



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

✓ Cálculo del Factor Multiplicador FM 1

**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 DEL VAUPES MUNICIPIO DE MITÚ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS 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"	FACTOR MULTIPLICADOR N°1

COSTOS DE PERSONAL		
A. SALARIOS (COSTOS DE PERSONAL) O TARIFAS (OTROS COSTOS DIRECTOS)	FM	100,00%
B. PRESTACIONES SOCIALES - CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SEVICIOS	% DE A	
1. Cesantias	8,33%	
2. Intereses a las cesantias	1,00%	
3. Vacaciones	4,17%	
4. Prima Anual	8,33%	
5. Pensión	12,00%	
6. Riesgos profesionales	6,96%	
7. Subsidio Familiar (Caja de Compensación)	4,00%	
8. ICBF	9,00%	
9. Fondo Solidaridad Pensional	1,00%	
10. Dotación	2,70%	
11. Implementos de seguridad industrial (Casco, guantes, monogafas, tapaoídos, botas de caucho, tapabocas)	2,30%	
12. Implementos de Bioseguridad	2,00%	
TOTAL B	61,79%	61,79%
C. SUMA (A + B)		161,79%
D. COSTOS INDIRECTOS DE ADMINISTRACIÓN		
1. Costos oficina (arrendamiento de oficina, administración y servicios publicos)	8,10%	8,10%
2. Utiles, papelería, fotocopias oficina consultor	2,54%	2,54%
3. Personal administrativo no facturable	6,80%	6,80%
4. Asesoría contable, legal y tributaria	7,40%	7,40%
5. Gastos de oficina (equipo de computo y muebles)	2,00%	2,00%
6. Programas de computo especializado (software)	0,09%	0,09%
7. Preparación de la propuesta	1,17%	1,17%
8. Correos, encomiendas, envío por avion de documentacion tecnica	0,87%	0,87%
9. Comunicaciones	1,21%	1,21%
10. Polizas de seguro (Cumplimiento, Buen Manejo Anticipo, Prestaciones Sociales, Calidad)	3,94%	3,94%
11. Gravamen a los movimientos financieros	1,17%	1,17%
TOTAL D		35,30%
E. SUMA (C+D)		197,09%
F. HONORARIOS (10%E)	10	19,71%
G. SUBTOTAL (E+F)		216,79%
H. IMPUESTOS (% DE G)		
1. Tasa Pro-deporte Recreación (2.5%)	2,5%	
2. Industria y comercio (1%)	1,0%	
3. Procultura (2%)	2,0%	
4. Proancianato (4%)	4,0%	
5. Estampilla prosalud (1.5%)	1,5%	
6. Estampilla Justicia Familiar (2%)	2,0%	
7. Estampilla del Catatumbo (0.5%)	0,5%	
TOTAL H	13,50%	29,27%
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (%)		246,06%
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (Decimal)		2,460

NOTA: Teniendo en cuenta que el FACTOR MULTIPLICADOR es la Cifra que afecta el valor de una unidad de pago recibida por un consultor por costos principalmente laborales.

Elaboró 
Ing. YORFAN FUENTES MACHADO
 Profesional de Apoyo - CPS 127 del 2026

Revisó y Aprobó 
Ing. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA
 Secretario de Obras Públicas Municipal

Anexo FM 1

Fecha: 09-jun-26

CONCEPTO	JORNAL MENSUAL	F.P.	CANTIDAD	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL, TOTAL PROYECTO	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
Secretaria	3,462,575.00	62.89%	1.00		6.00	653,284.03	6.53%
Mensajero	1,928,120.00	62.89%	1.00		6.00	363,778.40	6.29%
						SUBTOTAL :	0.82%

CONCEPTO		FUENTE	COSTO POR MES	CANTIDADES/MES	# PLANES	COSTO BASE	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
3. Comunicaciones							
STARLINK PARA EL HOGAR, OFICINA LOCAL MITU			250,000.00	6.00	1.00	1,500,000.00	1.21%
						TOTAL:	1.21%

