfermedades diarreicas agudas y parasitismo) en la población expuesta.

4. Dimensión de Gestión del Riesgo Climático e Institucional

Mitú está inmerso en un entorno de alta variabilidad climática dictado por el régimen pluviométrico bimodal extremo de la Amazonía (3.000 a 4.000 mm/año). Durante la temporada invernal, las fuertes precipitaciones y los pulsos de inundación del río Vaupés generan un efecto de remanso y reflujo que amenaza con colapsar las redes y lavar la biomasa de la PTAR. El PGRMV dotará al municipio de un diagnóstico de vulnerabilidad preciso, diseños conceptuales de protección y protocolos de respuesta a emergencias para salvaguardar la vida de los operarios, garantizando la resiliencia de la infraestructura sanitaria frente a eventos extremos.

5. Dimensión Sociocultural y Étnica

El río Vaupés trasciende su condición de cuerpo receptor de vertimientos; es el eje estructurante de la vida, la cosmovisión, la soberanía alimentaria y la movilidad de múltiples comunidades y resguardos indígenas que habitan en la jurisdicción. Formular instrumentos de saneamiento hídrico que proyecten la descontaminación progresiva del río constituye un acto fundamental de equidad ambiental y un respeto ineludible por los derechos bioculturales de las poblaciones pluriculturales de la región.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO OFICIAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO EL IVA	VALOR TOTAL
A.	LINEA BASE				
1	Fase 1: Diagnóstico y Levantamiento de Información de Campo				
1.1	Informe de Análisis de Involucrados y Síntesis Institucional	GL	1	\$ 42.527.805,0	\$ 42.527.805,0
1.2	Diagnóstico Detallado del Sistema de Alcantarillado	GL	1	\$ 43.336.655,0	\$ 43.336.655,0
1.3	Identificación de Vertimientos y Cartografía Base	GL	1	\$ 50.632.634,0	\$ 50.632.634,0
2	Fase 2: Caracterización, Modelación y Proyecciones				
2.1	Informe de Caracterización Físicoquímica y Microbiológica	GL	1	\$ 71.512.335,0	\$ 71.512.335,0
2.2	Diagnóstico de la Fuente Receptora y Modelación	GL	1	\$ 55.177.589,0	\$ 55.177.589,0
2.3	Proyección de Población y Cargas Contaminantes	GL	1	\$ 23.074.149,0	\$ 23.074.149,0
B.	PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTO -PSMV				
3	Fase 3: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PSMV)				
3.1	Selección de Alternativas y Objetivos de Eliminación	GL	1	\$ 14.690.638,0	\$ 14.690.638,0

7

	PROCESO: Direccionamiento Estratégico y Planeación			
	FORMATO: Ficha Técnica del Proyecto			
	Código: ES-DEP-FO-001-2	Versión: 2	Fecha: 19/06/2024	

3.2	Plan de Acción, Cronograma y Plan Financiero Viable	GL	1	\$ 14.131.534,0	\$ 14.131.534,0
3.3	Sistema de Control y Seguimiento	GL	1	\$ 26.195.738,0	\$ 26.195.738,0
3.4	Consolidación y estructuración del PSMV, de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente. (Documento Final Integrado y Socializado)	GL	1	\$ 53.686.019,0	\$ 53.686.019,0
C. PLAN DE GESTION DE RIESGO PARA EL MANEJO DE VERTIMIENTOS - PGRMV					
4 Fase 4: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV)					
4.1	Proceso de Conocimiento del Riesgo	GL	1	\$ 13.580.581,0	\$ 13.580.581,0
4.2	Proceso de Reducción del Riesgo Asociado al Sistema de Gestión de Vertimiento	GL	1	\$ 13.580.581,0	\$ 13.580.581,0
4.3	Proceso de manejo del Desastre	GL	1	\$ 23.983.774,0	\$ 23.983.774,0
4.4	Consolidación y estructuración del PGRMV, de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente. (Documento Final Integrado y Socializado)	GL	1	\$ 50.117.291,0	\$ 50.117.291,0
TOTAL, CONSULTORÍA= (A)					\$ 496.227.323,00
INTERVENTORÍA= (B)					\$ 55.372.561,00
TOTAL, PROYECTO=(A+B)					\$ 551.599.884,00

VALOR DEL PROYECTO EN LETRAS: QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$551.599.884).

FUENTE DE FINANCIACION:	✓ Fortalecimiento de la planificación ambiental del saneamiento hídrico PSMV y PGRMV – SGAG
NOMBRE DEL RUBRO	✓ 2.3.0.19.04.002.02.05.11
PERIODO DE EJECUCION:	CINCO (5) MESES

OBSERVACIONES: La secretaria de obras e infraestructura municipal, verificara y certificara el cumplimiento del objeto del presente proyecto.


ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Elaboró:	Ing. Yorfan Fuentes Machado- Profesional de Apoyo SOPM /CPS 127 del 2026 
Fecha de elaboración:	23 de julio de 2026