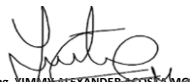


# **PRESUPUESTO GENERAL**

CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO						
OBJETIVOS ESPECÍFICOS						FECHA
						15/02/2025
CONSOLIDADO PRESUPUESTAL						
OG: CONSERVAR ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO						
ACTIVIDADES						
	UNIDAD	CANTIDAD	META EN HECTÁREAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
OBJETIVO ESPECÍFICO 1. INCREMENTAR LA COBERTURA VEGETAL EN ÁREAS ESTRATÉGICAS DEL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO OVEJAS TAUSO	1.1.1 REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL	HECTÁREAS	14,00	14	\$ 13.269.728,42	\$ 185.776.198,00
	1.1.2 INSTALAR PERCHAS ARTIFICIALES	NÚMERO	1017	-	\$ 806.532,72	\$ 820.243.776,00
	1.1.3 EFECTUAR EL AISLAMIENTO DE LAS ÁREAS EN PROCESO DE CONSERVACIÓN	KILÓMETROS	17,85	254	\$ 41.170.706,91	\$ 735.061.801,00
	1.1.4 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS EN PROCESO DE RESTAURACIÓN	HECTÁREAS	14,00	-	\$ 5.991.628,28	\$ 83.882.796,00
	1.1.5 IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LAS ÁREAS EN PROCESO DE CONSERVACIÓN	NÚMERO	2,00	-	\$ 31.612.281,00	\$ 63.224.562,00
OBJETIVO ESPECÍFICO 2. AUMENTAR LAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS ANCESTRALES AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES	2.1.1 REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS ANCESTRALES AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES (CHAGRAS)	NÚMERO	100,00	-	\$ 10.887.676,61	\$ 1.088.767.661,00
	2.1.2 ESTABLECER SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE	HECTÁREAS	100,00	100	\$ 5.740.222,09	\$ 574.022.209,00
	2.1.3 EFECTUAR MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS CON SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE	HECTÁREAS	100,00	-	\$ 2.709.582,06	\$ 270.958.206,00
	2.1.4 REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPOSTERAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD GANADERA	NÚMERO	100,00	-	\$ 2.835.261,45	\$ 283.526.145,00
	2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES	NÚMERO	1,00	-	\$ 357.335.464,41	\$ 357.335.464,00
	2.1.6 REGISTRAR LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO AL SISTEMA DE MONITOREO DE BOSQUES Y CARBONO (SMBYC)	NÚMERO	1,00	TOTAL: 368 Ha	\$ 44.082.235,68	\$ 44.082.236,00
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					
					ADMINISTRACIÓN (24%)	\$ 1.081.651.453,00
					IMPREVISTOS (1%)	\$ 45.068.811,00
					UTILIDAD (5%)	\$ 225.344.053,00
					<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ 1.352.064.317,00</b>
ACTIVIDADES						
	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
OBJETIVO ESPECÍFICO 3. FORTALECER LAS ESTRUCTURAS DE GOBERNANZA Y AUTONOMÍA AMBIENTAL DENTRO DE LOS USOS Y COSTUMBRES DEL CABILDO MONTAÑA DE FUEGO	3.1.1 REALIZAR EVENTOS DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO	NÚMERO	4,00	\$ 4.980.000,00	\$ 19.920.000,00	
	3.1.2 PROMOVER ESCENARIOS DE DIÁLOGO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA INDÍGENA	NÚMERO	5,00	\$ 6.330.000,00	\$ 31.650.000,00	
	3.1.3 FORTALECER LOS PROCESOS DE GOBERNANZA Y TOMA DE DECISIONES DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS EN EL TERRITORIO	NÚMERO	12,00	\$ 6.800.000,00	\$ 81.600.000,00	
	3.1.4 DESARROLLAR ACCIONES DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DE ACUERDO A LOS USOS Y COSTUMBRES DE LA COMUNIDAD INDÍGENA	NÚMERO	150,00	\$ 3.000.000,00	\$ 450.000.000,00	
	3.1.5 REALIZAR EXTENSIONISMO RURAL PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTOS PROPIOS	NÚMERO	1.222	\$ 1.256.652,17	\$ 1.535.628.957,00	
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>						<b>\$ 2.118.798.957,00</b>
					ADMINISTRACIÓN (24%)	\$ 508.511.750,00
					<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ 1.860.576.067,00</b>
					<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 6.625.680.011,00</b>
					ADMINISTRACIÓN (24%)	\$ 1.590.163.203,00
					IMPREVISTOS (1%)	\$ 45.068.811,00
					UTILIDAD (5%)	\$ 225.344.053,00
					<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ 1.860.576.067,00</b>
					<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS</b>	<b>\$ 8.486.256.078,00</b>
					REALIZAR INTERVENTORÍA	\$ 393.999.744,00
					<b>TOTAL COSTO PROYECTO</b>	<b>\$ 8.880.255.822,00</b>

  
**MELLER MERCHANCANO**  
 Gobernador Cabildo Montaña de Fuego

  
**Ing. ALEXANDER ACOSTA MORIANO**  
 M.P. No. 52238-429539 NRÑ

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



Ambiente

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO

SGR



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

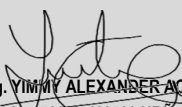
1.1.1 REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL

SISTEMA A IMPLEMENTAR:	Plantación de Material Vegetal al azar o por núcleos
FECHA	15/02/2025
Entidad Formuladora	CABILDO MONTAÑA DE FUEGO
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

DISEÑO DE PLANTACION:	Aleatorio	X	
			Costo Unitario \$
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha	1.125		3.500
2. Número de Plántulas Arbustivas por Ha	0		3.500
3. Número de Plántulas Herbáceas por Ha			
4. Porcentaje de reposición %	10%		
5. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	15-15-15	80,0	4.800
6. Cantidad de Hongos Micorrizas / Arbol (gr.)	Micorrizas	100,0	3.000
7. Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	Calfos	80,0	2.000
8. Cantidad de Microelementos / Arbol (gr.)	Otro	3,0	6.000
9. Cantidad de hidrotenedor / Arbol (gr.)	Otro	3,0	60.000
10. Cantidad de Insecticida / Ha (Kg - Lt.)	Otro	3,0	70.000
11. Costo por Jornal			79.922
12. Herramientas (2% de la MO)	2%		
13. Transporte Insumos (% de Insumos)	15%		
IPC proyectado 2025 (0% costos directos)	0,0%		
METAS TOTALES			14 Has.

Costos proyectados en pesos 2025

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total/Ha (\$)	Valor Total Proyecto (\$)
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>					
<b>1.1. MANO DE OBRA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>				
Reconocimiento o preparación del área a Restaurar	M <sup>2</sup>	10.000	128	1.278.752	16
Trazado	Arboles	1.125	719	809.291	10
Plateo	Platos	1.125	776	872.934	11
Ahoyado	Hoyo	1.125	1.012	1.138.130	14
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	1.125	432	485.575	6
Transporte interno de insumos	Arboles	1.125	719	809.291	10
Plantación (siembra)	Arboles	1.125	360	405.010	5
Control fitosanitario	Arboles	1.125	144	161.858	2
Reposición (Replante)	Arboles	113	360	40.501	1
Limpias	Plateos	1.125	504	566.504	7
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>6.567.846</b>	<b>91.949.851</b>
<b>1.2. INSUMOS</b>					
Plántulas + 10% repos.	Plántulas	1.238		4.331.250	60.637.500
Fertilizantes	Kgr.	90	4.800	432.000	6.048.000
Micorrizas	Kgr.	113	3.000	337.500	4.725.000
Correctivos	Kgr.	90	2.000	180.000	2.520.000
Microelementos	Kgr.	3	6.000	20.250	283.500
Hidrotenedor	Kgr.	3	60.000	202.500	2.835.000
Insecticidas	Kgr.- Lts.	3	70.000	210.000	2.940.000
<b>SUBTOTAL INSUMOS</b>				<b>5.713.500</b>	<b>79.989.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>12.281.346</b>	<b>171.938.851</b>
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>					
Herramientas				131.357	1.838.997
Transp. Insumos				857.025	11.998.350
				0	0
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>988.382</b>	<b>13.837.347</b>
<b>COSTO ESTABLECIMIENTO</b>				<b>13.269.728</b>	<b>185.776.198</b>

  
 Ing. YIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P No. 52238-429539 NRK



CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

FECHA 15/02/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD 1.1.2 INSTALAR PERCHAS ARTIFICIALES UNIDAD: Número

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Herramienta menor	Número	4.000,00	1,00	4.000,00	
				Sub - Total	\$ 4.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Varenga de madera rolliza L= 3 m D= 5 cm	Und	\$ 48.000	2,00	\$ 96.000	
Guadua L= 2 m D= 5 cm	Und	\$ 15.700	2,00	\$ 31.400	
Varenga de madera rolliza L= 1 m D= 5 cm	Und	\$ 16.000	8,00	\$ 128.000	
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	\$ 15.000	0,50	\$ 7.500	
Polisombra 1 mm al 90%	M2	\$ 12.000	5,00	\$ 60.000	
Fibra sintética	Metros	\$ 50	2,00	\$ 100	
				Sub - Total	\$ 323.000

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Transporte terrestre cargue y entrega de materiales a beneficiario (2 jornales)	Viaje			319.688,48	
				Sub - Total	\$ 319.688

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Factor Prestacional	Tiempo (mes)	Dedicación	Valor Unitario	
Obrero	2	\$ 48.733	1,64	1,00	100,00%	\$ 159.844	
						Sub - Total	\$ 159.844

COSTO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 806.533

Elaboró:

Ing. YIMMY ALEXANDER AGOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRÑ



Ambiente

COSTOS DE AISLAMIENTO

SGR



1.1.3 EFECTUAR EL AISLAMIENTO DE LAS ÁREAS EN PROCESO DE CONSERVACIÓN

AISLAMIENTO DE LOS SISTEMAS:		RiMVR		SAF/SSP	
FECHA	15/02/2025				
Entidad Formuladora	CABILDO MONTAÑA DE FUEGO				
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO				

DISEÑO DE AISLAMIENTO		Costo Unitario \$		
1. Distancia entre postes mts.		2,5		
2. Distancia pie amigos mts.		30,0		
3. Hilos alambre		4,0		
4. # Postes/KM	400		65.000	
5. # Postes Piamigo/KM	33		65.000	
6. Rollos alambre/KM	11		432.000	
7. Grapas/km en kg.	11		30.000	
8. Costo por Jornal			79.922	
9. Costo Transp. mayor (% de insumos)		15%		
10. Herramientas (2% M.O.)		2%		
11. Perimetro a aislar / ha (ML)	166			
IPC proyectado 2024 (0% costos directos)	0,0%			
			<b>METAS TOTALES</b>	
			<b>18</b>	<b>Km.</b>

ITEM	COSTOS / KM (1000 ML)			COSTOS/ ML \$	COSTO TOTAL AISLAMIENTO
	Cantidad	Valor Unitario \$	Valor Total \$		
<b>1. MANO DE OBRA</b>					
Trazado	4,0	79.922	319.688	320	
Ahoyado	8,0	79.922	639.377	639	
Transporte menor	16,0	79.922	1.278.754	1.279	
Hincado	4,0	79.922	319.688	320	
Templado y grapado	4,0	79.922	319.688	320	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>36,0</b>		<b>2.877.196</b>	<b>2.877</b>	<b>51.369.463</b>
<b>2. INSUMOS</b>					
Alambre de pua (Rollo)	11,0	432.000	4.752.000	4.752	84.842.208
Postes	400,0	65.000	26.000.000	26.000	464.204.000
Pie Amigos	33,3	65.000	2.166.667	2.167	38.683.667
Grapa (Kgr.)	11,0	30.000	330.000	330	5.891.820
<b>SUBTOTAL INSUMOS</b>			<b>33.248.667</b>	<b>33.249</b>	<b>593.621.695</b>
Transporte mayor			4.987.300	4.987	89.043.254
Herramientas			57.544	58	1.027.389
#jREF!			0	0	0
<b>TOTAL AISLAMIENTO</b>			<b>41.170.707</b>	<b>41.171</b>	<b>735.061.801</b>

Tipo de poste	Plástico
Dimensión (Largo m - Diámetro cm)	2 m-8 cm
Inmunización	No
Distancia entre postes (m)	2,50
Distancia entre pie de amigos (m)	30,0
Calibre alambre de púa	12,5
Rollos de Alambre / Ha	11,0

Número de hilos	4,0
Distancia entre hilos (cm)	35 cm
Metros de alambre por rollo	350
Dimensión del hoyo cms. (prof. x lados)	50x20
Número de grapas por kilo	150
Postes y Pie Amigos / Ha	71,9
Kilos de Grapas / Ha	1,8

  
 Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P No. 52238-429539 NRN



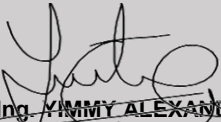
1.1.4 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS EN PROCESO DE RESTAURACIÓN

FECHA	15/02/2025
Entidad Formuladora	CABILDO MONTAÑA DE FUEGO
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

DISEÑO DE PLANTACION:	Aleatorio	X
		Costo Unitario \$
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha	1.063	
2. Resiembra del Material Vegetal (%)	10%	3.500
3. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	Rafos 50,0	6.600
4. Cantidad de Abono orgánico / Arbol (gr.)	Humus 300,0	2.500
5. Cantidad de Insecticida / Ha (Kg - Lt.)	Otro 3,0	50.000
6. Costo por Jornal		79.922
7. Herramientas (2% de la MO)	2%	
8. Transporte Insumos (% de Insumos)	15%	
IPC proyectado 2024 (0% costos directos)	0,0%	
METAS TOTALES		14 Has.

Costos proyectados en pesos 2024

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total/Ha (\$)	Valor Total Proyecto (\$)
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>					
<b>1.1. MANO DE OBRA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>				
Plateo o deshierbe	Plateos	1.063	2.664	2.831.907	
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	1.063	301	320.293	
Transporte interno de insumos	Arboles	1.063	301	320.293	
Control fitosanitario	Arboles	1.063	452	480.439	
Reposición (Replante)	Arboles	106	360	38.269	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>3.991.201</b>	<b>55.876.811</b>
<b>1.2. INSUMOS</b>					
Material vegetal de enriquecimiento	Plántulas	106	3.500	372.050	5.208.700
Fertilizantes	Kgr.	53	6.600	350.790	4.911.060
Abono orgánico	Kgr.	319	2.500	797.250	11.161.500
Insecticidas	Kgr.- Lts.	3	50.000	150.000	2.100.000
<b>SUBTOTAL INSUMOS</b>				<b>1.670.090</b>	<b>23.381.260</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>5.661.291</b>	<b>79.258.071</b>
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>					
Herramientas				79.824	1.117.536
Transp. Insumos				250.514	3.507.189
IPC proyectado 2024				0	0
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>330.338</b>	<b>4.624.725</b>
<b>COSTO ESTABLECIMIENTO</b>				<b>5.991.628</b>	<b>83.882.796</b>

  
 Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P No. 52238-429539 NRÑ



Ambiente

COSTO DE LA ESTRATEGIA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LA RESTAURACIÓN



1.1.5 IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LAS ÁREAS EN PROCESO DE CONSERVACIÓN

FECHA	15/02/2025
Entidad Formuladora	CABILDO MONTAÑA DE FUEGO
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO
NÚMERO DE PARCELAS PERMANENTES INSTALADAS	2
NÚMERO DE HECTÁREAS MONITOREADAS	0,5

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	TOTAL	
<b>1. ALQUILER DE EQUIPOS</b>				<b>6.660.000</b>	
GPS	Und	2	500.000	1.000.000	
Camaras de fototrampeo	Und	10	400.000	4.000.000	
Binoculares	Und	2	100.000	200.000	
Estuche de Disección Entomológico	Und	2	160.000	320.000	
Embudo de Berlese colapsible	Und	2	190.000	380.000	
Muestreador de Suelo	Und	2	380.000	760.000	
<b>2. PERSONAL (M O calificada)</b>				<b>33.555.062</b>	
Profesional de suelos	1 Contratista	2,0	100%	6.719.853	13.439.706
Profesional de biodiversidad	1 Contratista	2,0	100%	6.719.853	13.439.706
Baquiано	1 Contratista	2,0	100%	3.337.825	6.675.650
				0	
				0	
<b>3. TRANSPORTE</b>				<b>0</b>	
TRASLADO TERRESTRE				0	
TRASLADO ACUÁTICO				0	
<b>4. AUXILIO DE ALIMENTACIÓN</b>				<b>0</b>	
DESAYUNO				0	
				0	
CENA				0	
<b>5. HOSPEDAJE</b>				<b>0</b>	
<b>6. INSTALACIÓN DE PARCELAS PERMANENTES</b>				<b>18.884.500</b>	
Estaciones L= 40 cm D= 5 cm	Und	72	3.000	216.000	
Decámetro cinta métrica 50 metros	Und	1	40.000	40.000	
Calibrador digital	Und	1	200.000	200.000	
Tubos PVC D= 1 1/4 L= 1m	Und	72	19.125	1.377.000	
Vara graduada	Und	1	85.000	85.000	
Nevera portátil 20 Litros Largo=43 cm Ancho= 31 cm Alto= 28 cm	Und	1	75.000	75.000	
Pintura asfáltica	Gal	1	65.000	65.000	
Fibra sintética L= 750 metros / rollo	Rollo	3	37.500	112.500	
Bolsas plásticas tipo Ziploc (22 cm x 18 cm) x 100	Und	2	37.000	74.000	
Análisis de laboratorio	Und	20	385.000	7.700.000	
Redes de niebla 10 x 1,8 ojo: 15 x 15 mm	Und	10	269.000	2.690.000	
Cinta reflectiva amarilla	Metro	5	21.250	106.250	
Flexómetro L= 8 metros Ancho de Hoja= 25 mm	Und	1	60.000	60.000	
Trampas Tomahawk 32x13x13 cm	Und	20	312.500	6.250.000	
<b>7. ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL (Botas, guantes, gafas, chaleco y casco)</b>				<b>1.875.000</b>	
Botas, guantes, gafas, chaleco y casco	Kit	3	562.500	1.687.500	
Botiquín	Und	1	187.500	187.500	
<b>8. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS</b>				<b>2.250.000</b>	
Papelería (resma carta)				0	
Impresiones (Guía Ilustrativa de Monitoreo)	Guías	100	22.500	2.250.000	
Cartografía				0	
Otros				0	
<b>9. IPC PROYECTADO</b>	%			<b>0</b>	
<b>10. OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA ESTRATEGIA DE MONITOREO</b>				<b>0</b>	
				0	
				0	
<b>TOTAL ESTRATEGIA INCLUYENDO TODAS LAS PARCELAS</b>				<b>63.224.562</b>	

  
 Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P No. 52238-429539 NRN

CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA  
QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

FECHA: 15/02/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD 2.1.1 REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS ANCESTRALES AGROALIMENTARIOS  
SOSTENIBLES (CHAGRAS)

UNIDAD: Número

I. HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Herramienta menor				184.748	
Sub - total					\$ 184.748

Descripción	Unidad	Presentación	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Frutal	Plántula	Unidad	\$ 30.000	4,00	\$ 120.000	
Cebolla Larga	Sobre	20Gr	\$ 15.000	2,00	\$ 30.000	
Cilantro	Sobre	20Gr	\$ 10.000	2,00	\$ 20.000	
Chilacúan	Plántula	UND	\$ 23.300	4,00	\$ 93.200	
Zanahoria	Sobre	20Gr	\$ 18.477	1,00	\$ 18.477	
Lechuga batavia	Sobre	20Gr	\$ 15.221	1,00	\$ 15.221	
Maiz	Kg	KI	\$ 17.000	1,00	\$ 17.000	
Manzanilla	Sobre	5Gr	\$ 15.000	2,00	\$ 30.000	
Caléndula	Sobre	5Gr	\$ 12.144	2,00	\$ 24.288	
Uchuva	Sobre	5Gr	\$ 11.200	1,00	\$ 11.200	
Ají	Sobre	5Gr	\$ 12.700	1,00	\$ 12.700	
Acelga	Sobre	20Gr	\$ 14.600	1,00	\$ 14.600	
Abono orgánico - humus	Bulto	50 gr	\$ 125.000	2,00	\$ 250.000	
Postes de madera D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	Unidad	Unidad	\$ 29.000	17,00	\$ 493.000	
Alambre galvanizado calibre 16	Metro	Metro	\$ 2.500	160	\$ 400.000	
Pie de amigo D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	Unidad	Unidad	\$ 29.000	6,00	\$ 174.000	
Caja de grapas	Lb	100 UND	\$ 24.800	2,00	\$ 49.600	
Fibra sintética x 750 metros	Rollo	750 metros	\$ 50.809	1,00	\$ 50.809	
Polisombra negra al 35%	M2	1X1,5	\$ 8.333	60,00	\$ 499.980	
Carretilla 120 Litros	Unidad	Unidad	\$ 526.800	1,00	\$ 526.800	
Pala Redonda No. 4	Unidad	Unidad	\$ 62.500	1,00	\$ 62.500	
Rastrillo Jardinero, 12 Dientes	Unidad	Unidad	\$ 64.000	1,00	\$ 64.000	
Tijera Jardinera Mango Aislado 6.1/4	Unidad	Unidad	\$ 47.200	1,00	\$ 47.200	
Pie de cría cuyes (1 macho y 7 hembras)	Unidad	Unidad	\$ 360.000	2,00	\$ 720.000	
Jaulas para cuyes	Unidad	Unidad	\$ 1.500.000	2,00	\$ 3.000.000	
Concentrado alimento para cuyes	Bulto	40 Kg	\$ 120.000	20,00	\$ 2.400.000	
Bandeja de germinación plántulas x 128 celdas en plástico libre de BPA	Unidad	Unidad	\$ 46.411	2,00	\$ 92.822	
Sub - Total					\$ 9.237.397	

III. TRANSPORTES

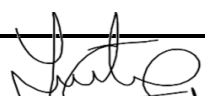
Material	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Transporte terrestre cargue y entrega de materiales a beneficiario (15 % de los insumos)	Viaje	1.385.609,6	1,00	1.385.609,55	
Sub - Total					\$ 1.385.610

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Factor Prestacional	Tiempo (mes)	Dedicación	Valor Unitario	
Obrero	2	\$ 48.733	1,64	1,00	100,00%	\$ 79.922	
Sub - Total							\$ 79.922

COSTO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 10.887.676,6

  
Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRN



Ambiente

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO SSP

SGR



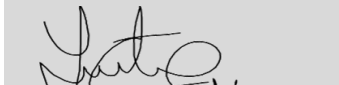
COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

2.1.2 ESTABLECER SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE

SISTEMA A IMPLEMENTAR:	Plantación de Material Vegetal al azar o por núcleos		
FECHA	15/02/2025		
Entidad Formuladora	CABILDO MONTAÑA DE FUEGO		
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO		
DISEÑO DE PLANTACION:	Aleatorio	X	
			Costo Unitario \$
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha	400		3.500
2. Porcentaje de reposición %	10%		
3. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	15-15-15	80,0	4.800
4. Cantidad de Hongos Micorrizas / Árbol (gr.)	Micorrizas	40,0	3.000
5. Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	Calfos	70,0	2.000
6. Cantidad de Microelementos / Arbol (gr.)	Otro	3,0	6.000
7. Cantidad de hidrorretenedor / Árbol (gr.)	Otro	3,0	60.000
7. Cantidad de Insecticida / Ha (Kg - Lt.)	Otro	3,0	70.000
8. Costo por Jornal			79.922
9. Herramientas (2% de la MO)	2%		
10. Transporte Insumos ( % de Insumos)	15%		
IPC proyectado 2024 (0% costos directos)	0,0%	METAS TOTALES	100 Has.