CONCEPTO	VALOR BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
CUMPLIMIENTO (PE-6M)	\$	361,414,328.52	20.0%	0.4%	\$ 285,037.17	3.64%
PUEN MANEJO DE ANTICIPO (SIN ANTICIPO)	\$	361,414,328.52	100.0%	0.4%	\$ 1,325,185.87	
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	\$	361,414,328.52	30.0%	0.3%	\$ 1,111,349.06	
ALIDAD	\$	361,414,328.52	30.0%	0.4%	\$ 2,168,485.97	
TOTAL:					\$ 4,870,058.07	

CONCEPTO	VALOR BASE	IMPUESTO	VALOR (\$)	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
CUATRO POR MIL	\$ 361,414,328.52	4/1000	\$ 1,445,657.31	1.17%
			\$ 1,445,657.31	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPES
MUNICIPIO DE MITÚ



República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892089233-1

OBRAS PÚBLICAS

Anexo FM 1

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, VAUPES"

Fecha:

09-Jun-26

DOTACIÓN < 2 smmv		
ELEMENTO	Fuente (año 2025)	COSTO TOTAL
Overol 2 piezas manga larga		\$ 103.150
Calzado - bota industrial		\$ 86.900
Dotacion por entrega		\$ 190.050
Dotacion anual		\$ 570.150

IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL				
ELEMENTO	COSTO UNIDAD	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Fuente año 2025
Tapacudos de Inserción (5 pares)				
Monogafas	\$ 13.900	3	\$ 41.700	
Casco de Protección	\$ 21.500	1	\$ 21.500	
Gaúntes de carnaaza	\$ 38.900	1	\$ 38.900	
Botas de caucho	\$ 12.900	1	\$ 12.900	
	\$ 44.900	1	\$ 44.900	
Total EPP por entregar:			\$ 159.900	
Total EPP anual:			\$ 479.700	

IMPLEMENTOS DE BIOSEGURIDAD				
ELEMENTO	COSTO UNIDAD	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Fuente año 2025
Tapabocas desechables (100 und)	\$ 34.900	1	\$ 34.900	
Jabon de manos (1000 ml)	\$ 8.500	1	\$ 8.500	
Gel antibacterial (500 ml)	\$ 19.900	1	\$ 19.900	
Total EPP-Covid-19 por entregar:			\$ 63.300	
Total EPP-Covid-19 anual:			\$ 189.900	

Salario Legal Mensual:	1.750.000,00
Salario Anual (días):	21.291.666,67
Costo Personal, total proyecto (CP):	123.459.154,38
Duracion del proyecto:	5 Meses
Costo Personal x Mes (CP):	24.691.830,88

DOTACIÓN Y SEGURO COLECTIVO		
CONCEPTO	COSTO BASE	PORCENTAJE APPLICABLE F.M. 1
Dotación (Botas de cuero, jeans, camisa con logo, casco, protector auditivo, gafas)	\$ 570.150	2,70%
Implementos de seguridad industrial (Casco, gaúntes, monogafas, tapabólos, botas de caucho, tapabocas)	\$ 479.700	2,30%
Implementos de Bioseguridad	\$ 189.900	0,90%

1. Costos oficina (arrendamiento de oficina, administración y servicios públicos)					
CONCEPTO	FUENTE	COSTO MENSUAL (MF)	METRO CUADRADO OFICINA (MF)	MESES	PORCENTAJE APPLICABLE F.M. 1
ARRIENDO OFICINA (91 MF)		1.500.000,00		5,00	6,10%
SERVICIOS PÚBLICOS OFICINA (91 MF)		500.000,00			2,00%
TOTAL :					8,10%

