



✓ Análisis de Precios Unitarios A.P.U.

**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**

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
"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"	

1	Fase 1: Diagnóstico y Levantamiento de Información de Campo					
1.1	Informe de Análisis de Involucrados y Síntesis Institucional					
PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA				5	MESES	
A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,30	50%	\$ 1.362.885,00
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,30	100%	\$ 1.868.887,50
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,15	50%	\$ 564.616,88
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Tecnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,30	100%	\$ 2.275.173,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00	0,50	50%	\$ 1.014.531,25
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00	0,75	50%	\$ 891.712,50
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 8.730.628,63
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 21.477.346,42
B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiologicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografia	1	\$ 23.050.000,00	0,25	100%	\$ 5.762.500,00
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 1.200.000,00
03.05	Viaticos	26	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 1.092.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00	1	100%	\$ 3.000.000,00
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 11.054.500,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 14.260.305,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 35.737.651,42
IVA 19%						\$ 6.790.153,77
COSTO TOTAL						\$ 42.527.805,00

Elaboró

Firma:

Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO

Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó

Firma:

Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA

Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL						República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS	
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							
1	Fase 1: Diagnóstico y Levantamiento de Información de Campo						
1.2	Diagnóstico Detallado del Sistema de Alcantarillado						
PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA				5	MESES		
A. COSTOS DE PERSONAL							
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL	
01 Personal Profesional							
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,30	50%	\$ 1.362.885,00	
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,30	100%	\$ 1.868.887,50	
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,15	50%	\$ 564.616,88	
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,15	50%	\$ 564.616,88	
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25	
02 Personal Técnico y Personal auxiliar técnico							
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,30	100%	\$ 2.275.173,00	
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00	0,50	50%	\$ 1.014.531,25	
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00	0,75	50%	\$ 891.712,50	
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 8.918.834,25	
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46	
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 21.940.332,26	
B. OTROS COSTOS DIRECTOS							
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL	
03 Otros Costos							
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiológicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -	
03.02	Equipos de Topografía	1	\$ 23.050.000,00	0,25	100%	\$ 5.762.500,00	
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -	
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 1.200.000,00	
03.05	Viaticos	30	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 1.260.000,00	
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00	1	100%	\$ 3.000.000,00	
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 11.222.500,00	
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290	
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 14.477.025,00	
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 36.417.357,26	
IVA 19%						\$ 6.919.297,88	
COSTO TOTAL						\$ 43.336.655,00	

Elaboró

Firma:

Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO

Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó

Firma:

Nombre: Ing. OSCAR FARIAN MARTINEZ BONILLA

Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

221

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL				 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS		
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						
1	Fase 1: Diagnóstico y Levantamiento de Información de Campo					
1.3	Identificación de Vertimientos y Cartografía Base					
PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA				5	MESES	
A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,30	50%	\$ 1.362.885,00
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,30	100%	\$ 1.868.887,50
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,15	50%	\$ 564.616,88
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Tecnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,30	100%	\$ 2.275.173,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00	0,50	50%	\$ 1.014.531,25
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00	0,50	50%	\$ 594.475,00
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 8.433.391,13
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 20.746.142,17
B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiologicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografia	1	\$ 23.050.000,00	0,5	100%	\$ 11.525.000,00
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 1.200.000,00
03.05	Viaticos	28	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 1.176.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00	1	100%	\$ 3.000.000,00
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 16.901.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 21.802.290,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 42.548.432,17
IVA 19%						\$ 8.084.202,11
COSTO TOTAL						\$ 50.632.634,00

Elaboró
 Firma: 
 Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
 Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026
 Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó
 Firma: 
 Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
 Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

222

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
"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"	

2	Fase 2: Caracterización, Modelación y Proyecciones
2.1	Informe de Caracterización Físicoquímica y Microbiológica

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	5	MESES
-----------------------------------	---	-------

A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,30	50%	\$ 1.362.885,00
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,30	100%	\$ 1.868.887,50
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,20	100%	\$ 1.516.782,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	-
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	-
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 5.877.788,25
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 14.459.359,10

B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiológicos:	1	\$ 30.000.000,00	1	100%	\$ 30.000.000,00
03.02	Equipos de Topografía	1	\$ 23.050.000,00		100%	-
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	-
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 1.200.000,00
03.05	Viaticos	28	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 1.176.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00	1	100%	\$ 3.000.000,00
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 35.376.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 45.635.040,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 60.094.399,10
IVA 19%						\$ 11.417.936,00
COSTO TOTAL						\$ 71.512.335,00

Elaboró
 Firma: 
 Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
 Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026
 Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó
 Firma: 
 Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
 Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

223

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
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	

2	Fase 2: Caracterización, Modelación y Proyecciones
2.2	Diagnóstico de la Fuente Receptora y Modelación

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	5	MESES
-----------------------------------	---	-------

A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,70	50%	\$ 3.180.065,00
01.02	Residente de Consultoría	1	\$ 6.229.625,00	0,70	100%	\$ 4.360.737,50
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,50	50%	\$ 1.882.056,25
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,50	50%	\$ 1.882.056,25
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,55	50%	\$ 2.070.261,88
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,35	100%	\$ 2.654.368,50
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	-
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	-
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 16.029.545,38
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 39.432.681,62