Costos proyectados en pesos 2024

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total/Ha (\$)	Valor Total Proyecto (\$)
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>					
<b>1.1. MANO DE OBRA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>				
Reconocimiento o preparación del área a Restaurar	M <sup>2</sup>	10.000	80	799.221	
Trazado	Arboles	400	454	181.641	
Plateo	Platos	400	2.283	913.396	
Ahoyado	Hoyo	400	1.142	456.698	
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	400	272	108.985	
Transporte interno de insumos	Arboles	400	454	181.641	
Plantación (siembra)	Arboles	400	666	266.407	
Control fitosanitario	Arboles	400	182	72.656	
Reposición (Replante)	Arboles	40	999	39.961	
Limpias	Plateos	400	636	254.298	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>3.274.904</b>	<b>327.490.401</b>
<b>1.2. INSUMOS</b>					
Plántulas + 10% repos.	Plántulas	440	3.500	1.540.000	154.000.000
Fertilizantes	Kgr.	32	4.800	153.600	15.360.000
Micorrizas	Kgr.	16	3.000	48.000	4.800.000
Correctivos	Kgr.	28	2.000	56.000	5.600.000
Microelementos	Kgr.	1	6.000	7.200	720.000
Hidrorretenedor	Kgr.	1	60.000	72.000	7.200.000
Insecticidas	Kgr.- Lts.	3	70.000	210.000	21.000.000
<b>SUBTOTAL INSUMOS</b>				<b>2.086.800</b>	<b>208.680.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>5.361.704</b>	<b>536.170.401</b>
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>					
Herramientas				65.498	6.549.808
Transp. Insumos				313.020	31.302.000
IPC proyectado 2024				0	0
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>378.518</b>	<b>37.851.808</b>
<b>COSTO ESTABLECIMIENTO</b>				<b>5.740.222</b>	<b>574.022.209</b>

  
 Ing. YIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P No. 52238-429539 NRN



Ambiente

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO

SGR



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

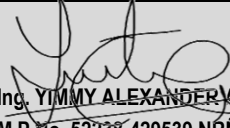
2.1.3 EFECTUAR MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS CON SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE

FECHA	15/02/2025
Entidad Formuladora	CABILDO MONTAÑA DE FUEGO
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

DISEÑO DE PLANTACION:	Aleatorio	X	
			Costo Unitario \$
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha	400		
2. Resiembra del Material Vegetal (%)	10%		3.500
3. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	Rafos	50,0	6.600
4. Cantidad de Abono orgánico / Arbol (gr.)	Humus	500,0	2.500
5. Cantidad de Insecticida / Ha (Kg - Lt.)	Otro	3,0	50.000
6. Costo por Jornal			79.922
7. Herramientas (2% de la MO)		2%	
8. Transporte Insumos ( % de Insumos)		15%	
IPC proyectado 2024 (0% costos directos)		0,0%	
METAS TOTALES			100 Has.

Costos proyectados en pesos 2024

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total/Ha (\$)	Valor Total Proyecto (\$)
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>					
<b>1.1. MANO DE OBRA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>				
Plateo o deshierbe	Plateos	400	3.197	1.278.754	
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	400	324	129.516	
Transporte interno de insumos	Arboles	400	324	129.516	
Control fitosanitario	Arboles	400	162	64.758	
Reposición (Replante)	Arboles	40	360	14.400	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1.616.943</b>	<b>161.694.320</b>
<b>1.2. INSUMOS</b>					
Material vegetal de enriquecimiento	Plántulas	40	3.500	140.000	14.000.000
Fertilizantes	Kgr.	20	6.600	132.000	13.200.000
Abono orgánico	Kgr.	200	2.500	500.000	50.000.000
Insecticidas	Kgr.- Lts.	3	50.000	150.000	15.000.000
<b>SUBTOTAL INSUMOS</b>				<b>922.000</b>	<b>92.200.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2.538.943</b>	<b>253.894.320</b>
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>					
Herramientas				32.339	3.233.886
Transp. Insumos				138.300	13.830.000
IPC proyectado 2024				0	0
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>170.639</b>	<b>17.063.886</b>
<b>COSTO ESTABLECIMIENTO</b>				<b>2.709.582</b>	<b>270.958.206</b>

  
 Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P No. 52238-429539 NRÑ

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL ECOTONO PÁRAMO LA COCHA PATASCOY,  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

FECHA: 15/02/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD 2.1.4 REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPOSTERAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD GANADERA UNIDAD: Número

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Herramienta menor	Und	7.992,21	1,00	7.992,21	
Sub - Total					\$ 7.992

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Teja de PVC 2,4 x 0,9 m	Und	\$ 80.500	3,00	\$ 241.500	
Amarre para teja x 20 unidades	Und	\$ 7.000	2,00	\$ 14.000	
Plástico negro calibre 4" 3 x 2	Und	\$ 22.500	1,00	\$ 22.500	
Guadua rolliza 6 m	Und	\$ 47.000	3,00	\$ 141.000	
Varengas de madera de 4 cm x 4 cm x 3 m	Und	\$ 20.000	4,00	\$ 80.000	
Roca fosfórica Bulto x 50 Kg	Bulto	\$ 58.000	5,00	\$ 290.000	
Cal dolomita	Kg	\$ 1.500	25,00	\$ 37.500	
Melaza Bulto x 30 Kg	Bulto	\$ 75.000	1,00	\$ 75.000	
Levadura	Lb	\$ 18.000	5,00	\$ 90.000	
Tierra negra bulto por 46 kg	Bulto	\$ 50.000	5,00	\$ 250.000	
Tanque 20 litros con tapa	Und	\$ 25.000	3,00	\$ 75.000	
Palendra con cabo	Und	\$ 58.000	1,00	\$ 58.000	
Medidor de pH y temperatura	Und	\$ 150.000	1,00	\$ 150.000	
Unión varilla roscada zincada 3/8 + tuerca + arandela	Und	\$ 5.000	10,00	\$ 50.000	
Buggy metálico	Und	\$ 300.000	1,00	\$ 300.000	
Fumigadora manual	Und	\$ 430.000	1,00	\$ 430.000	
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	\$ 15.000	1,00	\$ 15.000	
Sub - Total					\$ 2.319.500

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Transporte terrestre cargue y entrega de materiales a beneficiario (15 % de los insumos)	Viaje	347.925,0	1,00	347.925,00	
Sub - Total					\$ 347.925

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Factor Prestacional	Tiempo	Dedicación	Valor Unitario	
Obrero	2	\$ 48.733	1,64	1,00	100,00%	\$ 159.844	
Sub - Total							\$ 159.844

COSTO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 2.835.261

Elaboró:

Ing. YIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRÑ

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
<b>1,00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,01	Localizacion y replanteo.	M2	640,71	\$ 9.851	\$ 6.311.441
1,02	Descapote y limpieza.	M2	154,05	\$ 41.256	\$ 6.355.418
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 12.666.859</b>
<b>2,00</b>	<b>MALOCA</b>				
2,01	Dados de soporte en concreto	UND	14,00	\$ 1.569.849	\$ 21.977.882
2,02	Vigas de cimentacion en concreto	ML	70,94	\$ 1.144.251	\$ 81.173.162
2,03	Pedestales en concreto	UND	14,00	\$ 1.703.379	\$ 23.847.309
2,04	Contrapiso en concreto	M2	124,85	\$ 460.310	\$ 57.469.688
2,05	Columnas en guadua	ML	47,68	\$ 385.900	\$ 18.399.712
2,06	Vigas en guadua	ML	107,22	\$ 188.788	\$ 20.241.796
2,07	Cubierta	M2	173,62	\$ 288.690	\$ 50.120.914
2,08	Intersecciones guadua/concreto y columnas/vigas.	UND	14,00	\$ 841.300	\$ 11.778.200
2,09	Cerramiento perimetral en madera	M2	96,93	\$ 255.838	\$ 24.798.841
2,10	Puerta principal maloca en madera	UND	1,00	\$ 7.049.353	\$ 7.049.353
2,11	Puerta posterior maloca en madera	UND	1,00	\$ 4.621.454	\$ 4.621.454
2,12	Ventana en madera seccion 2,10m x 1,50m	UND	6,00	\$ 789.451	\$ 4.736.706
2,13	Ventana en madera seccion 2,80m x 1,50m	UND	2,00	\$ 869.130	\$ 1.738.261
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 327.953.278</b>
<b>3,00</b>	<b>URBANISMO</b>				
3,01	Zona dura en concreto ZD-1	UND	7,00	\$ 409.979	\$ 2.869.855
3,02	Zona dura en concreto ZD-2	UND	10,00	\$ 214.537	\$ 2.145.367
3,03	Mantenimiento empedradizacion existente	M2	515,86	\$ 22.681	\$ 11.700.105
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 16.715.327</b>
<b>COSTO DIRECTO DE OBRA</b>					<b>\$ 357.335.464</b>
<b>COSTO INDIRECTO A.I.U. [ % ]</b>			<b>30,00</b>	<b>%</b>	<b>\$ 107.200.639</b>
ADMINISTRACIÓN			24,00	%	\$ 85.760.511
UTILIDAD			5,00	%	\$ 17.866.773
IMPREVISTOS			1,00	%	\$ 3.573.355
<b>COSTO TOTAL DE OBRA</b>					<b>\$ 464.536.104</b>

Elaboró:



Jhon Sebastian Carlosama Benavides.

Ingeniero Civil.

MP: 76202-391786.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES  
ANCESTRALES

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

MATERIALES Y SUMINISTROS

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
Cemento	KG	1,00	\$ 938	\$ 938
Triturado	M3	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
Arena	M3	1,00	\$ 87.500	\$ 87.500
Agua	LT	1,00	\$ 63	\$ 63
Estaca 0.04 x 0.04 x 0.6 m	UND	1,00	\$ 1.040	\$ 1.040
Clavos 2 1/2"	LB	1,00	\$ 5.625	\$ 5.625
Tabla ordinaria 2.4 x 0.2 x0.02	UND	1,00	\$ 20.000	\$ 20.000
Acero de refuerzo	KG	1,00	\$ 7.500	\$ 7.500
Alambre de amarre	KG	1,00	\$ 5.625	\$ 5.625
Esmalte de acabado	GAL	1,00	\$ 67.500	\$ 67.500
Disolvente	GAL	1,00	\$ 30.000	\$ 30.000
Sistema tuerca tornillo	UND	1,00	\$ 4.800	\$ 4.800
Bambú Guadua Angutifolia Kunth	UND	1,00	\$ 32.500	\$ 32.500
Accesorios de conexión, incluye perno, tuerca y arandela y grout.	UND	1,00	\$ 105.000	\$ 105.000
Clavos 3"	LB	1,00	\$ 6.250	\$ 6.250
Concreto 3000 PSI	M3	1,00	\$ 780.400	\$ 780.400
Cuarton de otopo 7cm x 4cm x 280cm	UND	1,00	\$ 10.140	\$ 10.140
Carreto de nylon 40 Lb x 100m	UND	1,00	\$ 39.200	\$ 39.200
Cal hidratada x 10kg	BLT	1,00	\$ 25.200	\$ 25.200
Roca muerta	M3	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
Concreto 2000 PSI	M3	1,00	\$ 580.125	\$ 580.125
Sub base granular	M3	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000
Malla electrosoldada 15mm x 15mm x 6mm	UND	1,00	\$ 84.000	\$ 84.000
Sikarod	ML	1,00	\$ 1.900	\$ 1.900
Sikaflex pavement	UND	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000
Teja plastica 0.82 x 2.40	UND	1,00	\$ 81.000	\$ 81.000
Grout al interior de guadua x 60cm	UND	1,00	\$ 97.500	\$ 97.500
Roundup Activo x 1Lt	UND	1,00	\$ 54.000	\$ 54.000
Prado trenza	M2	1,00	\$ 12.000	\$ 12.000
Mortero 1:5 (2.850 PSI)	M3	1,00	\$ 385.000	\$ 385.000
Adoquin 20cmx10cmxH=6cm	UND	1,00	\$ 2.100	\$ 2.100
Rocktop x 30kg	UND	1,00	\$ 60.000	\$ 60.000
Bambu caña brava	UND	1,00	\$ 8.500	\$ 8.500
Bisagra 4"	UND	1,00	\$ 15.000	\$ 15.000
Sistema riel corredizo metalico x 3m	UND	1,00	\$ 495.909	\$ 495.909
Marco metalico seccion 0,73m x 2,50m	UND	1,00	\$ 400.000	\$ 400.000

Elaboró:



Jhon Sebastian Carlosama Benavides.  
Ingeniero Civil.  
MP: 76202-391786.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES  
ANCESTRALES

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
Ayudante de obra (Incluye prestaciones de ley, EPP, Dotacion)	Dia	1,00	\$ 150.000	\$ 150.000
Oficial de obra (Incluye prestaciones de ley, EPP, Dotacion)	Dia	1,00	\$ 210.000	\$ 210.000

Elaboró:



Jhon Sebastian Carlosama Benavides.

Ingeniero Civil.

MP: 76202-391786.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES  
ANCESTRALES

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
Mezcladora de Concreto	Hora	1,00	\$ 19.500	\$ 19.500
Disco de corte	Hora	1,00	\$ 4.875	\$ 4.875
Equipo de soldadura	Hora	1,00	\$ 45.500	\$ 45.500
Vibrador de Concreto	Hora	1,00	\$ 18.200	\$ 18.200
Equipo de pintura	Hora	1,00	\$ 10.400	\$ 10.400
Cizalla manual de 90 cm	Hora	1,00	\$ 1.300	\$ 1.300
Compactador manual	Hora	1,00	\$ 18.200	\$ 18.200
Andamio	Hora	1,00	\$ 2.800	\$ 2.800
Nivel topografico	Hora	1,00	\$ 23.000	\$ 23.000
Taladro demoledor	Hora	1,00	\$ 31.250	\$ 31.250
Encofrado y puntalamiento	m2	1,00	\$ 76.260	\$ 76.260
Sierra circular	Hora	1,00	\$ 9.500	\$ 9.500
Cortadora de pavimento con disco de corte	Hora	1,00	\$ 28.125	\$ 28.125
Taladro pinador	Hora	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000

Elaboró:



Jhon Sebastian Carlosama Benavides.

Ingeniero Civil.

MP: 76202-391786.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
1,01	Localizacion y replanteo.	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 4.302
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 4.267	\$ 213
1,02	Nivel topografico	Hora	0,18	\$ 23.000	\$ 4.089

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 986
2,01	Cuarton de otobo 7cm x 4cm x 280cm	UND	0,04	\$ 10.140	\$ 397
2,02	Clavos 3"	LB	0,007	\$ 6.250	\$ 42
2,03	Carreto de nylon 40 Lb x 100m	UND	0,004	\$ 39.200	\$ 174
2,04	Cal hidratada x 10kg	BLT	0,01	\$ 25.200	\$ 373

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 296
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 986	\$ 296

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 4.267
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,01	\$ 150.000	\$ 1.778
4,02	Oficial de obra	Dia	0,01	\$ 210.000	\$ 2.489

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 9.851**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 2.955
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 9.851	\$ 2.364
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 9.851	\$ 493
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 9.851	\$ 99

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 12.806**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
1,02	Descapote y limpieza.	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 7.256
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 34.000	\$ 1.700
1,02	Taladro demoledor	Hora	0,178	\$ 31.250	\$ 5.556

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ -
2,01					\$ -
2,02					\$ -
2,03					\$ -
2,04					\$ -

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ -
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ -	\$ -
3,02					\$ -
3,03					\$ -
3,04					\$ -

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 34.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,13	\$ 150.000	\$ 20.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,07	\$ 210.000	\$ 14.000
4,03					\$ -
4,04					\$ -

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 41.256**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 12.377
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 41.256	\$ 9.901
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 41.256	\$ 2.063
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 41.256	\$ 413

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 53.632**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,01	Dados de soporte en concreto	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 289.742
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 864.000	\$ 43.200
1,02	Encofrado y puntalamiento	m2	0,72	\$ 76.260	\$ 54.907
1,03	Taladro demoledor	Hora	3,50	\$ 31.250	\$ 109.375
1,04	Compactador manual	Hora	0,40	\$ 18.200	\$ 7.280
1,05	Nivel topografico	Hora	0,40	\$ 23.000	\$ 9.200
1,06	Vibrador de Concreto	Hora	0,40	\$ 18.200	\$ 7.280
1,07	Mezcladora de Concreto	Hora	3,00	\$ 19.500	\$ 58.500

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 320.082
2,01	Roca muerta	M3	0,35	\$ 100.000	\$ 35.200
2,02	Alambre de amarre	KG	1,20	\$ 5.625	\$ 6.750
2,03	Acero de refuerzo	KG	22,00	\$ 7.500	\$ 165.000
2,04	Concreto 3000 PSI	M3	0,12	\$ 780.400	\$ 92.712
2,05	Concreto 2000 PSI	M3	0,04	\$ 580.125	\$ 20.420

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 96.025
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 320.082	\$ 96.025

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 864.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	2,40	\$ 150.000	\$ 360.000
4,02	Oficial de obra	Dia	2,40	\$ 210.000	\$ 504.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.569.849**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 470.955
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 1.569.849	\$ 376.764
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 1.569.849	\$ 78.492
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 1.569.849	\$ 15.698

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 2.040.803**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,02	Vigas de cimentacion en concreto	ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 188.091
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 540.000	\$ 27.000
1,02	Taladro demoledor	Hora	0,50	\$ 31.250	\$ 15.625
1,03	Compactador manual	Hora	0,80	\$ 18.200	\$ 14.560
1,04	Encofrado y puntalamiento	m2	0,60	\$ 76.260	\$ 45.756
1,05	Vibrador de Concreto	Hora	2,00	\$ 18.200	\$ 36.400
1,06	Mezcladora de Concreto	Hora	2,50	\$ 19.500	\$ 48.750

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 320.123
2,01	Roca muerta	M3	0,20	\$ 100.000	\$ 20.000
2,02	Concreto 2000 PSI	M3	0,03	\$ 580.125	\$ 15.953
2,03	Alambre de amarre	KG	1,58	\$ 5.625	\$ 8.910
2,04	Acero de refuerzo	KG	26,40	\$ 7.500	\$ 198.000
2,05	Concreto 3000 PSI	M3	0,10	\$ 780.400	\$ 77.260

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 96.037
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 320.123	\$ 96.037

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 540.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	1,50	\$ 150.000	\$ 225.000
4,02	Oficial de obra	Dia	1,50	\$ 210.000	\$ 315.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.144.251**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 343.275
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 1.144.251	\$ 274.620
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 1.144.251	\$ 57.213
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 1.144.251	\$ 11.443

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 1.487.526**

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL NARIÑO MUNICIPIO DE TANGUA	PRESUPUESTO DE OBRA FEBRERO DE 2025
---	--

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

				FECHA:	15/02/2025
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,03	Pedestales en concreto	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 192.717
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 720.000	\$ 36.000
1,02	Encofrado y puntalamiento	m2	1,68	\$ 76.260	\$ 128.117
1,03	Vibrador de Concreto	Hora	0,50	\$ 18.200	\$ 9.100
1,04	Mezcladora de Concreto	Hora	1,00	\$ 19.500	\$ 19.500

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 608.202
2,01	Acero de refuerzo	KG	50,00	\$ 7.500	\$ 375.000
2,02	Alambre de amarre	KG	3,00	\$ 5.625	\$ 16.875
2,03	Concreto 3000 PSI	M3	0,28	\$ 780.400	\$ 216.327

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 182.461
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 608.202	\$ 182.461

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 720.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	2,00	\$ 150.000	\$ 300.000
4,02	Oficial de obra	Dia	2,00	\$ 210.000	\$ 420.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.703.379**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 511.014
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 1.703.379	\$ 408.811
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 1.703.379	\$ 85.169
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 1.703.379	\$ 17.034