2. Útiles, papelería, fotocopias oficina consultor				
CONCEPTO	FUENTE	COSTO POR UNIDAD	RENDIMIENTO	PORCENTAJE APPLICABLE F.M. 1
PAPELERÍA, RESMA DE PAPEL, TAMAÑO CARTA	ARACATI	30.000,00	1MES	0,10%
IMPRESIONES CARTA A COLOR	ARACATI	1.000,00	500MES	2,00%
PLÓTEO DE PLANOS, A PLIEGO Y A COLOR		12.000,00	5MES	0,20%
CARPETAS LIBRES DE ACIDO		3.000,00	3MES	0,04%

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Anexo FM 1

"FORTALECIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL SANEAMIENTO HIDRICO MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS TÉCNICOS Y DE GESTIÓN DE VERTIMIENTOS PSMV Y PGRMV EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, VAUPES"

Fecha:

09-jun-26

PROYECTO:

PORTAPLANOS	500.00	5 MES	2.800.00	0.00%
DISCO DURO, 1 TERA	285.900.00	1/PROYECTO	285.900.00	0.20%
			TOTAL:	2.54%

3. Personal administrativo no facturable

CONCEPTO	JORNAL MENSUAL	F.P.	CANTIDAD	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL, TOTAL PROYECTO	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
Asistente Administrativo	5.042.352.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	2.378.351.38	1.90%
Representante Legal	5.315.284.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	2.507.086.58	2.00%
Secretaria	3.635.704.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	1.714.870.68	1.40%
Personal de Servicios Generales	1.773.772.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	836.643.91	0.70%
Mensajero	2.101.651.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	991.296.24	0.80%
				TOTAL:			6.80%

4. Asesoría contable, legal y tributaria

CONCEPTO	JORNAL MENSUAL	F.P.	CANTIDAD	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL, TOTAL PROYECTO	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
Abogado Administrativo/Tributario	6.541.106.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	3.085.276.17	2.50%
Contador	5.315.284.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	2.507.086.58	2.00%
Auxiliar Contable	4.559.924.00	62.89%	1.00	5.00	15.0%	2.150.802.15	1.70%
Revisor Fiscal	6.541.106.00	62.89%	1.00	5.00	7.5%	1.542.638.09	1.20%
				TOTAL:			7.40%

5. Gastos de oficina (equipo de computo y muebles)

CONCEPTO	FUENTE	COSTO MENSUAL	CANTIDAD	COSTO BASE	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
ALQUILER EQUIPOS DE COMPUTO		119.900.00	2.00	239.800.00	1.00%
ALQUILER MUEBLES OFICINA		117.810.00	2.00	235.620.00	1.00%
				TOTAL:	2.00%

6. Programas de computo especializado (software)

CONCEPTO	FUENTE	COSTO MENSUAL	CANTIDAD	COSTO BASE ANUAL	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
Nube Onedrive, incluye licencias office		38.325.00	3.00	114.975.00	0.09%
				TOTAL:	0.09%

7. Preparación de la propuesta

CONCEPTO	JORNAL MENSUAL	F.P.	CANTIDAD	MESES	% DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL, TOTAL PROYECTO	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
Ingeniero Civil	4.802.240.00	62.89%	1.00	1.00	10.0%	302.012.87	0.24%
Representante Legal	5.191.605.00	62.89%	1.00	1.00	10.0%	326.500.04	0.26%
Secretaria	3.462.575.00	62.89%	1.00	1.00	10.0%	217.761.34	0.18%
				SUBTOTAL:			0.68%

CONCEPTO	FUENTE	COSTO POR UNIDAD	CANTIDAD	COSTO BASE	PORCENTAJE APLICABLE F.M. 1
PAPELERIA, RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA		30.000.00	2.00	60.000.00	0.05%
IMPRESIONES CARTA A COLOR		1.000.00	250.00	250.000.00	0.20%
SCANNER PROPUESTA		1.000.00	83.33	83.333.33	0.07%
AZ OFICIO		7.500.00	2.00	15.000.00	0.01%
POLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	Promedio	200.000.00	1.00	200.000.00	0.16%
				SUBTOTAL:	0.49%
				GRAN TOTAL:	1.17%