B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiológicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	-
03.02	Equipos de Topografía	1	\$ 23.050.000,00		100%	-
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	-
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 1.200.000,00
03.05	Viaticos	28	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 1.176.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00	1	100%	\$ 3.000.000,00
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 5.376.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 6.935.040,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 46.367.721,62
IVA 19%						\$ 8.809.867,00
COSTO TOTAL						\$ 55.177.589,00

Elaboró
 Firma: 
 Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
 Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026
 Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó
 Firma: 
 Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
 Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

224

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
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	

2	Fase 2: Caracterización, Modelación y Proyecciones
2.3	Proyección de Población y Cargas Contaminantes

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	5	MESES
-----------------------------------	---	-------

A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,30	50%	\$ 1.362.885,00
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,30	100%	\$ 1.868.887,50
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,30	100%	\$ 2.275.173,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	\$ -
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 6.636.179,25
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 16.325.000,96

B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiológicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografía	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 1.200.000,00
03.05	Viaticos	28	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 1.176.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 2.376.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 3.065.040,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 19.390.040,96
IVA 19%						\$ 3.684.108,00
COSTO TOTAL						\$ 23.074.149,00

Elaboró
 Firma: 
 Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
 Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026
 Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó
 Firma: 
 Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
 Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

225

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
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	

3	Fase 3: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PSMV)
3.1	Selección de Alternativas y Objetivos de Eliminación

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	5	MESES
-----------------------------------	---	-------

A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,25	50%	\$ 1.135.737,50
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,25	100%	\$ 1.557.406,25
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Tecnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,15	100%	\$ 1.137.586,50
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	\$ -
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 4.395.347,13
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 10.812.553,93

B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiologicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografia	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	6	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 600.000,00
03.05	Viaticos	14	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 588.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.188.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.532.520,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 12.345.073,93
IVA 19%						\$ 2.345.564,00
COSTO TOTAL						\$ 14.690.638,00

Elaboró
 Firma: 
 Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
 Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026
 Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó
 Firma: 
 Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
 Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

226

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
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	

3	Fase 3: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PSMV)
3.2	Plan de Acción, Cronograma y Plan Financiero Viable

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA 5 MESES

A. COSTOS DE PERSONAL

ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,25	50%	\$ 1.135.737,50
01.02	Residente de Consultoría	1	\$ 6.229.625,00	0,25	100%	\$ 1.557.406,25
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,10	100%	\$ 758.391,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	\$ -
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 4.204.357,25
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 10.342.718,84

B. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiológicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografía	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	6	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 600.000,00
03.05	Viaticos	14	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 588.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.188.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.532.520,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 11.875.238,84
IVA 19%						\$ 2.256.295,00
COSTO TOTAL						\$ 14.131.534,00

Elaboró

Firma:

Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO

Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó

Firma:

Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA

Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

227

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
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	

3	Fase 3: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PSMV)
3.3	Sistema de Control y Seguimiento

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	5	MESES
-----------------------------------	---	-------

A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,25	50%	\$ 1.135.737,50
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,25	100%	\$ 1.557.406,25
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,10	50%	\$ 376.411,25
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Tecnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,10	100%	\$ 758.391,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	\$ -
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 4.392.562,88
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 10.805.704,67

B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiologicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografia	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00	0,25	100%	\$ 7.500.000,00
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	6	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 600.000,00
03.05	Viaticos	14	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 588.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 8.688.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 11.207.520,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 22.013.224,67
IVA 19%						\$ 4.182.513,00
COSTO TOTAL						\$ 26.195.738,00

Elaboró

Firma:

Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO

Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó

Firma:

Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA

Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
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	

3	Fase 3: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PSMV)
3.4	Consolidación y estructuración del PSMV, de acuerdo a los requerimientos y normatividad vigente. (Documento Final Integrado y Socializado)

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA 5 MESES

A. COSTOS DE PERSONAL

ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,80	50%	\$ 3.634.360,00
01.02	Residente de Consultoría	1	\$ 6.229.625,00	0,80	100%	\$ 4.983.700,00
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,40	50%	\$ 1.505.645,00
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,30	50%	\$ 1.129.233,75
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,30	50%	\$ 1.129.233,75
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,20	100%	\$ 1.516.782,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00	0,25	50%	\$ 507.265,63
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 14.406.220,13
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 35.439.301,51

B. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiológicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografía	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00	0,25	100%	\$ 7.500.000,00
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00		100%	\$ -
03.05	Viaticos	30	\$ 420.000,00		100%	\$ -
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 7.500.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 9.675.000,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 45.114.301,51
IVA 19%						\$ 8.571.717,00
COSTO TOTAL						\$ 53.686.019,00

Elaboró

Firma:

Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO

Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Matrícula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó

Firma:

Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA

Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

229

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS
"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"	

4	Fase 4: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV)
4.1	Proceso de Conocimiento del Riesgo
PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	
5 MESES	