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 2.214.393**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,04	Contrapiso en concreto	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 71.938
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 144.000	\$ 7.200
1,02	Taladro demoledor	Hora	1,00	\$ 31.250	\$ 31.250
1,03	Compactador manual	Hora	1,00	\$ 18.200	\$ 18.200
1,04	Encofrado y puntalamiento	m2	0,10	\$ 76.260	\$ 7.626
1,05	Cizalla manual de 90 cm	Hora	0,03	\$ 1.300	\$ 39
1,06	Vibrador de Concreto	Hora	0,05	\$ 18.200	\$ 910
1,06	Cortadora de pavimento con disco de corte	Hora	0,10	\$ 28.125	\$ 2.813
1,07	Mezcladora de Concreto	Hora	0,20	\$ 19.500	\$ 3.900

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 187.979
2,01	Roca muerta	M3	0,20	\$ 100.000	\$ 20.000
2,02	Sub base granular	M3	0,10	\$ 120.000	\$ 12.000
2,03	Malla electrosoldada 15mm x 15mm x 6mm	UND	0,15	\$ 84.000	\$ 12.600
2,04	Alambre de amarre	KG	0,27	\$ 5.625	\$ 1.519
2,05	Sikarod	ML	2,00	\$ 1.900	\$ 3.800
2,06	Sikaflex pavement	UND	0,10	\$ 120.000	\$ 12.000
2,07	Concreto 3000 PSI	M3	0,15	\$ 780.400	\$ 117.060
2,08	Rocktop x 30kg	UND	0,15	\$ 60.000	\$ 9.000

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 56.394
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 187.979	\$ 56.394

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 144.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,40	\$ 150.000	\$ 60.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,40	\$ 210.000	\$ 84.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 460.310**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
5,00	COSTOS INDIRECTOS				\$ 138.093
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 460.310	\$ 110.474
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 460.310	\$ 23.015
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 460.310	\$ 4.603

TOTAL DIRECTO + AIU \$ 598.403

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,05	Columnas en guadua	ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 24.400
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 108.000	\$ 5.400
1,02	Sierra circular	Hora	2,00	\$ 9.500	\$ 19.000
<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 195.000
2,01	Bambú Guadua Angutifolia Kunth	UND	1,00	\$ 32.500	\$ 32.500
2,02	Grout al interior de guadua x 60cm	UND	1,67	\$ 97.500	\$ 162.500
<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 58.500
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 195.000	\$ 58.500
<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 108.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,30	\$ 150.000	\$ 45.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,30	\$ 210.000	\$ 63.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 385.900**

5,00	COSTOS INDIRECTOS				\$ 115.770
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 385.900	\$ 92.616
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 385.900	\$ 19.295
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 385.900	\$ 3.859

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 501.670**

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL NARIÑO MUNICIPIO DE TANGUA	PRESUPUESTO DE OBRA FEBRERO DE 2025
---	--

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

				FECHA:	15/02/2025
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,06	Vigas en guadua	ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 20.500
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 108.000	\$ 5.400
1,02	Sierra circular	Hora	1,00	\$ 9.500	\$ 9.500
1,03	Andamio	Hora	2,00	\$ 2.800	\$ 5.600
<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 46.375
2,01	Bambú Guadua Angutifolia Kunth	UND	0,35	\$ 32.500	\$ 11.375
2,02	Accesorios de conexión, incluye perno, tuerca y arandela y grout.	UND	0,33	\$ 105.000	\$ 35.000
<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 13.913
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 46.375	\$ 13.913
<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 108.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,30	\$ 150.000	\$ 45.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,30	\$ 210.000	\$ 63.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 188.788**

5,00	COSTOS INDIRECTOS				\$ 56.636
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 188.788	\$ 45.309
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 188.788	\$ 9.439
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 188.788	\$ 1.888

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 245.424**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,07	Cubierta	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 11.950
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 108.000	\$ 5.400
1,02	Sierra circular	Hora	0,10	\$ 9.500	\$ 950
1,03	Andamio	Hora	2,00	\$ 2.800	\$ 5.600

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 129.800
2,01	Bambú Guadua Angatifolia Kunth	UND	0,30	\$ 32.500	\$ 9.750
2,02	Teja plastica 0.82 x 2.40	UND	1,05	\$ 81.000	\$ 85.050
2,03	Accesorios de conexión, incluye perno, tuerca y arandela y grout.	UND	0,33	\$ 105.000	\$ 35.000

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 38.940
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 129.800	\$ 38.940

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 108.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,30	\$ 150.000	\$ 45.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,30	\$ 210.000	\$ 63.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 288.690**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 86.607
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 288.690	\$ 69.286
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 288.690	\$ 14.435
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 288.690	\$ 2.887

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 375.297**

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL NARIÑO MUNICIPIO DE TANGUA	PRESUPUESTO DE OBRA FEBRERO DE 2025
---	--

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

				FECHA:	15/02/2025
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,08	Intersecciones guadua/concreto y columnas/vigas.	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 14.800
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 144.000	\$ 7.200
1,02	Sierra circular	Hora	0,80	\$ 9.500	\$ 7.600
<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 525.000
2,01	Accesorios de conexión, incluye perno, tuerca y arandela y grout.	UND	5,00	\$ 105.000	\$ 525.000
<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 157.500
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 525.000	\$ 157.500
<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 144.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,40	\$ 150.000	\$ 60.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,40	\$ 210.000	\$ 84.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 841.300**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 252.390
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 841.300	\$ 201.912
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 841.300	\$ 42.065
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 841.300	\$ 8.413

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 1.093.690**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,09	Cerramiento perimetral en madera	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 5.445
1,01	Herramienta menor	%M.O.	0,05	\$ 72.000	\$ 3.600
1,02	Sierra circular	Hora	0,15	\$ 9.500	\$ 1.425
1,03	Andamio	Hora	0,15	\$ 2.800	\$ 420

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 137.225
2,01	Clavos 2 1/2"	LB	0,20	\$ 5.625	\$ 1.125
2,02	Alambre de amarre	KG	2,00	\$ 5.625	\$ 11.250
2,03	Bambú Guadua Angutifolia Kunth	UND	2,50	\$ 32.500	\$ 81.250
2,04	Sistema tuerca tornillo	UND	2,00	\$ 4.800	\$ 9.600
2,05	Bambu caña brava	UND	4,00	\$ 8.500	\$ 34.000

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 41.168
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 137.225	\$ 41.168

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 72.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,20	\$ 150.000	\$ 30.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,20	\$ 210.000	\$ 42.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 255.838**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 76.751
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 255.838	\$ 61.401
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 255.838	\$ 12.792
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 255.838	\$ 2.558

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 332.589**

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL NARIÑO MUNICIPIO DE TANGUA	PRESUPUESTO DE OBRA FEBRERO DE 2025
---	--

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

				FECHA:	15/02/2025
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,10	Puerta principal maloca en madera	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 384.400
1,01	Herramienta menor	%M.O.	0,05	\$ 1.080.000	\$ 54.000
1,02	Sierra circular	Hora	8,00	\$ 9.500	\$ 76.000
1,03	Andamio	Hora	8,00	\$ 2.800	\$ 22.400
1,04	Equipo de soldadura	Hora	4,00	\$ 45.500	\$ 182.000
1,05	Taladro pinador	Hora	2,00	\$ 25.000	\$ 50.000

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 4.296.118
2,01	Clavos 2 1/2"	LB	8,00	\$ 5.625	\$ 45.000
2,02	Bambu caña brava	UND	49,00	\$ 8.500	\$ 416.500
2,03	Bisagra 4"	UND	18,00	\$ 15.000	\$ 270.000
2,04	Sistema riel corredizo metalico x 3m	UND	2,00	\$ 495.909	\$ 991.818
2,05	Marco metalico seccion 0,73m x 2,50m	UND	6,00	\$ 400.000	\$ 2.400.000
2,06	Sistema tuerca tornillo	UND	36,00	\$ 4.800	\$ 172.800

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 1.288.835
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 4.296.118	\$ 1.288.835

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 1.080.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	3,00	\$ 150.000	\$ 450.000
4,02	Oficial de obra	Dia	3,00	\$ 210.000	\$ 630.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 7.049.353**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 2.114.806
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 7.049.353	\$ 1.691.845
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 7.049.353	\$ 352.468
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 7.049.353	\$ 70.494

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 9.164.159**

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL NARIÑO MUNICIPIO DE TANGUA	PRESUPUESTO DE OBRA FEBRERO DE 2025
---	--

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

				FECHA:	15/02/2025
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,11	Puerta posterior maloca en madera	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 391.800
1,01	Herramienta menor	%M.O.	0,05	\$ 720.000	\$ 36.000
1,02	Sierra circular	Hora	6,00	\$ 9.500	\$ 57.000
1,03	Andamio	Hora	6,00	\$ 2.800	\$ 16.800
1,04	Equipo de soldadura	Hora	4,00	\$ 45.500	\$ 182.000
1,05	Taladro pinador	Hora	4,00	\$ 25.000	\$ 100.000

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 2.699.734
2,01	Clavos 2 1/2"	LB	5,00	\$ 5.625	\$ 28.125
2,02	Bambu caña brava	UND	33,00	\$ 8.500	\$ 280.500
2,03	Bisagra 4"	UND	12,00	\$ 15.000	\$ 180.000
2,04	Sistema riel corredizo metalico x 3m	UND	1,00	\$ 495.909	\$ 495.909
2,05	Marco metalico seccion 0,73m x 2,50m	UND	4,00	\$ 400.000	\$ 1.600.000
2,06	Sistema tuerca tornillo	UND	24,00	\$ 4.800	\$ 115.200

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 809.920
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 2.699.734	\$ 809.920

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 720.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	2,00	\$ 150.000	\$ 300.000
4,02	Oficial de obra	Dia	2,00	\$ 210.000	\$ 420.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 4.621.454**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 1.386.436
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 4.621.454	\$ 1.109.149
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 4.621.454	\$ 231.073
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 4.621.454	\$ 46.215

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 6.007.890**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,12	Ventana en madera seccion 2,10m x 1,50m	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 56.000
1,01	Herramienta menor	%M.O.	0,05	\$ 360.000	\$ 18.000
1,02	Sierra circular	Hora	4,00	\$ 9.500	\$ 38.000

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 287.270
2,01	Clavos 2 1/2"	LB	4,00	\$ 5.625	\$ 22.500
2,02	Cuarton de otobo 7cm x 4cm x 280cm	UND	5,50	\$ 10.140	\$ 55.770
2,03	Bambu caña brava	UND	14,00	\$ 8.500	\$ 119.000
2,04	Bisagra 4"	UND	6,00	\$ 15.000	\$ 90.000

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 86.181
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 287.270	\$ 86.181

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 360.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	1,00	\$ 150.000	\$ 150.000
4,02	Oficial de obra	Dia	1,00	\$ 210.000	\$ 210.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 789.451**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 236.835
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 789.451	\$ 189.468
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 789.451	\$ 39.473
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 789.451	\$ 7.895

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 1.026.286**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,13	Ventana en madera seccion 2,80m x 1,50m	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 18.000
1,01	Herramienta menor	%M.O.	0,05	\$ 360.000	\$ 18.000
1,02	Sierra circular	Hora		\$ 9.500	\$ -

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 377.793
2,01	Clavos 2 1/2"	LB	4,50	\$ 5.625	\$ 25.313
2,02	Cuarton de otobo 7cm x 4cm x 280cm	UND	7,00	\$ 10.140	\$ 70.980
2,03	Bambu caña brava	UND	19,00	\$ 8.500	\$ 161.500
2,04	Bisagra 4"	UND	8,00	\$ 15.000	\$ 120.000

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 113.338
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 377.793	\$ 113.338

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 360.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	1,00	\$ 150.000	\$ 150.000
4,02	Oficial de obra	Dia	1,00	\$ 210.000	\$ 210.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 869.130**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 260.739
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 869.130	\$ 208.591
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 869.130	\$ 43.457
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 869.130	\$ 8.691

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 1.129.869**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
3,01	Zona dura en concreto ZD-1	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 90.291
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 180.000	\$ 9.000
1,02	Compactador manual	Hora	2,00	\$ 18.200	\$ 36.400
1,03	Encofrado y puntalamiento	m2	0,35	\$ 76.260	\$ 26.691
1,04	Vibrador de Concreto	Hora	1,00	\$ 18.200	\$ 18.200

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 107.453
2,01	Roca muerta	M3	0,20	\$ 100.000	\$ 20.000
2,02	Malla electrosoldada 15mm x 15mm x 6mm	UND	0,10	\$ 84.000	\$ 8.400
2,03	Alambre de amarre	KG	0,18	\$ 5.625	\$ 1.013
2,04	Concreto 3000 PSI	M3	0,10	\$ 780.400	\$ 78.040

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 32.236
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 107.453	\$ 32.236

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 180.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,50	\$ 150.000	\$ 75.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,50	\$ 210.000	\$ 105.000

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 409.979**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 122.994
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 409.979	\$ 98.395
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 409.979	\$ 20.499
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 409.979	\$ 4.100

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 532.973**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
3,02	Zona dura en concreto ZD-2	UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 54.627
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 90.000	\$ 4.500
1,02	Compactador manual	Hora	1,00	\$ 18.200	\$ 18.200
1,03	Encofrado y puntalamiento	m2	0,18	\$ 76.260	\$ 13.727
1,04	Vibrador de Concreto	Hora	1,00	\$ 18.200	\$ 18.200

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 53.777
2,01	Roca muerta	M3	0,10	\$ 100.000	\$ 10.000
2,02	Malla electrosoldada 15mm x 15mm x 6mm	UND	0,05	\$ 84.000	\$ 4.200
2,03	Alambre de amarre	KG	0,10	\$ 5.625	\$ 557
2,04	Concreto 3000 PSI	M3	0,05	\$ 780.400	\$ 39.020

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 16.133
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 53.777	\$ 16.133

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 90.000
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,25	\$ 150.000	\$ 37.500
4,02	Oficial de obra	Dia	0,25	\$ 210.000	\$ 52.500

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 214.537**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 64.361
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 214.537	\$ 51.489
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 214.537	\$ 10.727
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 214.537	\$ 2.145

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 278.898**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UND
3,03	Mantenimiento empradizacion existente	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
------	-------------	-----	----------	-------------	------------

<b>1,00</b>	<b>EQUIPO</b>				\$ 1.978
1,01	Herramienta menor	%M.O	0,05	\$ 7.200	\$ 360
1,02	Compactador manual	Hora	0,09	\$ 18.200	\$ 1.618

<b>2,00</b>	<b>MATERIALES</b>				\$ 10.387
2,01	Roundup Activo x 1Lt	UND	0,02	\$ 54.000	\$ 1.000
2,02	Prado trenza	M2	0,30	\$ 12.000	\$ 3.600
2,03	Agua	LT	92,59	\$ 63	\$ 5.787

<b>3,00</b>	<b>TRANSPORTE</b>				\$ 3.116
3,01	Transporte general	%Mat	0,30	\$ 10.387	\$ 3.116

<b>4,00</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				\$ 7.200
4,01	Ayudante de obra	Dia	0,02	\$ 150.000	\$ 3.000
4,02	Oficial de obra	Dia	0,02	\$ 210.000	\$ 4.200

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 22.681**

<b>5,00</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 6.804
5,01	ADMINISTRACION	%	24,00	\$ 22.681	\$ 5.443
5,02	IMPREVISTOS	%	5,00	\$ 22.681	\$ 1.134
5,03	UTILIDADES	%	1,00	\$ 22.681	\$ 227

**TOTAL DIRECTO + AIU \$ 29.485**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
 MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
 FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

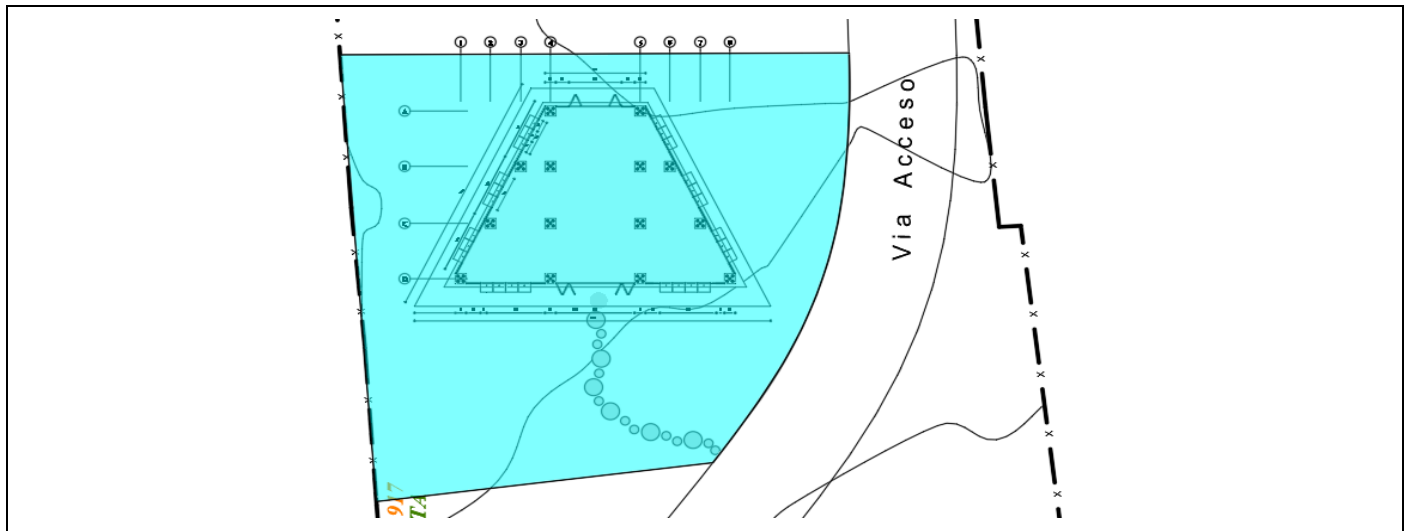
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

FECHA: 15/02/2025

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

ITEM	CAPITULO	ACTIVIDAD	PRELIMINARES	UND
1.01		Localizacion y replanteo.		M2

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
ÁREA DE DESARROLLO	1	24,26	26,41	

CANTIDAD TOTAL	640,71	M2
----------------	--------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

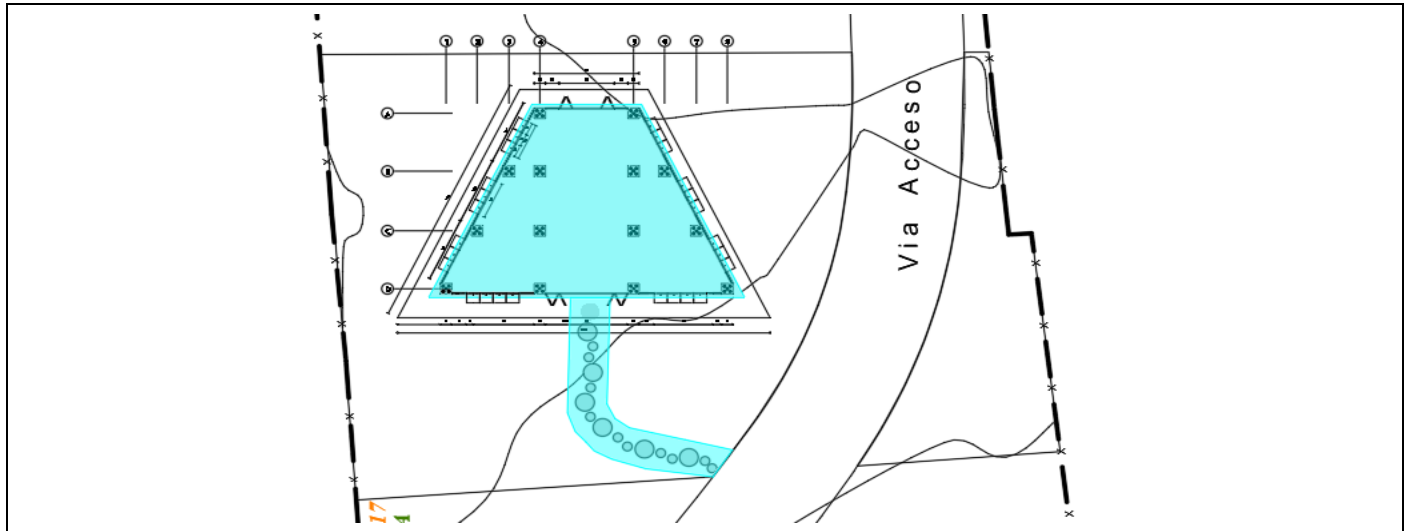
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND
1,02	Descapote y limpieza.	M2

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
PLANTA GENERAL	1	22,7	11	
SENDERO ACCESO	1	2	14,6	

CANTIDAD TOTAL	154,05	M2
----------------	--------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES

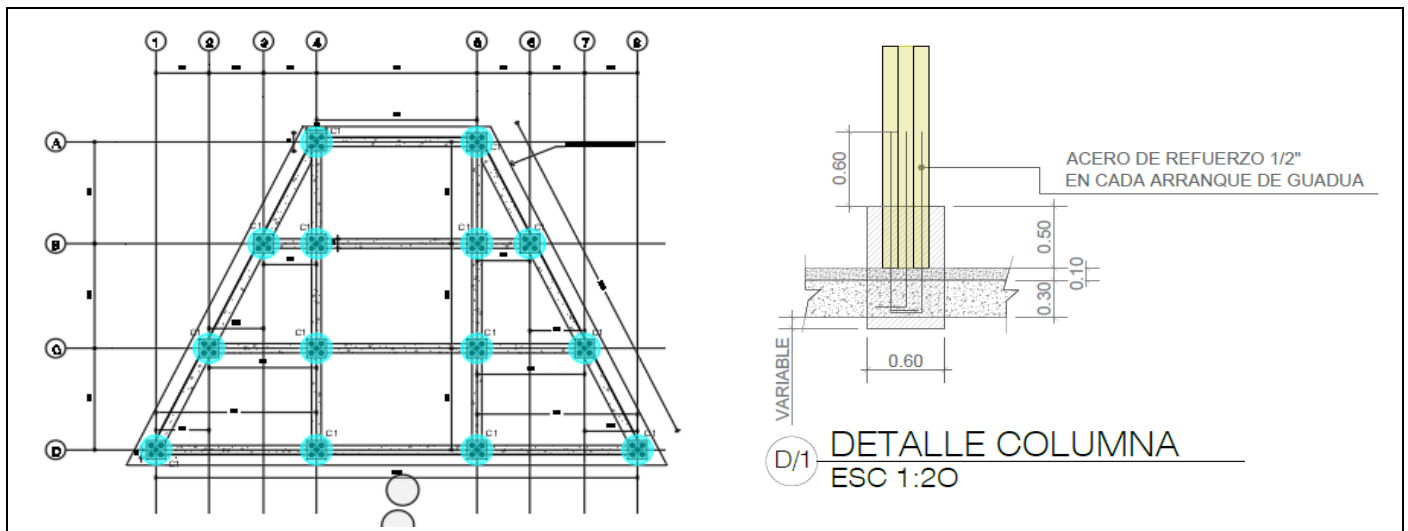
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

CÁLCULO DE CANTIDADES

CAPITULO		MALOCA
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.01	Dados de soporte en concreto	UND

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA NÚMÉRICA

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE D	4			
EJE C	4			
EJE B	4			
EJE A	2			

CANTIDAD TOTAL	14	UND
----------------	----	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

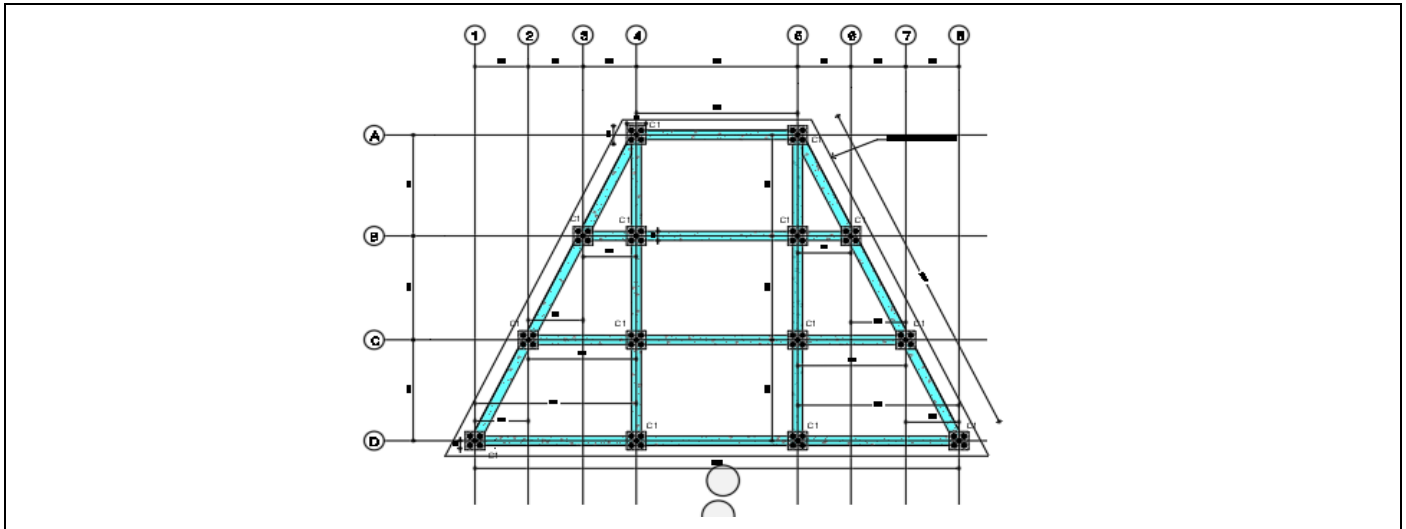
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.02	Vigas de cimentacion en concreto	ML

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE A	1		4,5	
EJE B	1		6,56	
EJE C	1		9,96	
EJE D	1		14,4	
EJE 1-4 Y 5-8	2		9,36	
EJE 4 Y 5	2		8,4	

CANTIDAD TOTAL	70,94	ML
----------------	-------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES

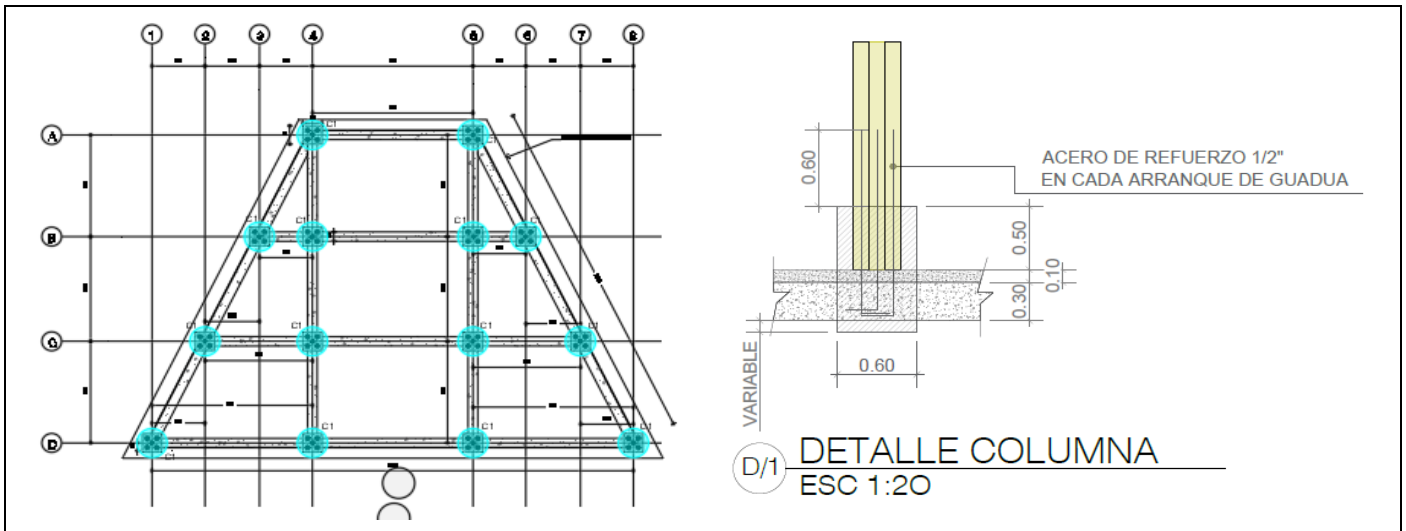
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

CÁLCULO DE CANTIDADES

CAPITULO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.03	Pedestales en concreto	UND

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA NÚMÉRICA

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE D	4			
EJE C	4			
EJE B	4			
EJE A	2			

CANTIDAD TOTAL	14	UND
----------------	----	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

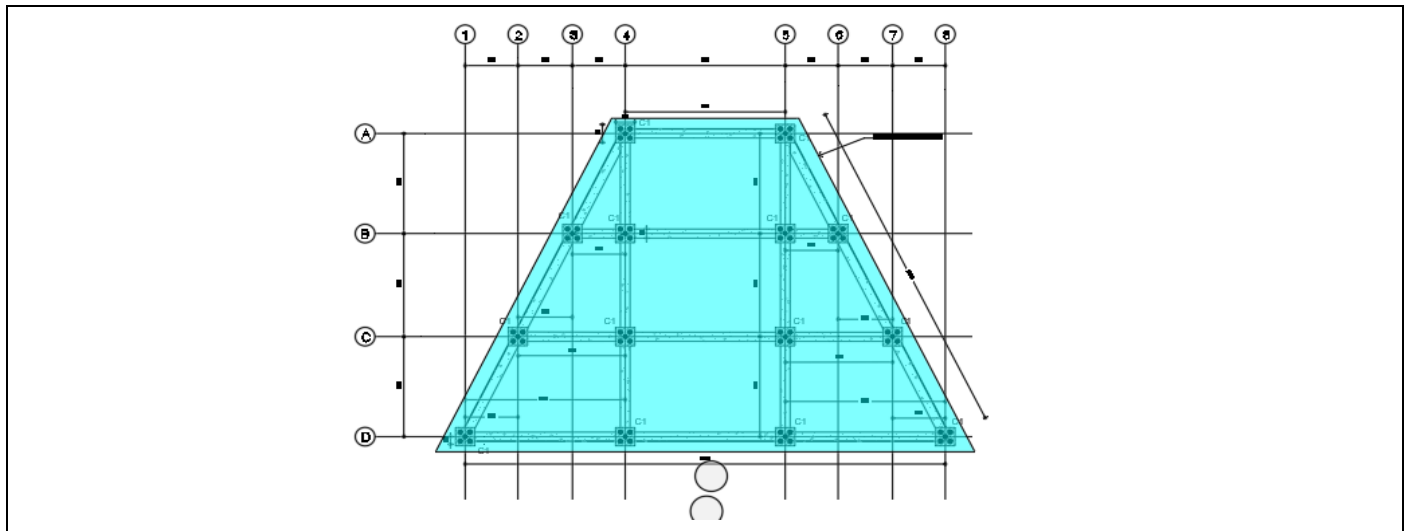
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.04	Contrapiso en concreto	M2

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	AREA (M2)
PLANTA GENERAL	1	22,7	11	124,85

CANTIDAD TOTAL	124,85	M2
----------------	--------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

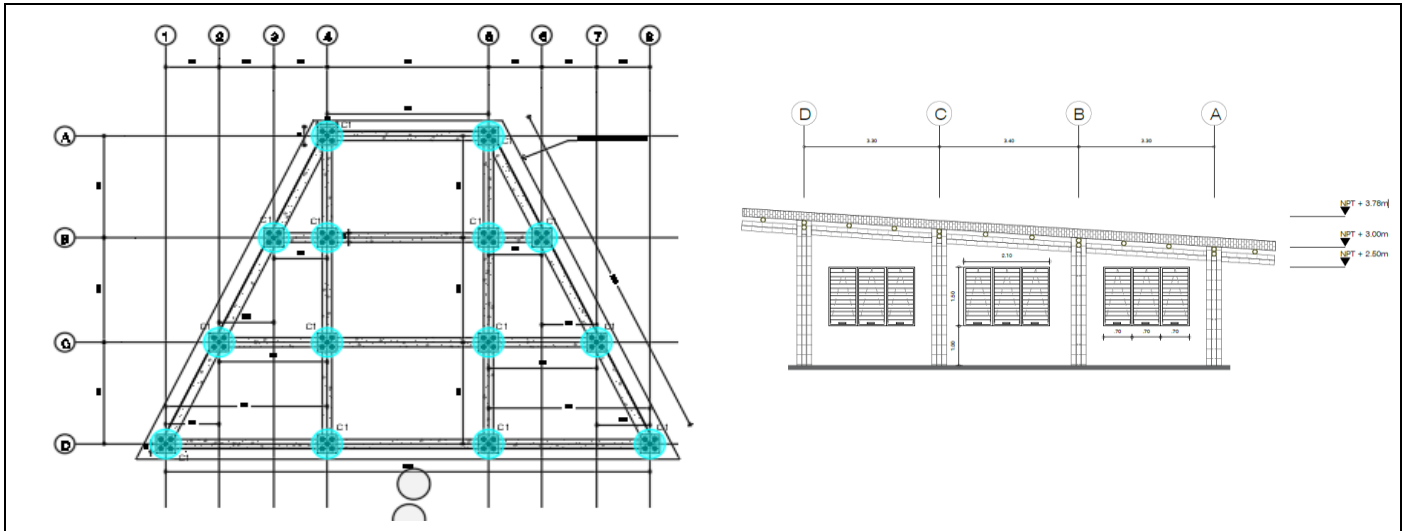
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		UND
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,05	Columnas en guadua	ML

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE D	4		3,69	
EJE C	4		3,47	
EJE B	4		3,25	
EJE A	2		3,02	

CANTIDAD TOTAL	47,68	ML
----------------	-------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES

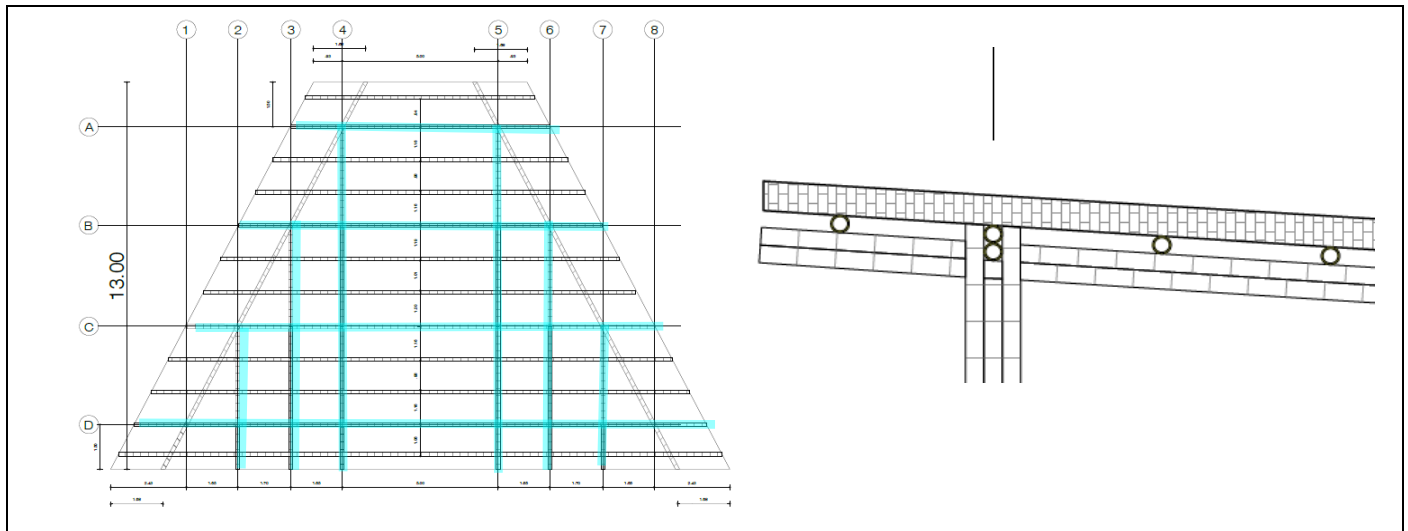
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

CÁLCULO DE CANTIDADES

CAPITULO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.06	Vigas en guadua	ML

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA NÚMÉRICA

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE D	1		18,36	
EJE C	1		15,06	
EJE B	1		11,66	
EJE A	1		8,3	
EJE 2 Y 7	2		5,26	
EJE 3 Y 6	2		8,66	
EJE 4 Y 5	2		13	

CANTIDAD TOTAL	107,22	ML
----------------	--------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES

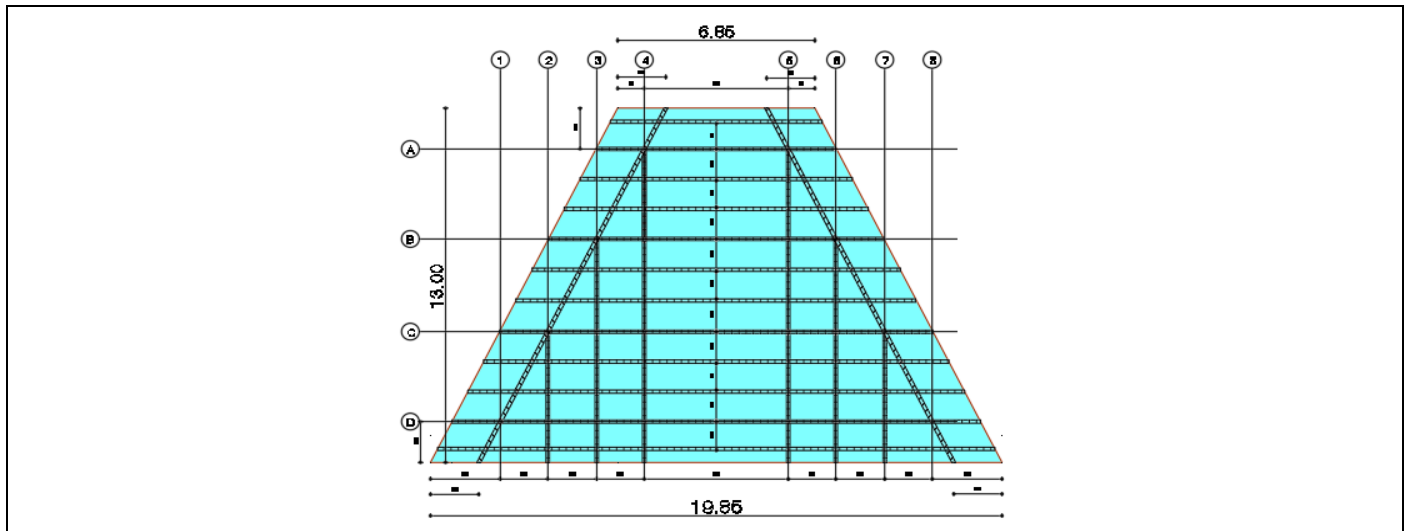
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

CÁLCULO DE CANTIDADES

CAPITULO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.07	Cubierta	M2

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA NÚMÉRICA

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
CUBIERTA	1	26,71		13

CANTIDAD TOTAL	173,615	M2
----------------	---------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES

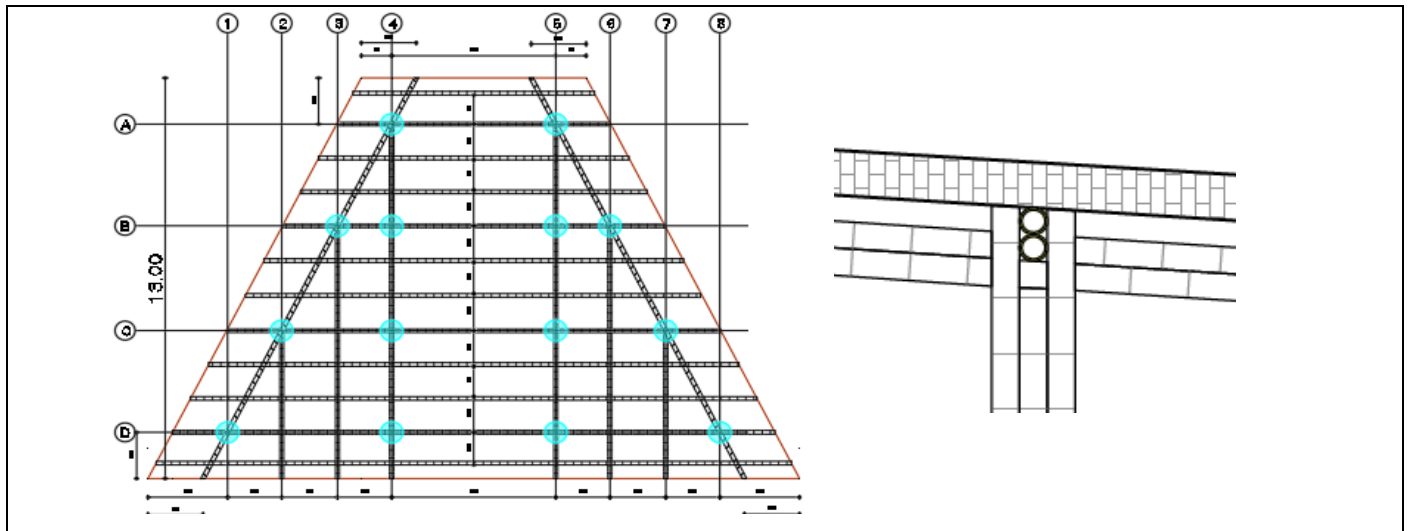
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

CÁLCULO DE CANTIDADES

CAPITULO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2,08	Intersecciones guadua/concreto y columnas/vigas.	UND

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA NÚMÉRICA

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE D	4			
EJE C	4			
EJE B	4			
EJE A	2			

CANTIDAD TOTAL	14	UND
----------------	----	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

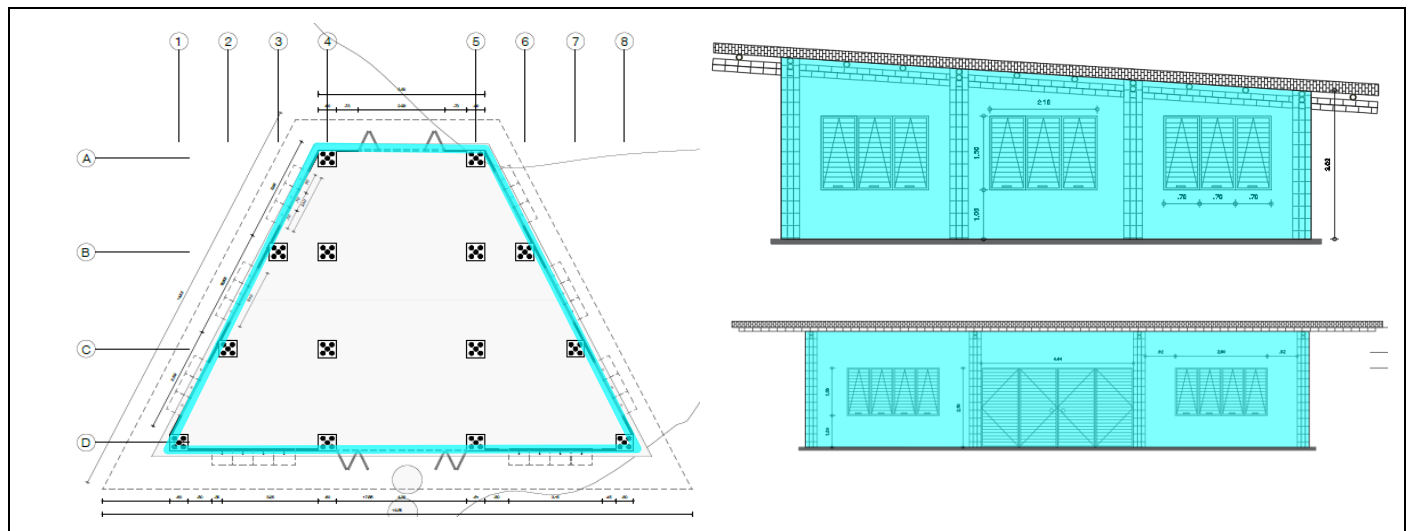
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