A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,25	50%	\$ 1.135.737,50
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,25	100%	\$ 1.557.406,25
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,10	100%	\$ 758.391,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	\$ -
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 4.016.151,63
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 9.879.733,00

B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiologicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografia	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	6	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 600.000,00
03.05	Viaticos	14	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 588.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.188.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.532.520,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 11.412.253,00
IVA 19%						\$ 2.168.328,00
COSTO TOTAL						\$ 13.580.581,00

Elaboró
Firma: 
Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026
Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó
Firma: 
Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

230

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL				 República de Colombia Alcaldía de Mitú Nit: 892099233-1 OBRAS PÚBLICAS		
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						
4	Fase 4: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV)					
4.2	Proceso de Reducción del Riesgo Asociado al Sistema de Gestión de Vertimiento					
PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA				5	MESES	
A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,25	50%	\$ 1.135.737,50
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,25	100%	\$ 1.557.406,25
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Tecnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,10	100%	\$ 758.391,00
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	\$ -
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 4.016.151,63
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 9.879.733,00
B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiologicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografia	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	6	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 600.000,00
03.05	Viaticos	14	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 588.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.188.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 1.532.520,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 11.412.253,00
IVA 19%						\$ 2.168.328,00
COSTO TOTAL						\$ 13.580.581,00

Elaboró
Firma: 
Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026
Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó
Firma: 
Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VAUPES
MUNICIPIO DE MITÚ
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL



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

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

4	Fase 4: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV)
4.3	Proceso de manejo del Desastre

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	5	MESES
-----------------------------------	---	-------

A. COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,25	50%	\$ 1.135.737,50
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,25	100%	\$ 1.557.406,25
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,05	50%	\$ 188.205,63
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Tecnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,05	100%	\$ 379.195,50
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00		50%	\$ -
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 3.636.956,13
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 8.946.912,07

B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiologicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografia	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00	0,25	100%	\$ 7.500.000,00
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	6	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 600.000,00
03.05	Viaticos	14	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 588.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 8.688.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 11.207.520,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 20.154.432,07
IVA 19%						\$ 3.829.342,00
COSTO TOTAL						\$ 23.983.774,00

Elaboró

Firma: 

Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO

Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó

Firma: 

Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA

Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VAUPES
MUNICIPIO DE MITÚ

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL



República de Colombia
Alcaldía de Mitú

Nit: 892099233-1

OBRAS PÚBLICAS

"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"

4 Fase 4: Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV)

4.4 Consolidación y estructuración del PGRMV, de acuerdo a los requerimientos y normatividad vigente. (Documento Final Integrado y Socializado)

PLAZO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA

5

MESES

A. COSTOS DE PERSONAL

ITEM	PERSONAL PROFESIONAL Y/O TECNICO	CANTIDAD	JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
01	Personal Profesional					
01.01	Director Proyecto (Sanitario o Ambiental)	1	\$ 9.085.900,00	0,50	50%	\$ 2.271.475,00
01.02	Residente de Consultoria	1	\$ 6.229.625,00	0,50	100%	\$ 3.114.812,50
01.03	Especialista en SIG	1	\$ 7.528.225,00	0,20	50%	\$ 752.822,50
01.04	Especialista Hidraulico (Hidrologia)	1	\$ 7.528.225,00	0,25	50%	\$ 941.028,13
01.05	Especialista Ambiental	1	\$ 7.528.225,00	0,25	50%	\$ 941.028,13
02	Personal Técnico y Personal auxiliar técnico					
02.01	Técnicos	2	\$ 3.791.955,00	0,45	100%	\$ 3.412.759,50
02.02	Ingeniero Topográfico	1	\$ 4.058.125,00	0,25	50%	\$ 507.265,63
02.03	Cadenero	1	\$ 2.377.900,00		50%	\$ -
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 11.941.191,38
FACTOR MULTIPLICADOR						2,46
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 29.375.330,78

B. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM	CANT	CANTIDAD	COSTO / MENSUAL	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
03	Otros Costos					
03.01	Monitoreo de calidad de agua e hidrobiológicos:	1	\$ 30.000.000,00		100%	\$ -
03.02	Equipos de Topografía	1	\$ 23.050.000,00		100%	\$ -
03.03	Tramites Ambientales	1	\$ 30.000.000,00	0,25	100%	\$ 7.500.000,00
03.04	Transporte de Profesionales a Mitú, ida y vuelta	12	\$ 1.000.000,00	0,1	100%	\$ 1.200.000,00
03.05	Viaticos	28	\$ 420.000,00	0,1	100%	\$ 1.176.000,00
03.06	Transporte local Mitú, inc. Combustible	1	\$ 3.000.000,00		100%	\$ -
SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 9.876.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,290
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						\$ 12.740.040,00
SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS						\$ 42.115.370,78
IVA 19%						\$ 8.001.920,00
COSTO TOTAL						\$ 50.117.291,00

Elaboró

Firma:

Nombre: Ing. YORFAN FUENTES MACHADO

Cargo: Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Matricula: 25202-134888 CND

Revisó y Aprobó

Firma:

Nombre: Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA

Cargo: Secretario de Obras Publicas Municipal