FECHA: 15/02/2025

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		URBANISMO
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.09	Cerramiento perimetral en madera	M2

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	ALTO (M)	ÁREA (M2)
LATERALES	2	11,2	3,68	82,432
EJE A	1	5	3	15
EJE D	1	15	3,68	55,2
VENTANAS LATERALES	-6	2,1	1,5	-18,9
VENTANAS FACHADA	-4	2,8	1,5	-16,8
PUERTA PRINCIPAL	-1	5	2,5	-12,5
PUERTA TRASERA	-1	3	2,5	-7,5

CANTIDAD TOTAL	96,93	M2
----------------	-------	----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

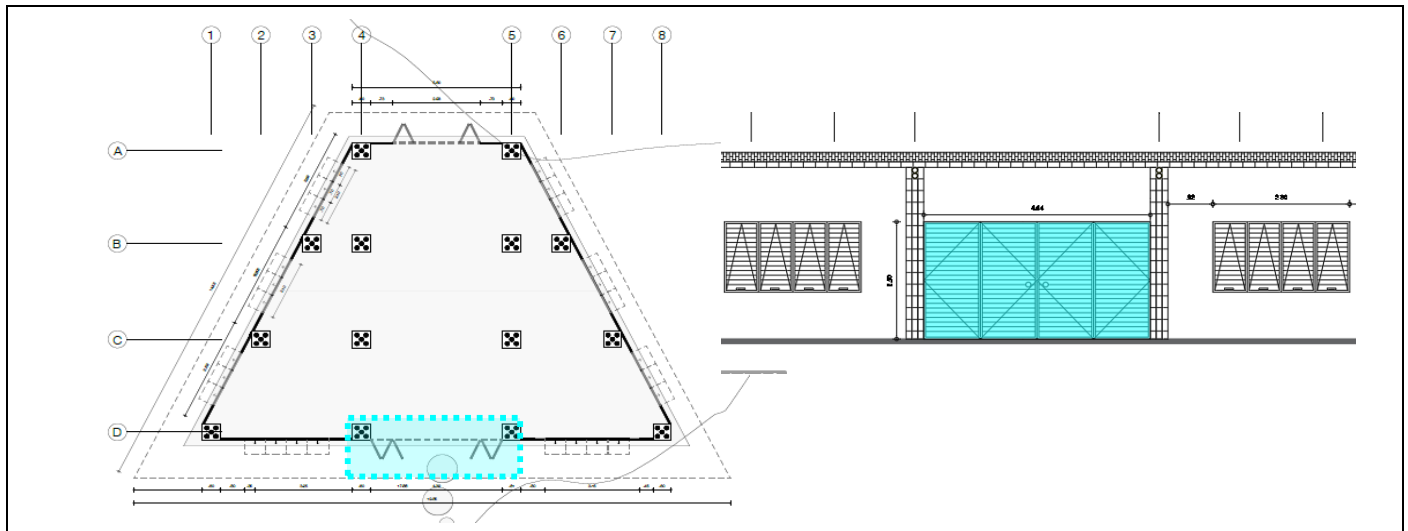
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		URBANISMO
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.10	Puerta principal maloca en madera	UND

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE D - PUERTA PRINCIPAL	1			

CANTIDAD TOTAL	1	UND
----------------	---	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
 MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
 FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

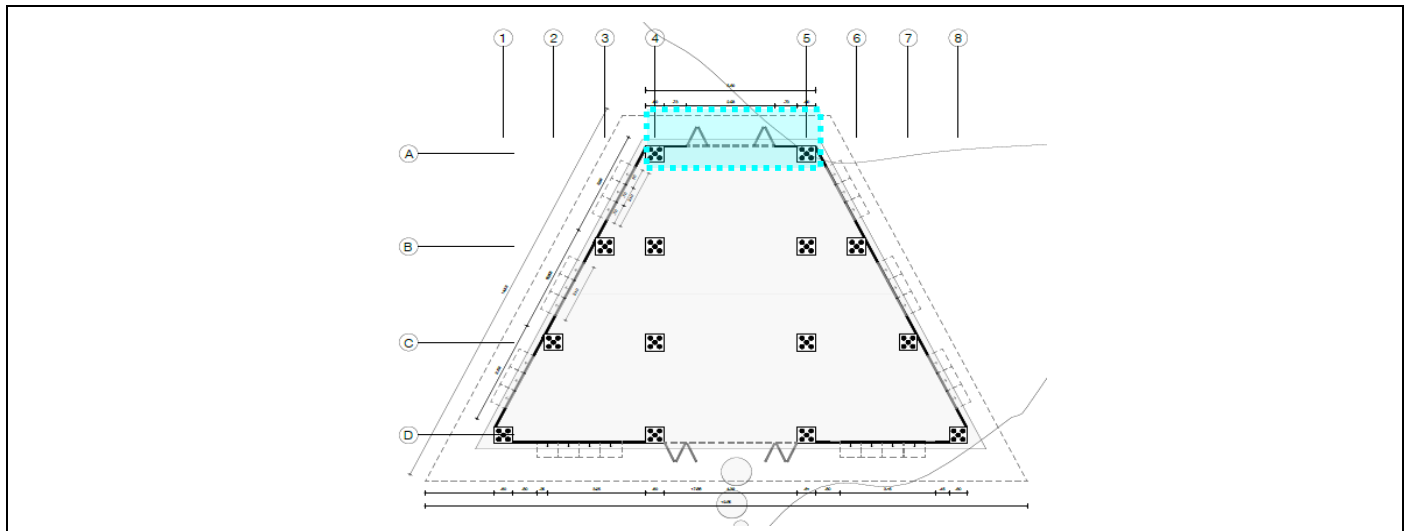
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		URBANISMO
ITEM	ACTIVIDAD	UND
2.11	Puerta posterior maloca en madera	UND

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE D -PUERTA TRASERA	1			

CANTIDAD TOTAL	1	UND
----------------	---	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

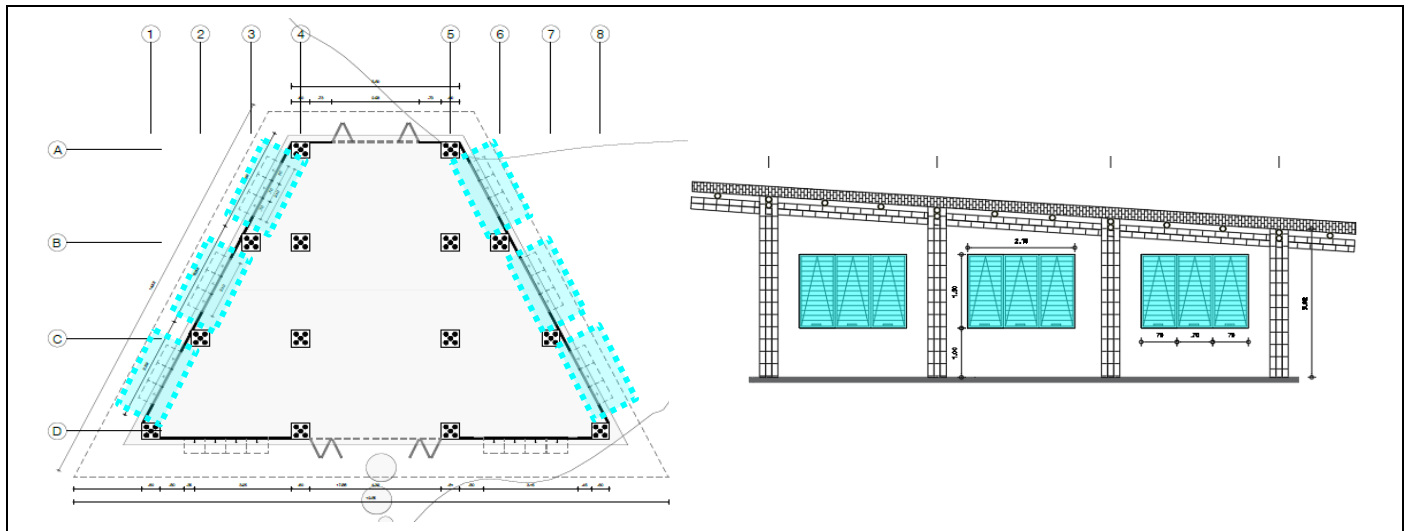
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

FECHA: 15/02/2025

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

ITEM	CAPITULO	ACTIVIDAD	URBANISMO	UND
2.12		Ventana en madera sección 2,10 x 1,50 m		UND

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
LATERALES	6			

CANTIDAD TOTAL	6	UND
----------------	---	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES

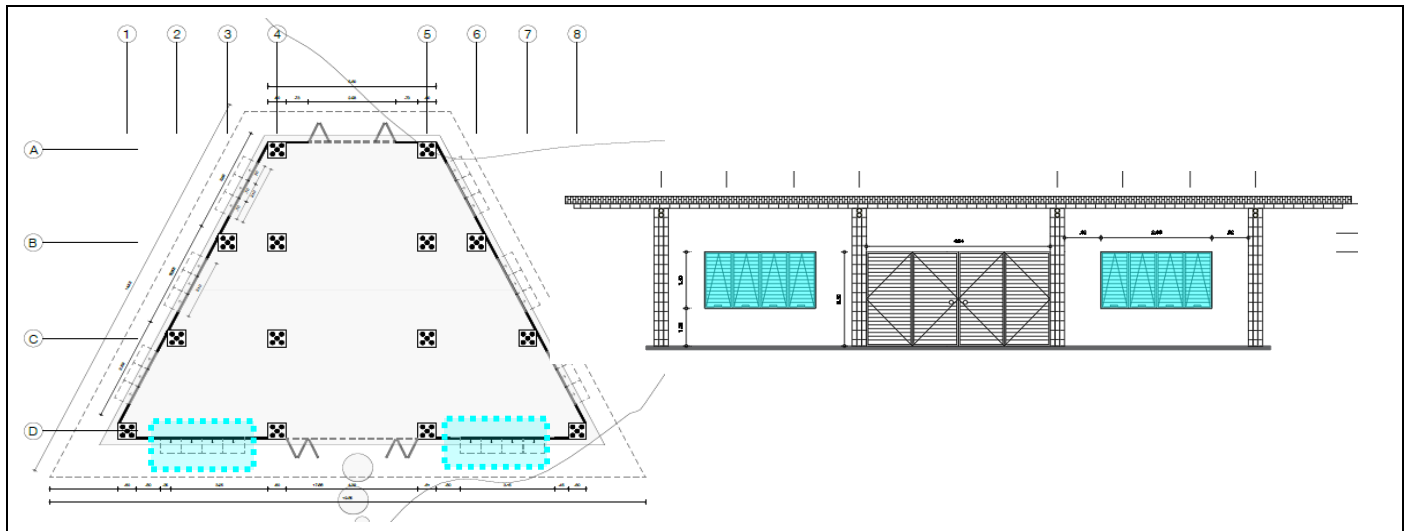
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

FECHA: 15/02/2025

CÁLCULO DE CANTIDADES

ITEM	CAPITULO	ACTIVIDAD	URBANISMO	UND
2,13		Ventana en madera sección 2,80 x 1,50 m		UND

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA NÚMÉRICA

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
EJE A- FACHADA PRINCIPAL	2			

CANTIDAD TOTAL	2	UND
----------------	---	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES

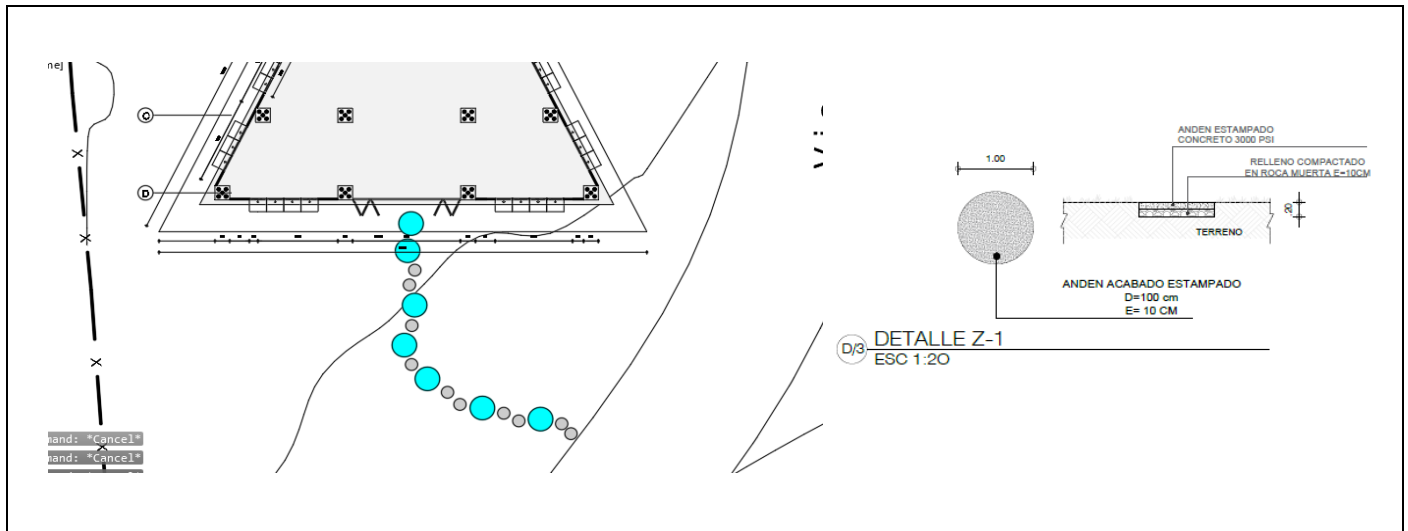
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

CÁLCULO DE CANTIDADES

CAPITULO		URBANISMO
ITEM	ACTIVIDAD	UND
3.01	Zona dura en concreto Z-1	UND

MEMORIA GRÁFICA



MEMORIA NÚMÉRICA

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
Z-1	7			

CANTIDAD TOTAL	7	UND
----------------	---	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

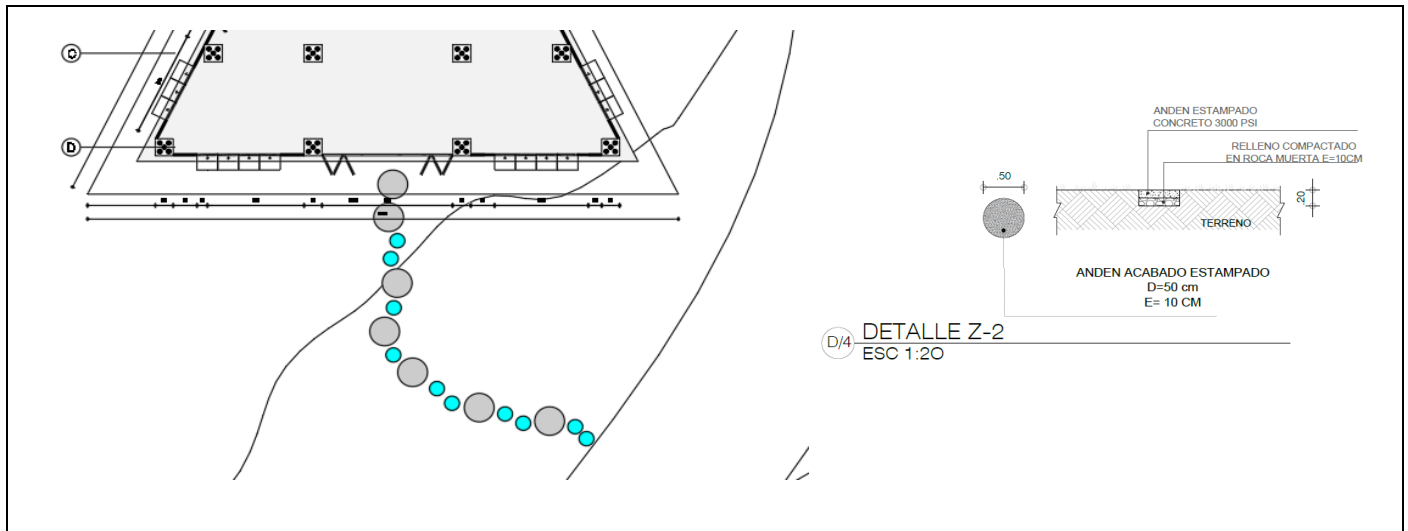
FECHA: 15/02/2025

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		URBANISMO
ITEM	ACTIVIDAD	UND
3.02	Zona dura en concreto Z-2	UND

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO
Z-2	10			

CANTIDAD TOTAL	10	UND
----------------	----	-----

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL NARIÑO  
MUNICIPIO DE TANGUA

PRESUPUESTO DE OBRA  
FEBRERO DE 2025

**2.1.5 REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESPACIO PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE SABERES ANCESTRALES**

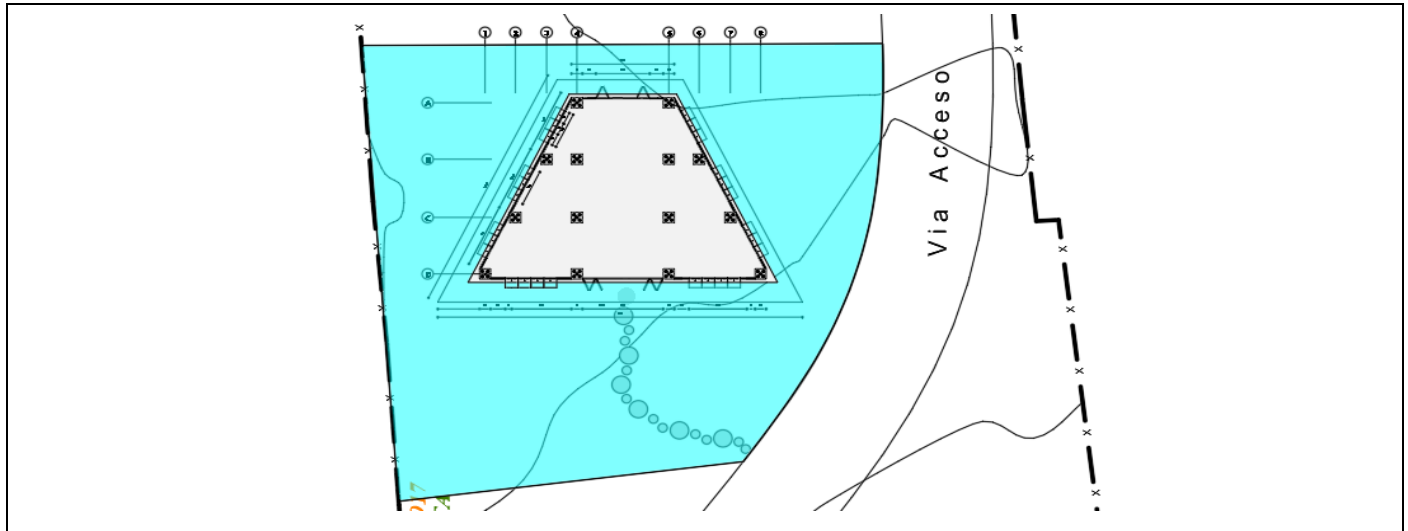
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO-[\$]	TOTAL-[\$]
-----	-------------	-----	----------	-------------	------------

FECHA: 15/02/2025

**CÁLCULO DE CANTIDADES**

CAPITULO		URBANISMO
ITEM	ACTIVIDAD	UND
3,03	Mantenimiento empedradizacion existente	M2

**MEMORIA GRÁFICA**



**MEMORIA NÚMÉRICA**

LOCALIZACIÓN	CANT	ANCHO (M)	LARGO (M)	AREA
ZONA MANTENIMIENTO	1	24,26	26,41	640,71
ÁREA MALOCA	-1	22,7	11	-124,85

CANTIDAD TOTAL	515,86	M2
----------------	--------	----



CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

FECHA: 15/02/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD 2.1.6 REGISTRAR LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO AL SISTEMA DE MONITOREO DE BOSQUES Y CARBONO (SMBYC) UNIDAD: Número

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa Día	Cant.	Valor Unitario	
Sub - Total				\$ -

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Sub - Total					\$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes-Cant.	Distancia Km	Ton-Km	Tarifa (Vol)	Valor Unitario	
Sub - Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Factor Prestacional	Tiempo (mes)	Dedicación	Valor Unitario	
Geógrafo	1	\$ 6.719.853	1,64	20,00	20,00%	\$ 44.082.236	
Sub - Total							\$ 44.082.236

COSTO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 44.082.236

Elaboró:

Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRÑ



Ambiente

COSTO DE EVENTOS (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS)

SGR



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

3.1.1 REALIZAR EVENTOS DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

Entidad Formuladora

CABILDO MONTAÑA DE FUEGO

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

TIPO DE EVENTO

Difusión

FECHA:

15/02/2025

NÚMERO DE EVENTOS

4

NUMERO DE DÍAS DEL EVENTO

1

NUMERO DE PERSONAS POR EVENTO

50

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL UN EVENTO (\$)	VALOR TOTAL EVENTOS (\$)
<b>1. EQUIPOS</b>				<b>230.000</b>	<b>920.000</b>
Alquiler Video Beam	Und	1	150.000	150.000	600.000
Alquiler Caballete y Tablero Acrílico	Und	1	80.000	80.000	320.000
				0	0
<b>2. AUDITORIO Y/O ESCENARIOS</b>	Und	1	250.000	<b>250.000</b>	<b>1.000.000</b>
<b>3. TRANSPORTE</b>				<b>3.000.000</b>	<b>12.000.000</b>
TRASLADO AÉREO				0	0
TRASLADO TERRESTRE (COMUNIDAD) IDA Y REGRESO	Viaje	50	60.000	3.000.000	12.000.000
TRASLADO ACUÁTICO				0	0
<b>4. ALIMENTACIÓN</b>				<b>750.000</b>	<b>3.000.000</b>
DESAYUNO				0	0
ALMUERZO				0	0
CENA				0	0
REFRIGERIOS	Und	50	15.000	750.000	3.000.000
<b>5. HOSPEDAJE</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
<b>6. PERSONAL (mano de obra calificada)</b>				-	-
Tallerista				0	0
Auxiliar				0	0
Otro Personal de Apoyo				0	0
Gastos de viaje				0	0
<b>MATERIALES</b>				<b>750.000</b>	<b>3.000.000</b>
Papelería				0	0
Cuñas radiales	Und	5	150.000	750.000	3.000.000
<b>IPC PROYECTADO</b>	%			0	0
<b>TOTAL EVENTO</b>				<b>4.980.000</b>	<b>19.920.000</b>

Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRN



Ambiente

COSTO DE EVENTOS (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS)



3.1.2 PROMOVER ESCENARIOS DE DIÁLOGO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA INDÍGENA

Entidad Formuladora

CABILDO MONTAÑA DE FUEGO

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

TIPO DE EVENTO

Giras

FECHA:

15/02/2025

NÚMERO DE EVENTOS

5


NUMERO DE DÍAS DEL EVENTO

1

NUMERO DE PERSONAS POR EVENTO

50

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL UN EVENTO (\$)	VALOR TOTAL EVENTOS (\$)
<b>1. EQUIPOS</b>				<b>80.000</b>	<b>400.000</b>
Alquiler Video Beam	Und			0	0
Alquiler Caballete y Tablero Acrílico	Und	1	80.000	80.000	400.000
				0	0
<b>2. AUDITORIO Y/O ESCENARIOS</b>	Und	1	250.000	<b>250.000</b>	<b>1.250.000</b>
<b>3. TRANSPORTE</b>				<b>2.500.000</b>	<b>12.500.000</b>
TIPO DE TRANSPORTE: TERRESTRE	Viaje	50	50.000	2.500.000	12.500.000
<b>4. ALIMENTACIÓN</b>			<b>20</b>	<b>2.250.000</b>	<b>11.250.000</b>
DESAYUNO				0	0
ALMUERZO		50	30.000	1.500.000	7.500.000
CENA				0	0
REFRIGERIOS	Und	50	15.000	750.000	3.750.000
<b>5. HOSPEDAJE</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
<b>6. PERSONAL (mano de obra calificada, aplica sólo para casos especiales)</b>				-	-
Tallerista				0	0
Auxiliar				0	0
Personal de enlace comunitario				0	0
Otro				0	0
Gastos de viaje para el evento				0	0
<b>MATERIALES PARA EL DESARROLLO DEL EVENTO</b>				<b>1.250.000</b>	<b>6.250.000</b>
Papelería (Libreta, lapicero, lapiz, borrador)	Und	50	15.000	750.000	3.750.000
Materiales para minga de pensamiento	Und	50	10.000	500.000	2.500.000
<b>IPC PROYECTADO</b>	%			0	0
<b>OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL EVENTO</b>					
		Logística			0
				0	0
				0	0
<b>TOTAL EVENTO</b>				<b>6.330.000</b>	<b>31.650.000</b>



Ing. TIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRÑ



Ambiente

COSTO DE EVENTOS (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS)



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

3.1.3 FORTALECER LOS PROCESOS DE GOBERNANZA Y TOMA DE DECISIONES DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS EN EL TERRITORIO

Entidad Formuladora

CABILDO MONTAÑA DE FUEGO

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

TIPO DE EVENTO

Capacitación

FECHA:

15/02/2025

NÚMERO DE EVENTOS

12

NÚMERO DE DÍAS DEL EVENTO

1

NÚMERO DE PERSONAS POR EVENTO

25

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL UN EVENTO (\$)	VALOR TOTAL EVENTOS (\$)
<b>1. EQUIPOS</b>				<b>300.000</b>	<b>3.600.000</b>
Alquiler Video Beam	Und	1	150.000	150.000	1.800.000
Alquiler Caballete y Tablero Acrilico	Und	1	80.000	80.000	960.000
Alquiler Grabadora de Voz	Und	1	70.000	70.000	840.000
<b>2. AUDITORIO Y/O ESCENARIOS</b>	Und	1	250.000	<b>250.000</b>	<b>3.000.000</b>
<b>3. TRANSPORTE</b>				<b>1.250.000</b>	<b>15.000.000</b>
TIPO DE TRANSPORTE:	Viaje	25	50.000	1.250.000	15.000.000
<b>4. ALIMENTACIÓN</b>				<b>1.500.000</b>	<b>18.000.000</b>
DESAYUNO				0	0
ALMUERZO		25	30.000	750.000	9.000.000
CENA				0	0
REFRIGERIOS	Und	50	15.000	750.000	9.000.000
<b>5. HOSPEDAJE</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
<b>6. PERSONAL (mano de obra calificada, aplica sólo para casos especiales)</b>				-	-
Tallerista				0	0
Auxiliar				0	0
Personal de enlace comunitario				0	0
Otro				0	0
Gastos de viaje para el evento				0	0
<b>MATERIALES PARA EL DESARROLLO DEL EVENTO</b>				<b>3.500.000</b>	<b>42.000.000</b>
Folletos informativos (Conocimiento sobre flora y fauna local, importancia de la biodiversidad)	Und	25	20.000	500.000	6.000.000
Cartillas visuales (Mapas y diagramas sobre ciclos ecológicos, impacto de actividades humanas en el ambiente)	Und	25	20.000	500.000	6.000.000
Tejidos tradicionales	Und	25	100.000	2.500.000	30.000.000
<b>IPC PROYECTADO</b>	%			0	0
<b>OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL EVENTO</b>					
		Logística			0
				0	0
				0	0
<b>TOTAL EVENTO</b>				<b>6.800.000</b>	<b>81.600.000</b>

Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRN



**Ambiente**

**COSTO DE LA ESTRATEGIA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LA RESTAURACIÓN**



**COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA**

**3.1.4 DESARROLLAR ACCIONES DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DE ACUERDO A LOS USOS Y COSTUMBRES DE LA COMUNIDAD INDÍGENA**

<b>FECHA:</b>	15/02/2025		
<b>Entidad Formuladora</b>	CABILDO MONTAÑA DE FUEGO		
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO		
<b>NÚMERO DE PARCELAS PERMANENTES INSTALADAS</b>	2	<b>NÚMERO DE HECTÁREAS MONITOREADAS</b>	0,5

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	TOTAL
<b>1. SERVICIOS</b>				<b>450.000.000</b>
Formación especializada a 150 jóvenes, mujeres y líderes de la comunidad indígena en procesos de gobernanza y toma de decisiones	Und	150	3.000.000	450.000.000
<b>2. PERSONAL (M O calificada)</b>				
<b>3. TRANSPORTE</b>				
TRASLADO TERRESTRE				
TRASLADO ACUÁTICO				
<b>4. AUXILIO DE ALIMENTACIÓN</b>				
DESAYUNO				
CENA				
<b>5. HOSPEDAJE</b>				
<b>TOTAL ESTRATEGIA INCLUYENDO TODAS LAS PARCELAS</b>				<b>450.000.000</b>

Ing. **JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO**  
M.P No. 52238-429539 NRÑ



Ambiente



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

Versión:

Última actualización:  
02/02/2017

3.1.5 REALIZAR EXTENSIONISMO RURAL PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTOS PROPIOS

CORPORACIÓN / AAU: CABILDO MONTAÑA DE FUEGO


FECHA: 15/02/2025

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ACTIVIDAD 1.1.1	100	Ha	METAS AISL RIMV	17,854	Km
ACTIVIDAD 2.1.1	100	Ha	METAS AISL SUS	0	Km
ACTIVIDAD 2.1.2	100	Numero			
ACTIVIDAD 2.1.4	100	Numero			

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION		COSTO UNITARIO	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR TOTAL (\$)	COSTO/UNITARIO (\$)
<b>1. EQUIPOS</b>	Equipos						
<b>2. DIVULGACION</b>							
2.1 Talleres	Taller						
2.2 Registro fílmico	Video						
2.3. Otro medio de divulgación							
<b>3. ASISTENCIA TECNICA</b>							
3.1 Coordinador con experiencia en el manejo de comunidades indígenas							
3.2 Profesional del Area Social con experiencia en trabajo con comunidades indígenas	2 Mes	20	100%	6.719.853	1,64	440.822.357	360.738
3.3 Técnicos de campo con experiencia en manejo de comunidades	4 Mes	20	100%	3.337.825	1,64	437.922.640	358.365
3.4 Guardianes de la Vida	3 Mes	20	100%	3.337.825	1,64	328.441.980	268.774
3.5 Sabedores ancestrales de los pueblos indígenas reconocidos de la comunidad indígena de los Pastos, con amplio conocimiento de la cultura, tradiciones y dinámicas de toma de decisiones propias de su pueblo.	3 Mes	20	100%	3.337.825	1,64	328.441.980	268.774
3.6 Profesional agrónomo y/o agrícola						0	
3.7. Gastos de transporte de personal	Mes						
4.1 Inventario de Vegetación de Bosque Natural	Inventario						
4.2 Diseño y monitoreo de parcelas	Parcela						
4.3 Análisis y publicación de resultados	Informes						
4.4 Gastos Admon. (papelería, chequeras etc)	Porcentaje						
<b>TOTAL GESTIÓN</b>						<b>1.535.628.957</b>	<b>1.256.652</b>

  
 Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P. No. 52238-429539 NRÑ

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA  
MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

**FECHA: 15/02/2025**

**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES**

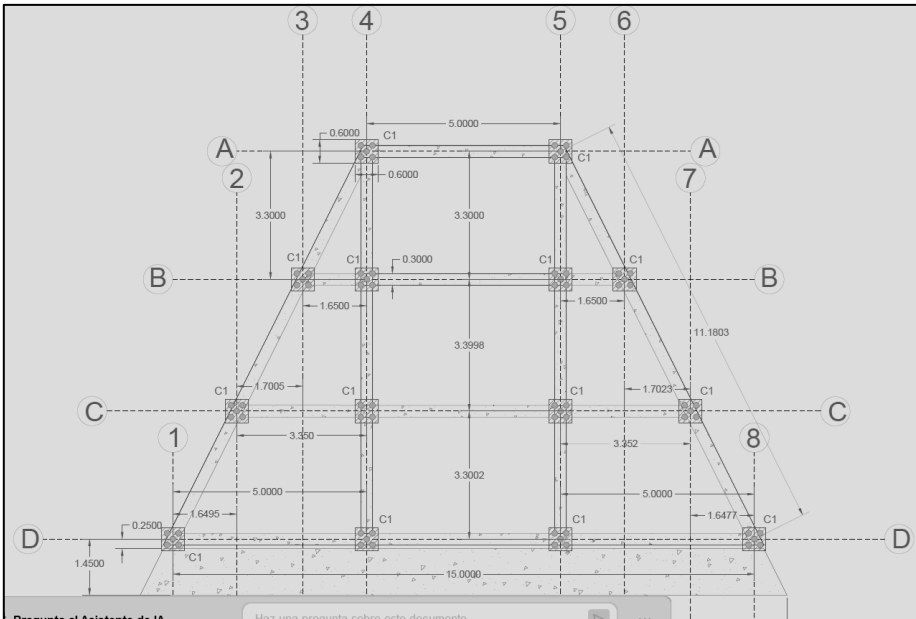
ACTIVIDAD	MATERIALES / INSUMOS	UNIDAD DE MEDIDA	FICHA TÉCNICA			META POR ACTIVIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES
			Altura (cm)	Diámetro bloque (cm)	Profundidad bloque (cm)			
1.1.1 REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL	Plantulas	Número	30	10	30	14,00	1.238	17.325
	Fertilizante	Kg	15-15-15 (80 g/árbol)			14,00	90	1.260
	Micorrizas	Kg	Micorrizas 100 (g/árbol)			14,00	113	1.575
	Correctivos	Kg	Calfos (80 g/árbol)			14,00	90	1.260
	Microelementos	Kg	Microelementos (3 g/árbol)			14,00	3	47
	Hidroretenedor	Kg	Hidroretenedor (3 g/árbol)			14,00	3	47
	Insecticida	Kg-L	Jabón Potásico (3 L/ha)			14,00	3	42
1.1.2 INSTALAR PERCHAS ARTIFICIALES	Varenga	Und	Varenga de madera rolliza L= 3 m D= 5 cm			1017,00	2	2.034
	Guada	Und	Guada L= 2 m D= 5 cm			1017,00	2	2.034
	Varenga	Und	Varenga de madera rolliza L= 1 m D= 5 cm			1017,00	8	8.136
	Clavos	Lb	Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza			1017,00	1	509
	Polisombra	M2	Polisombra 1 mm al 90%			1017,00	5	5.085
	Fibra sintética	Metros	Fibra sintética			1017,00	2	2.034
1.1.3 EFECTUAR EL AISLAMIENTO DE LAS ÁREAS EN PROCESO DE CONSERVACIÓN	Rollo de alambre	Número	Alambre de calibre 12,5 galvanizado x 350 m			17,85	11,00	196
	Postes de madera	Número	2 metros de largo por 10 cm de diámetro			17,85	400,00	7.142
	Pie de amigo de madera	Número	2 metros de largo por 10 cm de diámetro			17,85	33,33	595
	Grapas	Kg	Grapa presentación kg 1 1/4"			17,85	11,00	196
1.1.4 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS EN PROCESO DE RESTAURACIÓN	Plantulas	Número	30	10	30	14,00	106	1.488
	Fertilizante	Kg	Rafos (50 g/árbol)			14,00	53	744
	Abono orgánico	Kg	Humus (300 g/árbol)			14,00	319	4.465
	Insecticidas	Kg-L	Jabón Potásico (3 L/ha)			14,00	3,00	42
1.1.5 IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LAS ÁREAS EN PROCESO DE CONSERVACIÓN	GPS	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			2	1,00	2
	Camaras de fototrampeo	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			10	1,00	10
	Binoculares	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			2	1,00	2
	Estuche de Disección Entomológico	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			2	1,00	2
	Embudo de Berlese colapsible	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			2	1,00	2
	Muestreador de Suelo	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			2	1,00	2
	Estaca	Número	40 cm x 5 cm de diámetro terminación en punta			72	1,00	72
	Decámetro	Número	50 metros de longitud			1	1,00	1
	Calibrador	Número	LCD 6"			1	1,00	1
	Tubo	Número	PVC 1 1/4			72	1,00	72
	Vara graduada	Número	<= 25 metros			1	1,00	1
	Nevera portátil	Número	Volúmen: 22 L - 31 cm x 31 cm			1	1,00	1
	Pintura	Gal	Asfáltica x 16L color amarillo			1	1,00	1
	Fibra sintética	Rollo	L= 750 metros/rollo			3	1,00	3
	Bolsas plásticas	Número	Ziploc (22 cm x 18 cm) x 100			2	1,00	2
	Análisis de laboratorio	Número	Nutrientes (P, Ca, Mg, K), biomasa total y biodiversidad de organismos del suelo			20	1,00	20
	Redes de niebla	Número	10 x 1,8 Ojo= 15 mm x 15 mm			10	1,00	10
	Cinta reflectiva amarilla	Número	Metro			5	1,00	5
	Flexómetro	Número	Flexómetro L= 8 metros Ancho de Hoja= 25 mm			1	1,00	1
	Trampas tomahawk	Número	Trampas tomahawk 32 x13 x 13 cm			20	1,00	20
Botas, guantes, gafas, chaleco y casco	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			3,00	1,00	3	
Botiquín	Número	Ver documento "FICHA TÉCNICA EQUIPOS"			1,00	1,00	1	

2.1.1 REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS ANCESTRALES AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES (CHAGRAS)	Frutal	Sobre	Frutal	100,00	4	400
	Cebolla Larga	Kg	Cebolla Larga	100,00	2	200
	Cilantro	Sobre	Cilantro	100,00	2	200
	Chilacuán	Sobre	Chilacuán	100,00	4	400
	Zanahoria	Sobre	Zanahoria	100,00	1	100
	Lechuga batavia	Sobre	Lechuga batavia	100,00	1	100
	Maíz	Sobre	Maíz	100,00	1	100
	Manzanilla		Manzanilla		2	
	Caléndula	Número	Caléndula	100,00	2	200
	Uchuva	Metro	Uchuva	100,00	1	100
	Ají	Número	Ají	100,00	1	100
	Acelga	Lb	Acelga	100,00	1	100
	Abono orgánico	Rollo	Abono orgánico - humus	100,00	2	200
	Postes de madera	M2	Postes de madera D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	100,00	17	1.700
	Alambre galvanizado	Número	Alambre galvanizado calibre 16	100,00	160	16.000
	Pie de amigo	Número	Pie de amigo D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	100,00	6	600
	Caja de grapas	Número	Caja de grapas	100,00	2	200
	Fibra sintética	Número	Fibra sintética x 750 metros	100,00	1	100
	Polisombra negra	Número	Polisombra negra al 35%	100,00	60	6.000
	Carretilla	Número	Carretilla 120 Litros	100,00	1	100
Pala Redonda	Número	Pala Redonda No. 4	100,00	1	100	
Rastrillo Jardinero	Unidad	Rastrillo Jardinero, 12 Dientes	100,00	1	100	
Tijera Jardinería	Número	Tijera Jardinería Mango Aislado 6.1/4	100,00	1	100	
Bandeja de germinación plántulas	Número	Bandeja de germinación plántulas x 128 celdas en plástico libre de BPA	100,00	2	200	
2.1.2 ESTABLECER SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE	Plantulas	Número	Altura (cm)   Diámetro bloque (cm)   Profundidad bloque (cm)	100,00	440	44.000
			30   10   30			
	Fertilizante	Kg	15-15-15 (80 g/árbol)	100,00	32	3.200
	Micorrizas	Kg	Micorrizas 100 (g/árbol)	100,00	16	1.600
	Correctivos	Kg	Calfos (70 g/árbol)	100,00	28	2.800
	Microelementos	Kg	Microelementos (3 g/árbol)	100,00	1	120
	Hidroretenedor	Kg	Hidroretenedor (3 g/árbol)	100,00	1	120
Insecticida	Kg-L	Jabón Potásico (3 L/ha)	100,00	3	300	
2.1.3 EFECTUAR MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS CON SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE	Plantulas	Número	Altura (cm)   Diámetro bloque (cm)   Profundidad bloque (cm)	100,00	40	4.000
			30   10   30			
	Fertilizante	Kg	Rafos (50 g/árbol)	100,00	20	2.000
	Abono orgánico	Kg	Humus (300 g/árbol)	100,00	200	20.000
Insecticidas	Kg-L	Jabón Potásico (3 L/ha)	100,00	3	300	
2.1.4 REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPOSTERAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD GANADERA	Teja	Und	Teja de PVC 2,4 x 0,9 m	100,00	3	300
	Amarre	Und	Amarre para teja x 20 unidades	100,00	2	200
	Plástico	Und	Plástico negro calibre 4" 3 x 2	100,00	1	100
	Guadua rolliza	Und	Guadua rolliza 6 m	100,00	3	300
	Varengas	Und	Varengas de madera de 4 cm x 4 cm x 3 m	100,00	4	400
	Roca fosfórica	Bulto	Roca fosfórica Bulto x 50 Kg	100,00	5	500
	Cal dolomita	Kg	Cal dolomita	100,00	25	2500
	Melaza	Bulto	Melaza Bulto x 30 Kg	100,00	1	100
	Levadura	Lb	Levadura	100,00	5	500
	Tierra negra	Bulto	Tierra negra bulto por 46 kg	100,00	5	500
	Tanque 20	Und	Tanque 20 litros con tapa	100,00	3	300
	Palendra con cabo	Und	Palendra con cabo	100,00	1	100
	Medidor de pH y temperatura	Und	Medidor de pH y temperatura	100,00	1	100
	Unión varilla roscada	Und	Unión varilla roscada zincada 3/8 + tuerca + arandela	100,00	10	1000
	Buggy metálico	Und	Buggy metálico	100,00	1	100
Fumigadora manual	Und	Fumigadora manual	100,00	1	100	
Clavos de hierro	Lb	Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	100,00	1	100	



## MEMORIA DE CÁLCULO

# MALOCA - TANGUA (NARIÑO)





# **DISEÑO DE CIMIENTO CORRIDO**





**Nombre de Proyecto:** PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS – TAUSO

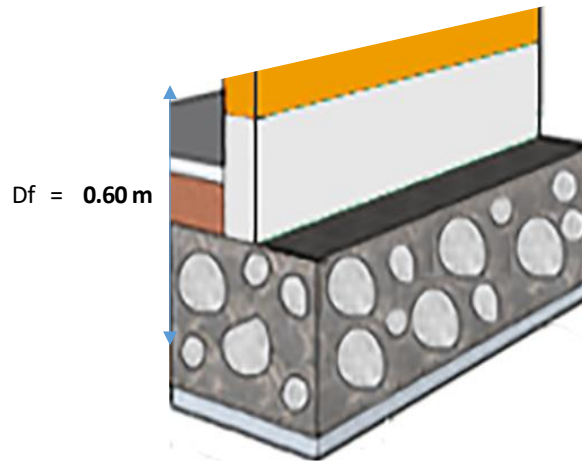
**Propietario:** CABILDO INDIGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO

**Fecha:** diciembre / 2024      **Hecho Por:** JHON SEBASTIAN CARLOSAMA

**Revisado:** JHON SEBASTIAN CARLOSAMA

**DISEÑO DE CIMENTO CORRIDO**

f'c =	210.00	kg/cm2
fy =	4200.00	kg/cm2
re =	7.50	cm
γ albanileria =	1800.00	kg/cm3
γ C° simple =	2300.00	kg/cm3
γ C° armado =	2400.00	kg/cm3
Esf Adm del Terr (σt) =	1.16	kg/cm2
Prof de la Ciment (Df) =	0.60	m
γ prom =	1.80	tn/m3
s/c =	0.20	tn/m
Esp. Equivalente muro =	0.10	m



Metrado de Cargas				
1.2	CM (Kg)	+	1.6	CV (Kg)
1456.00 Kgf		+	96.00 Kgf	
<b>1552.00 Kgf</b>				

CARGAS PERMANENTES - CARGA MUERTA (Kg)						1040
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Nº DE VECES	L(m)	B(m)	H(m)	P(Kg/m2) o P(Kg/m3)	PESO (Kg)
<b>Carga Muerta</b>						<b>1040</b>
Peso cubierta	1	1	1.2		100	120
Albañileria	1	1	0.1	2.3	1800	414
Sobrecimiento	1	1	0.2	0.2	2300	92
Cimiento Corrido	1	1	0.4	0.45	2300	414



SOBRECARGAS - CARGA VIVA - CARGA VIVA TECHO						60
	N° DE VECES	L(m)	B(m)	H(m)	P(Kg/m2) o P(Kg/m3)	PESO (Kg)
SOBRECARGAS						60
S/C de Cubierta	1	1	1.2		50	60

### Cálculo de cargas

Metrado de cargas por el ancho de influencia transformada

Carga Muerta = 1040.00 kg/m

Carga Viva = 60.00 kg/m

### Cálculo de Carga ultima amplificada

1.20 CM + 1.60 CV  
Cu = 1552.00 kg/m

### Cálculo del esfuerzo neto del terreno

$\sigma_n = 10.32 \text{ tn/m}^2$

### Cálculo de las dimensiones

B = 30 cm

Por Seguridad H > B

H = 30 cm



### VERIFICACIÓN

#### Cálculo de reacción ultima del suelo

$$q_u = 5.18 \text{ tn/m}^2$$

#### Verificación por corte a flexión

(Concreto ciclopeo)

$$\phi = 0.5$$
$$L_v = 0.13 \text{ m}$$

$$H = 0.3 > L_v = 0.125$$

**Usar V Max**

#### Cálculo de cortante maxima

$$V_{ua} = q_u * (L_v) * A$$

$$V_{ua} \text{ (TN)} = 0.65$$

#### Cálculo de cortante admisible

$$V_u = \phi * 0.53 * \sqrt{f'_c} * b_o * h$$

$$b_o = 1$$

$$V_u \text{ (TN)} = 11.52$$

**Cumple**

#### Verificación a corte por punzonamiento

$$H/2 = 15 \text{ cm}$$

$$H/2 = 0.15 > L_v = 0.125$$

**No Aplica**

#### Dimensiones Finales

$$B = 30 \text{ cm}$$

$$H = 30 \text{ cm}$$

$$\text{Largo} = \text{Largo del muro}$$

Refuerzo Longitudinal

$$4 \text{ } \phi \text{ } 1/2 \text{ ''}$$

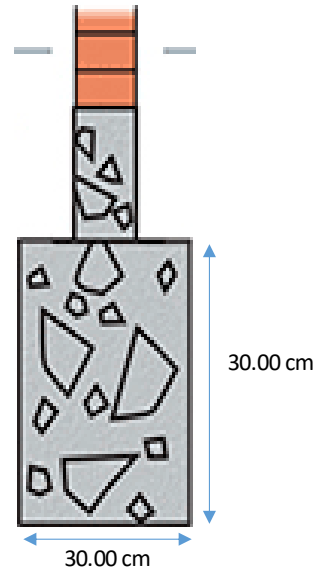
Refuerzo Transversal

$$1 \text{ } \phi \text{ } 3/8 \text{ ''}$$

$$1 @ 5.00 \text{ cm ; Rto @ } 10 \text{ cm}$$

### SUELO NORMAL

Conglomerado o mezcla de grava y arena





# DISEÑO DE PILARES





## 1.- NOTACIÓN (PILARES)

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

Disp. S.: Criterios de diseño por sismo

Cap.: Diseño por capacidad

## 2.- PILARES

### 2.1.- A4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>s</sub> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	M <sub>xx</sub> (t-m)	M <sub>yy</sub> (t-m)	Q <sub>x</sub> (t)		Q <sub>y</sub> (t)
										G, CV, S <sup>(7)</sup>	N,M S.	10.85	-0.20	1.69	2.36	0.48	
		Pie	Cumple	Cumple	12.7	54.8	Cumple	Cumple	54.8	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	11.81	3.48	-2.47	-1.50	-2.04	Cumple
										G, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	8.21	3.49	-2.44	-1.45	-2.05	
Cimentación	60x60	Desplantes	N,P <sup>(1)</sup>	N,P <sup>(1)</sup>	N,P <sup>(2)</sup>	54.8	N,P <sup>(1)</sup>	Cumple	54.8	G, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	8.21	3.49	-2.44	-1.45	-2.05	Cumple

Notas:

- <sup>(1)</sup> La comprobación no procede
- <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
- <sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
- <sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY
- <sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM-SX-0.3-SY
- <sup>(6)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY
- <sup>(7)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY

### 2.2.- A5

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>s</sub> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	M <sub>xx</sub> (t-m)	M <sub>yy</sub> (t-m)	Q <sub>x</sub> (t)		Q <sub>y</sub> (t)
		Cabeza	Cumple	Cumple	24.5	23.7	Cumple	Cumple	24.5	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.	11.99	0.20	-0.23	4.87	-0.31	Cumple
										G, CV, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	32.67	-0.47	0.12	-4.06	0.90	
		Pie	Cumple	Cumple	24.5	61.3	Cumple	Cumple	61.3	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.	12.32	0.57	5.61	4.87	-0.31	Cumple
										G, CV, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	32.40	-0.63	-5.57	-4.76	0.36	
Cimentación	60x60	Desplantes	N,P <sup>(1)</sup>	N,P <sup>(1)</sup>	N,P <sup>(2)</sup>	61.3	N,P <sup>(1)</sup>	Cumple	61.3	G, CV, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	32.40	-0.63	-5.57	-4.76	0.36	Cumple

Notas:

- <sup>(1)</sup> La comprobación no procede
- <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
- <sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY
- <sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY
- <sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY
- <sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY

### 2.3.- B3



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>2</sup> simos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
														G, CV, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	19.98	
		Pie	Cumple	Cumple	16.6	65.3	Cumple	Cumple	65.3	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	0.60	-1.43	-4.88	-3.17	0.92	Cumple
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	65.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	65.3	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	0.60	-1.43	-4.88	-3.17	0.92	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX+0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY

## 2.4.- B4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>2</sup> simos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
					Cabeza	Cumple	Cumple	21.9	22.0	Cumple	Cumple	22.0	G, S <sup>(8)</sup>	Q S.	11.77	0.66	
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	24.32	0.86	-1.11	-2.22	0.69	
		Pie	Cumple	Cumple	21.8	57.9	Cumple	Cumple	57.9	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	12.07	-4.45	1.68	0.81	4.25	Cumple
										G, CV, S <sup>(7)</sup>	N,M S.	18.39	-4.61	1.66	0.77	4.62	
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	57.9	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	57.9	G, CV, S <sup>(7)</sup>	N,M S.	18.39	-4.61	1.66	0.77	4.62	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX+0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(7)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY  
<sup>(8)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX+0.3-SY

## 2.5.- B5

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>2</sup> simos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
														G, CV <sup>(9)</sup>	N,M	36.39	
		Pie	Cumple	Cumple	74.3	55.9	Cumple	Cumple	74.3	G, S <sup>(7)</sup>	Q S.	16.39	0.56	4.53	3.98	-0.29	Cumple
										G, CV, S <sup>(8)</sup>	N,M S.	33.35	-1.97	-3.93	-3.33	1.95	
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	55.9	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	55.9	G, CV, S <sup>(8)</sup>	N,M S.	33.35	-1.97	-3.93	-3.33	1.95	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX+0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(7)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(8)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX-SY  
<sup>(9)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa

## 2.6.- B6



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>simos</sub>						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
			Cabeza	Cumple	Cumple	15.5	15.5	Cumple	Cumple	15.5	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	11.98	-0.15		-0.21	-0.26
								G, CV, S <sup>(8)</sup>	N,M S.	21.31	-0.08	0.71	2.75	-1.41			
Pie	Cumple	Cumple	15.5	55.6	Cumple	Cumple	55.6	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	12.44	3.52	-0.51	-0.25	-3.06	Cumple		
								G, CV, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	20.78	2.47	3.55	2.45	-2.14			
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	55.6	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	55.6	G, CV, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	20.78	2.47	3.55	2.45	-2.14	Cumple

Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(7)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY  
<sup>(8)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY

## 2.7.- C2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>simos</sub>						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
		Pie	Cumple	Cumple	71.1	57.0	Cumple	Cumple	71.1	G, S <sup>(8)</sup>	Q S.	20.46	4.33	-1.39	-1.23	-3.99	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	28.30	4.50	-1.51	-1.50	-4.38	
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	57.0	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	57.0	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	28.30	4.50	-1.51	-1.50	-4.38	Cumple

Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(7)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(8)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.8.- C4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>simos</sub>						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
		Pie	Cumple	Cumple	65.2	51.5	Cumple	Cumple	65.2	G, S <sup>(6)</sup>	Q S.	19.00	0.70	3.96	3.72	-0.74	Cumple
										G, CV, S <sup>(8)</sup>	N,M S.	30.50	1.85	3.59	3.51	-1.76	
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	51.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	51.5	G, CV, S <sup>(8)</sup>	N,M S.	30.50	1.85	3.59	3.51	-1.76	Cumple

Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(6)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(7)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa  
<sup>(8)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY

## 2.9.- C5



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
			Cabeza	Cumple	Cumple	13.9	14.9	Cumple	Cumple	14.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	11.34	-0.12		-0.01	0.37
								G, CV, S <sup>(8)</sup>	N,M S.	20.47	0.04	0.56	2.34	-0.91			
Pie	Cumple	Cumple	13.9	48.5	Cumple	Cumple	48.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	11.78	-3.40	0.44	0.37	2.73	Cumple		
								G, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	2.48	-2.27	-2.87	-1.87	1.83			
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	48.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	48.5	G, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	2.48	-2.27	-2.87	-1.87	1.83	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(6)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(7)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(8)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY

## 2.10.- C7

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
			Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	18.8	Cumple	Cumple	18.8	G, S <sup>(6)</sup>	Q S.	15.10	0.36		-0.04	-0.27
								G, CV <sup>(3)</sup>	N,M	25.97	-0.13	0.06	-0.07	-0.16			
Pie	Cumple	Cumple	11.6	42.4	Cumple	Cumple	42.4	G, S <sup>(6)</sup>	Q S.	15.43	3.86	-0.37	-0.27	-2.92	Cumple		
								G, CV, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	22.44	3.89	-0.38	-0.29	-2.97			
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	42.4	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	42.4	G, CV, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	22.44	3.89	-0.38	-0.29	-2.97	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(6)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(7)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY  
<sup>(8)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.11.- D1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
			Cabeza	Cumple	Cumple	23.9	33.4	Cumple	Cumple	33.4	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	21.89	-0.04		0.00	2.51
								G, CV <sup>(6)</sup>	N,M	46.06	-0.17	-0.04	0.06	-0.21			
Pie	Cumple	Cumple	23.8	43.9	Cumple	Cumple	43.9	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	22.22	0.40	3.01	2.51	-0.37	Cumple		
								G, CV, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	39.31	3.14	-1.11	-0.86	-2.40			
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	43.9	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	43.9	G, CV, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	39.31	3.14	-1.11	-0.86	-2.40	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa

## 2.12.- D4



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
			Cabeza	Cumple	Cumple	12.6	17.0	Cumple	Cumple	17.0	G, S <sup>(8)</sup>	Q S.	11.17	0.27	-0.10		-0.02
								G, CV, S <sup>(9)</sup>	N,M S.	23.45	0.01	0.57	1.77	-0.68			
Pie	Cumple	Cumple	12.6	40.8	Cumple	Cumple	40.8	G, S <sup>(8)</sup>	Q S.	11.50	3.28	-0.13	-0.02	-2.51	Cumple		
								G, CV, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	22.66	2.15	2.22	1.47	-1.67			
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	40.8	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	40.8	G, CV, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	22.66	2.15	2.22	1.47	-1.67	Cumple

Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.3-SX-SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(7)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY  
<sup>(8)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(9)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY

## 2.13.- D5

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
			Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	16.9	Cumple	Cumple	16.9	G, CV, S <sup>(6)</sup>	Q S.	8.48	-1.21	0.00		-0.45
								G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	14.44	1.30	0.33	0.04	-1.71			
Pie	Cumple	Cumple	9.5	38.6	Cumple	Cumple	38.6	G, CV, S <sup>(6)</sup>	Q S.	8.92	-3.40	-0.54	-0.45	1.83	Cumple		
								G, S <sup>(7)</sup>	N,M S.	5.46	-3.37	-0.52	-0.41	1.76			
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	38.6	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	38.6	G, S <sup>(7)</sup>	N,M S.	5.46	-3.37	-0.52	-0.41	1.76	Cumple

Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.4-PP+1.4-CM  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY  
<sup>(7)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY

## 2.14.- D8

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
			Cabeza	Cumple	Cumple	13.7	18.9	Cumple	Cumple	18.9	G, CV, S <sup>(6)</sup>	Q S.	12.44	0.63	-0.27		2.72
								G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	16.51	1.58	-0.08	0.09	-0.95			
Pie	Cumple	Cumple	13.0	38.1	Cumple	Cumple	38.1	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	12.06	0.32	2.84	2.58	0.15	Cumple		
								G, CV, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	11.68	-2.19	1.96	1.79	1.48			
Cimentación	60x60	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	38.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	38.1	G, CV, S <sup>(6)</sup>	N,M S.	11.68	-2.19	1.96	1.79	1.48	Cumple

Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+V(Xa+Xc+X)  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(7)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa  
<sup>(8)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(9)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY

Elaboro:

Ing. Jhon Sebastian Carlosama Benavides.  
 MP: 76202-391786

# **CRONOGRAMA OPERATIVO Y FINANCIERO**





# DESGLOSE DE ADMINISTRACIÓN

REPUBLICA DE COLOMBIA CABILDO MONTAÑA DE FUEGO	<u>DESGLOSE DE ADMINISTRACIÓN</u> FECHA : ENERO DE 2025
<b>CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO</b>	

COSTO DIRECTO	\$ -
COSTO DIRECTO TOTAL	\$ 6.625.680.011,00
COSTO DIRECTO TOTAL + I PERSONAL PROFESIONAL+ III GASTOS OPERACIONALES + IV GASTOS DE ALQUILER + IMPREVISTOS + UTILIDAD	\$ 8.005.901.960,38
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	20 MESES

**I. ADMINISTRACIÓN**

<b>I. PERSONAL PROFESIONAL</b>											
PERSONAL	PERFIL	EXPERIENCIA	UNIDAD	SALARIO	CANTIDAD	TIEMPO	FACTOR PREST.	% DEDICACIÓN	SALARIO + PRESTACIONES	VALOR SOBRE COSTO TOTAL	% SOBRE COSTO DIRECTO
COORDINADOR DE CAMPO	Ing. Ambiental, Ing. Agroforestal, Biólogo, Ecólogo, Ing. Forestal	10 años de experiencia en proyectos de restauración ambiental y/o manejo del recurso hídrico y/o cambio climático	CONTRATISTA	7.919.287,00	1,00	20,00	1,64	100,00%	259.752.613,60	259.752.613,60	3,92%
PROFESIONALES DE CAMPO	Ing. Ambiental, Ing. Agroforestal, Biólogo, Ecólogo, Ing. Forestal	3 años de experiencia en proyectos de restauración ambiental y/o manejo del recurso hídrico y/o cambio climático	CONTRATISTA	6.719.853,00	1,00	20,00	1,64	100,00%	220.411.178,40	220.411.178,40	3,33%
PROFESIONAL FINANCIERO	Contador(a) Público(a)	5 años de experiencia en el área pública o privada	CONTRATISTA	6.719.853,00	1,00	20,00	1,64	100,00%	220.411.178,40	220.411.178,40	3,33%
AUXILIAR FINANCIERO	Contador(a) Público(a)	3 años de experiencia en el área pública o privada	CONTRATISTA	3.337.825,00	1,00	20,00	1,64	50,00%	54.740.330,00	54.740.330,00	0,83%
PROFESIONAL JURÍDICO	Abogado(a)	5 años de experiencia en el área pública o privada	CONTRATISTA	6.719.853,00	1,00	20,00	1,64	100,00%	220.411.178,40	220.411.178,40	3,33%
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Secretario(a)	5 años de experiencia en el área pública o privada	CONTRATISTA	3.337.825,00	1,00	20,00	1,64	100,00%	109.480.660,00	109.480.660,00	1,65%
<b>SUBTOTAL</b>										<b>1.085.207.138,80</b>	<b>12,46%</b>

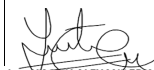
<b>II. COSTOS DE LEGALIZACION</b>			
COSTOS DE LEGALIZACION	% SOBRE COSTO TOTAL	VALOR SOBRE COSTO TOTAL	% SOBRE COSTO DIRECTO
COSTOS DE LEGALIZACION	6,00%	480.354.117,62	7,25%
Costos de Administración	5,00%		
Pólizas	1,00%		
<b>SUBTOTAL</b>			
		<b>480.354.117,62</b>	<b>7,25%</b>

<b>III. GASTOS OPERACIONALES</b>						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR SOBRE COSTO TOTAL	% SOBRE COSTO DIRECTO	
Vallas informativas	Unidad	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00	0,05%	
Papelaría (resma papel carta, resma papel oficio, huellero, caja de lapiceros por 12 unidades y tablas soporte para firma)	Kit	10,00	280.000,00	2.800.000,00	0,04%	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>5.800.000,00</b>	<b>0,09%</b>

<b>IV. GASTOS ALQUILER</b>						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR SOBRE COSTO TOTAL	% SOBRE COSTO DIRECTO	
Arriendo de oficina	Mes	20,00	940.097,33	18.801.946,58	0,28%	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>18.801.946,58</b>	<b>0,28%</b>
<b>TOTAL</b>					<b>1.590.163.203,00</b>	<b>20,08%</b>

<b>III. UTILIDAD</b>		
UTILIDAD		0,00
<b>II. IMPREVISTOS</b>		
IMPREVISTOS		0,00
<b>RESUMEN</b>		
ADMINISTRACIÓN		1.590.163.203,00
UTILIDADES		0,00
IMPREVISTOS		0,00
<b>TOTAL</b>		

Elaboró:



Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
 M.P No. 52238-429539 NRÑ

**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS -  
TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

x|

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR	%
<b>I. VALOR BASE (SUELDO)</b>			
1,01	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00	%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>100,00</b>	<b>%</b>
<b>II. PRESTACIONES SOCIALES</b>			
2,01	Cesantías	8,33	%
2,02	Intereses sobre Cesantías	8,33	%
2,03	Prima Anual	12,00	%
2,04	Vacaciones	4,17	%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>32,83</b>	<b>%</b>
<b>III. SISTEMA DE SEGURIDAD INTEGRAL</b>			
3,01	Caja de Compensación	4,00	%
3,02	Sistema de Seguridad Social: Salud	8,50	%
3,03	Sistema de Seguridad Social: Pensión	12,00	%
3,04	ARP Personal en Obra	6,96	%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>31,46</b>	<b>%</b>
<b>FACTOR PRESTACIONAL</b>		<b>1,64</b>	<b>%</b>

Elaboró:



**Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO**  
M.P No. 52238-429539 NRÑ

# **DESGLOSE DE INTERVENTORÍA**

REPUBLICA DE COLOMBIA CABILDO MONTAÑA DE FUEGO	<b>INTERVENTORIA</b> FECHA : ENERO DE 2025
---	---

**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

PERSONAL							
CARGO / OFICIO	PERFIL	EXPERIENCIA	SALARIO (1)	CANTIDAD (Personas) (2)	TIEMPO (Meses) (3)	TIEMPO DEDICACIÓN (4)	VALOR PARCIAL (\$) (1x2x3x4)=(5)
<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>							
COORDINADOR DEL PROYECTO	Ing. Ambiental, Ing. Agroforestal, Biólogo, Ecológo, Ing. Forestal	10 años de experiencia - Contratista y/o director y/o gerente de interventoría en proyectos de: consultorias ambientales, gestión de proyectos sociales y/o de manejo y aprovechamiento del recurso hídrico o supervisión, interventoría o asesoramiento de proyectos de restauración ambiental o manejo de recurso hídrico y cambio climático.	\$ 7.919.287	1,00	20,00	25%	39.596.435,00
PROFESIONAL DE CAMPO	Ing. Ambiental, Ing. Agroforestal, Biólogo, Ecológo, Ing. Forestal	5 años de experiencia en proyectos de restauración ambiental y/o manejo del recurso hídrico y/o cambio climático	\$ 6.719.853	1,00	20,00	50%	67.198.530,00
PROFESIONAL FINANCIERO	Contador(a) Público(a)	5 años de experiencia en el área pública o privada	\$ 6.719.853	1,00	20,00	25%	33.599.265,00
PROFESIONAL JURÍDICO	Abogado(a)	5 años de experiencia en el área pública o privada	\$ 6.719.853	1,00	20,00	25%	33.599.265,00
<b>SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL</b>							<b>173.993.495,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR F.M. (1)</b>							<b>1,90</b>
<b>TOTAL COSTOS DE PERSONAL</b>							<b>331.092.221,64</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>331.092.221,64</b>
<b>IVA 19 %</b>							<b>62.907.522,11</b>

<b>VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA</b>	<b>393.999.744,00</b>
-------------------------------------	-----------------------

393.999.744,00

Elaboró:



ING. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO  
M.P No. 52238-429539 NRÑ

<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b> <b>CABILDO MONTAÑA DE FUEGO</b> <b>0</b>	<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b> <b>FECHA : ENERO DE 2025</b>
---	---

**CONSERVACION DE AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL  
PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO,  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

		<b>VALOR (%)</b>
<b>1.</b>	<b>Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable</b>	
1.1	Salarios	100,00%
1.2	Prima anual (legal)                    100,00%                    ÷ 12 =	8,33%
1.3	Cesantía    100,00%                    ÷ 12 =	8,33%
1.4	Intereses de cesantía	12,00%
1.5	Vacaciones	4,17%
1.6	Seguridad Social (salud (8,5%) + pensión (12%))	20,50%
1.7	Caja de Compensación Familiar	4,00%
1.8	ARP (Riesgos Profesionales)	6,96%
	<b>Sub-total</b>	<b>164,29%</b>

<b>2.</b>	<b>Gastos Directos</b>	
2.1	Comunicaciones (teléfonos, fax, celular, correo, etc.)	1,00%
2.2	Arrendamientos de oficina, muebles y equipos de oficina	10,00%
2.3	Administración de oficina	1,00%
2.4	Edición, informes, fotocopias y otros	3,00%
2.5	Transporte	1,00%
	<b>Sub-total</b>	<b>16,00%</b>

<b>3</b>	<b>Costos de leglización</b>	
3,1	Gastos de legalizacion	0,00%
	0	0,00%
	0	0,00%
	0	0,00%
	0	0,00%
	<b>Sub-total</b>	<b>0,00%</b>

<b>4</b>	<b>Honorarios (Utilidad del consultor y costos no previstos)</b>	<b>10,00%</b>
----------	--	---------------

<b>TOTAL</b>	<b>1,90</b>
--------------	-------------

Elaboró:



**Ing. JIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO**  
M.P No. 52238-429539 NRR

# **ESTUDIO DE MERCADO Y COTIZACIONES**



CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres,  
Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley  
21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

## ESTUDIO DE COSTOS

El presente estudio de costos se realiza con el fin de determinar los valores promedio necesario para llevar a cabo la formulación del proyecto denominado: “**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO**”, se invitó a cotizar a diferentes prestadores de servicios afines al objeto contractual, los cuales presentaron cotización de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas.

El estudio de mercado se clasifica en cuatro (4) grupos el primero de material vegetal e insumos agrícolas, el segundo de insumos o materiales para el componente de ferretería, el tercero asociado a los costos de papelería y alquiler de equipos necesarios para llevar a cabo la ejecución del proyecto y el ultimo referente a transporte; para lo cual se han invitado a cotizar por parte del Gobernador del Cabildo Indígena Montaña de Fuego Meller Merchancano del municipio de Tangua, a los siguientes proveedores:

GRUPO 1 MATERIAL VEGETAL: DISTRIAGRICOLA, VIVERO AL CAMPO Y VIVERO LA LOMITA,  
INSUMOS AGRÍCOLAS: IDEAR, DISCON, DISTRIAGRÍCOLA,  
GRUPO 2: SOLUCIONES EXPRESS, C&M DYMANICS SAS Y ATAHUALLPA SAS  
GRUPO 3: IDEAR – AMBIENTE Y SOCIEDAD- INSOFT  
GRUPO 4: LUIS MESIAS, DILAN SEVILLA, DIEGO BURBANO

Empresas altamente reconocidas que han realizado actividades similares al objeto Contractual.

**Tabla 1. Comparativo Cotizaciones Realizadas Grupo 1**

MATERIAL VEGETAL	UNIDAD DE MEDIDA	DISTRIAGRICOLA	AL CAMPO	LA LOMITA
Material Vegetal	Plántulas	\$3.605	\$3.395	\$3.500
Abono orgánico	Kgr.	\$2.425	\$2.575	\$2.500
Maíz	Kg	\$ 17.000	\$16.490	\$ 17.510
Abono orgánico - humus	Bulto x 40 kilos	\$ 97.000	\$103.000	\$ 100.000
Tierra negra bulto por 46 kg	Bulto	\$ 51.500	\$50.000	\$ 48.500
INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	IDEAR INSUMOS	DISCON	DISTRIAGRICOLA
Fertilizantes Rafos	Kgr.	\$ 4.896	\$ 4.704	\$ 4.800
Micorrizas	Kgr.	\$ 2.940	\$ 3.060	\$ 3.000
Correctivos	Kgr.	\$ 2.000	\$ 1.960	\$ 2.040
Microelementos	Kgr.	\$ 6.120	\$ 5.880	\$ 6.000

### **Contacto:**

314 721 00 77  
300 515 66 08



[cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com](mailto:cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com)





CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres,  
Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley  
21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

Hidroretenedor	Kgr.	\$ 58.800	\$ 61.200	\$ 60.000
Insecticidas	Kgr. - Lts.	\$ 70.000	\$ 68.600	\$ 71.400
Fertilizantes	Kgr.	\$ 6.732	\$ 6.468	\$ 6.600
Insecticidas otro	Kgr. - Lts.	\$ 49.000	\$ 51.000	\$ 50.000
Roca fosfórica Bulto x 50 Kg	Bulto	\$ 284.200	\$ 290.000	\$ 295.800
Cal dolomita	Kg	\$ 37.500	\$ 38.250	\$ 36.750
Melaza Bulto x 30 Kg	Bulto	\$ 76.500	\$ 73.500	\$ 75.000
Levadura	Lb	\$ 88.200	\$ 91.800	\$ 90.000
Cebolla Larga	Sobre	\$ 15.300	\$ 15.000	\$ 14.700
Cilantro	Sobre	\$ 9.800	\$ 10.200	\$ 10.000
Chilacuan	Plántula	\$ 22.834	\$ 23.300	\$ 23.766
Zanahoria	Sobre	\$ 18.431	\$ 18.850	\$ 18.150
Lechuga Batavia	Sobre	\$ 15.500	\$ 14.950	\$ 15.213
Manzanilla	Sobre	\$ 14.700	\$ 15.300	\$ 15.000
Caléndula	Sobre	\$ 11.900	\$ 12.132	\$ 12.400
Uchuva	Sobre	\$ 11.200	\$ 11.424	\$ 10.976
Ají	Sobre	\$ 12.954	\$ 12.446	\$ 12.700
Acelga	Sobre	\$ 14.308	\$ 14.892	\$ 14.600

### Conclusión cotizaciones realizadas grupo 1 – insumos y/o artículos

Después de realizado el estudio básico de mercado, con posibles proveedores de la zona se concluye que el precio de mercado que se acomoda a las necesidades técnicas del proyecto es el promedio de las tres cotizaciones, el cual servirá de base para el cálculo de los precios unitarios del presupuesto del proyecto, tal como se detalla a continuación:

Tabla 2. Promedio cotizaciones grupo 1

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PROMEDIO
Material Vegetal	Plántulas	\$ 3.500
Abono orgánico	Kgr.	\$ 2.500
Maíz	Kg	\$ 17.000
Abono orgánico - humus	Bulto x 40 kilos	\$ 100.000
Tierra negra bulto por 46 kg	Bulto	\$ 50.000
INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PROMEDIO
Fertilizantes Rafos	Kgr.	\$ 4.800

### Contacto:

314 721 00 77  
300 515 66 08



[cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com](mailto:cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com)





CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres,  
Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley  
21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

Micorrizas	Kgr.	\$ 3.000
Correctivos	Kgr.	\$ 2.000
Microelementos	Kgr.	\$ 6.000
Hidroretenedor	Kgr.	\$60.000
Insecticidas	Kgr. - Lts.	\$ 70.000
Fertilizantes	Kgr.	\$ 6.600
Insecticidas otro	Kgr. - Lts.	\$ 50.000
Roca fosfórica Bulto x 50 Kg	Bulto	\$ 290.000
Cal dolomita	Kg	\$ 37.500
Melaza Bulto x 30 Kg	Bulto	\$75.000
Levadura	Lb	\$90.000
Frutal	Plántula	\$ 30.000
Cebolla Larga	Sobre	\$15.000
Cilantro	Sobre	\$10.000
Chilacuan	Plántula	\$23.300
Zanahoria	Sobre	\$18.477
Lechuga Batavia	Sobre	\$15.221
Manzanilla	Sobre	\$15.000
Caléndula	Sobre	\$12.144
Uchuva	Sobre	\$11.200
Ají	Sobre	\$12.700
Acelga	Sobre	\$14.600

**Tabla 3. Comparativo Cotizaciones Realizadas Grupo 2 – Insumos y/o materiales obra civil**

MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	C&M DYNAMIS SAS	ATAHUALLPA SAS	SOLUCIONES EXPRESS
Postes de madera D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	UNIDAD	\$29.290	\$28.130	\$29.580
Alambre galvanizado calibre 16	Metro	\$2.425	\$2.525	\$ 2.550
Pie de amigo D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	Unidad	\$29.580	\$28.130	\$29.290
Caja de grapas	Lb	\$24.056	\$25.048	\$25.296
Fibra sintética x 750 metros	Rollo	\$51.350	\$49.300	\$51.777
Polisombra negra al 35%	M2	\$8.050	\$8.450	\$ 8.499
Carretilla 120 Litros	Unidad	\$537.336	\$ 510.996	\$ 532.068
Pala Redonda No. 4	Unidad	\$60.625	\$63.125	\$63.750
Rastrillo Jardinerio, 12 Dientes	Unidad	\$64.640	\$62.080	\$65.280
Tijera Jardinería Mango Aislado 6.1/4	Unidad	\$45.784	\$47.672	\$48.144

**Contacto:**

314 721 00 77  
300 515 66 08

 [cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com](mailto:cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com)





CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres,  
Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley  
21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	C&M DYNAMIS SAS	ATAHUALLPA SAS	SOLUCIONES EXPRESS
Pie de cría cuyes (1 macho y 7 hembras)	Unidad	\$349.200	\$ 367.200	\$ 363.600
Jaulas para cuyes	Unidad	\$ 1.530.000	\$1.515.000	\$ 1.455.000
Concentrado alimento para cuyes	Bulto	\$121.200	\$ 116.400	\$ 122.400
Bandeja de germinación plántulas x 128 celdas en plástico libre de BPA	Unidad	\$45.100	\$46.850	\$47.283
Teja de PVC 2,4 x 0,9 m	Número	\$246.330	\$ 234.255	\$ 243.915
Amarre para teja x 20 unidades	Número	\$13.580	\$14.140	\$14.280
Plástico negro calibre 4" 3 x 2	Número	\$22.725	\$21.825	\$22.950
Guadua rolliza 6 m	Número	\$136.770	\$ 142.410	\$ 143.820
Varengas de madera de 4 cm x 4 cm x 3 m	Número	\$81.600	\$77.600	\$80.800
Tanque 20 litros con tapa	Número	\$72.750	\$75.750	\$76.500
Palendra con cabo	Número	\$58.580	\$56.260	\$59.160
Medidor de pH y temperatura	Número	\$145.500	\$ 151.500	\$ 153.000
Unión varilla roscada zincada 3/8 + tuerca + arandela	Número	\$51.000	\$48.500	\$50.500
Buggy metálico	Número	\$306.000	\$ 303.000	\$ 291.000
Fumigadora manual	Número	\$434.300	\$ 417.100	\$ 438.600
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	\$14.550	\$15.150	\$15.300
Guada L= 2 m D= 5 cm	Número	\$16.014	\$15.229	\$15.857
Varenga de madera rolliza L= 1 m D= 5 cm	Número	\$16.320	\$16.160	\$15.520
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	\$15.150	\$14.550	\$15.300
Polisombra 1 mm al 90%	M2	\$11.640	\$12.120	\$12.240
Fibra sintética	Metros	\$ 51	\$ 48,50	\$50,50
Estacones L= 40 cm D= 5 cm	Número	\$3.060	\$3.030	\$ 2.910
Decámetro cinta métrica 50 metros	Número	\$40.400	\$38.800	\$40.800
Calibrador digital	Número	\$194.000	\$ 202.000	\$ 204.000
Tubos PVC D= 1 1/4 L= 1m	Número	\$19.475	\$18.550	\$19.350
Vara graduada	Número	\$82.450	\$85.850	\$86.700
Nevera portátil 20 Litros Largo=43 cm Ancho= 31 cm Alto= 28 cm	Número	\$75.750	\$72.750	\$76.500
Pintura asfáltica	Gal	\$63.050	\$65.650	\$66.300
Fibra sintética L= 750 metros/ rollo	Rollo	\$38.250	\$36.375	\$37.875
Bolsas plásticas tipo Ziploc (22 cm x 18 cm) x 100	Número	\$35.890	\$37.370	\$37.740
Análisis de laboratorio	Número	\$388.850	\$ 373.450	\$ 392.700
Redes de niebla 10 x 1,8 ojo: 15 x 15 mm	Número	\$260.930	\$ 271.690	\$ 274.380
Cinta reflectiva amarilla	Metro	\$21.450	\$20.850	\$21.450
Flexómetro L= 8 metros Ancho de Hoja= 25 mm	Número	\$60.600	\$60.600	\$58.800

**Contacto:**

314 721 00 77  
300 515 66 08

 [cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com](mailto:cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com)





CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres, Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	C&M DYNAMIS SAS	ATAHUALLPA SAS	SOLUCIONES EXPRESS
Trampas Tomahawk 32x13x13 cm	Número	\$315.625	\$ 303.125	\$ 318.750
Alambre de pua (Rollo)	Rollo	\$419.040	\$ 436.320	\$ 440.640
Postes	Número	\$66.300	\$63.050	\$65.650
Pie Amigos	Número	\$63.050	\$65.650	\$66.300
Grapa (Kgr.)	Kg	\$30.300	\$29.100	\$30.600

### Conclusión cotizaciones realizadas grupo 2 – Insumos de ferretería

Después de realizado el estudio básico de mercado, con posibles proveedores de la zona se concluye que el precio de mercado que se acomoda a las necesidades técnicas del proyecto es el promedio de las tres cotizaciones, tal como se detalla a continuación:

**Tabla 4. Promedio cotizaciones grupo 2**

MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PROMEDIO
Postes de madera D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	UNIDAD	\$29.000
Alambre galvanizado calibre 16	Metro	\$ 2.500
Pie de amigo D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	Unidad	\$29.000
Caja de grapas	Lb	\$24.800
Fibra sintética x 750 metros	Rollo	\$50.809
Polisombra negra al 35%	M2	\$ 8.333
Carretilla 120 Litros	Unidad	\$526.800
Pala Redonda No. 4	Unidad	\$62.500
Rastrillo Jardinerio, 12 Dientes	Unidad	\$64.000
Tijera Jardinería Mango Aislado 6.1/4	Unidad	\$47.200
Pie de cría cuyes (1 macho y 7 hembras)	Unidad	\$360.000
Jaulas para cuyes	Unidad	\$1.500.000
Concentrado alimento para cuyes	Bulto	\$120.000
Bandeja de germinación plántulas x 128 celdas en plástico libre de BPA	Unidad	\$46.411
Teja de PVC 2,4 x 0,9 m	Número	\$241.500
Amarre para teja x 20 unidades	Número	\$14.000
Plástico negro calibre 4" 3 x 2	Número	\$22.500
Guadua rolliza 6 m	Número	\$141.000
Varengas de madera de 4 cm x 4 cm x 3 m	Número	\$80.000
Tanque 20 litros con tapa	Número	\$75.000
Palendra con cabo	Número	\$58.000
Medidor de pH y temperatura	Número	\$150.000
Unión varilla roscada zincada 3/8 + tuerca + arandela	Número	\$50.000

### Contacto:

314 721 00 77  
300 515 66 08

 [cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com](mailto:cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com)





CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres,  
Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley  
21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PROMEDIO
Buggy metálico	Número	\$300.000
Fumigadora manual	Número	\$430.000
Clavos de hierro 2 1/2" con cabeza	Lb	\$15.000
Guauca L= 2 m D= 5 cm	Número	\$15.700
Varenga de madera rolliza L= 1 m D= 5 cm	Número	\$16.000
Clavos de hierro 2 1/2" con cabeza	Lb	\$15.000
Polisombra 1 mm al 90%	M2	\$12.000
Fibra sintética	Metros	\$ 50
Estacones L= 40 cm D= 5 cm	Número	\$ 3.000
Decámetro cinta métrica 50 metros	Número	\$40.000
Calibrador digital	Número	\$200.000
Tubos PVC D= 1 1/4 L= 1m	Número	\$19.125
Vara graduada	Número	\$85.000
Nevera portátil 20 Litros Largo=43 cm Ancho= 31 cm Alto= 28 cm	Número	\$75.000
Pintura asfáltica	Gal	\$65.000
Fibra sintética L= 750 metros / rollo	Rollo	\$37.500
Bolsas plásticas tipo Ziploc (22 cm x 18 cm) x 100	Número	\$37.000
Análisis de laboratorio	Número	\$385.000
Redes de niebla 10 x 1,8 ojo: 15 x 15 mm	Número	\$269.000
Cinta reflectiva amarilla	Metro	\$21.250
Flexómetro L= 8 metros Ancho de Hoja= 25 mm	Número	\$60.000
Trampas Tomahawk 32x13x13 cm	Número	\$312.500
Alambre de pua (Rollo)	Rollo	\$432.000
Postes	Número	\$65.000
Pie Amigos	Número	\$65.000
Grapa (Kgr.)	Kg	\$30.000

Con esta información se puede concluir que los precios presentados para los ítems, se encuentran en el rango de precios establecidos por mercado.

**Tabla 5. Comparativo Cotizaciones Realizadas Grupo 3 – Insumos y/o artículos de papelería**

INSUMO	UNIDAD	IDEAR	FUNDACIÓN AS	INSOFT
Alquiler Video Beam	Número	\$ 147.000	\$154.500	\$ 148.500
Alquiler Caballete y Tablero Acrílico	Número	\$ 82.400	\$78.400	\$79.200
Alquiler Grabadora de Voz	Número	\$ 70.700	\$70.700	\$ 68.600
Refrigerio	Número	\$ 15.450	\$14.700	\$ 14.850
Cuñas radiales	Número	\$ 147.000	\$154.500	\$148.500
Almuerzo	Número	\$ 30.900	\$29.400	\$ 29.700
Papelería (Libreta, lapicero, lápiz, borrador)	Número	\$ 14.850	\$15.450	\$ 14.700

**Contacto:**

314 721 00 77  
300 515 66 08



cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com





CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres, Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

INSUMO	UNIDAD	IDEAR	FUNDACION AS	INSOFT
Materiales para minga de pensamiento	Número	\$ 10.300	\$9.800	\$9.900
Folleto informativo (Conocimiento sobre flora y fauna local, importancia de la biodiversidad)	Número	\$ 19.600	\$20.600	\$19.800
Cartillas visuales (Mapas y diagramas sobre ciclos ecológicos, impacto de actividades humanas en el ambiente)	Número	\$ 20.600	\$19.600	\$ 19.800
Tejidos tradicionales	Número	\$ 99.000	\$103.000	\$98.000

### Conclusión cotizaciones realizadas grupo 3

Después de realizado el estudio básico de mercado, con posibles proveedores de la zona se concluye que el precio de mercado que se acomoda a las necesidades técnicas del proyecto es el promedio de las tres cotizaciones, el cual servirá de base para el cálculo de los precios unitario del presupuesto del proyecto, tal como se detalla a continuación:

**Tabla 6. Promedio cotizaciones grupo 3**

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO
Alquiler Video Beam	Número	1	\$150.000
Alquiler Caballete y Tablero Acrílico	Número	1	\$80.000
Alquiler Grabadora de Voz	Número	1	\$70.000
Refrigerio	Número	50	\$15.000
Cuñas radiales	Número	5	\$150.000
Almuerzo	Número	50	\$30.000
Papelería (Libreta, lapicero, lápiz, borrador)	Número	50	\$15.000
Materiales para minga de pensamiento	Número	50	\$10.000
Folleto informativo (Conocimiento sobre flora y fauna local, importancia de la biodiversidad)	Número	25	\$20.000
Cartillas visuales (Mapas y diagramas sobre ciclos ecológicos, impacto de actividades humanas en el ambiente)	Número	25	\$20.000
Tejidos tradicionales	Número	25	\$100.000

### Contacto:

314 721 00 77  
300 515 66 08



[cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com](mailto:cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com)





CABILDO INDIGENA QUILLASINGA  
**DE TANGUA**  
MONTAÑA DE FUEGO

*Al reencuentro de Nuestra Identidad como Pueblos Ancestrales*  
Según la ley de origen derecho propio y derecho mayor, usos y costumbres, Ley 89 de 1890 Constitución Política de Colombia, tratado 169 de la OIT, Ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad decreto 13 - 97de 1996

Toda vez que, para la disposición de los insumos y materiales en las zonas de influencia del proyecto, se requerirá del transporte necesario, por lo que se solicitó la cotización para el transporte hacia la cabecera del municipio, presentando la siguiente información:

**Tabla 7. Conclusión cotizaciones realizadas grupo 4- Transporte**

DETALLE	DETALLE	CANTIDAD	LUIS MESIAS	DILAN SEVILLA	DIEGO BURBANO
Servicio de transporte en vehículo tipo furgón de 10 TON	Viaje	1	\$ 1.413.300	\$1.357.890	\$1.385.600

**Tabla 8. Promedio cotizaciones grupo 4**

DETALLE	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO
Servicio de transporte en vehículo tipo furgón de 10 TON	1	\$1.385.609

#### CONCLUSIONES GENERALES

1. Todos los precios anteriormente señalados incluyen IVA.
2. Todos los insumos y equipos serán entregados en la cabecera municipal de Tangua
3. Los plazos establecidos para la entrega de los insumos deberán ser paulatinos al cronograma establecido en el proyecto, con un plazo de 15 a 20 días hábiles después de la suscripción del contrato, para que así se dé cumplimiento cabal a las actividades previstas en el proyecto, de igual forma cabe aclarar que las especies vivas requieren diferentes etapas de maduración por sus tiempos naturales, razón por la cual este es un requisito imperativo a la hora de la ejecución.
4. Todos los insumos y/o equipos anteriormente cotizados han sido evaluados por los diferentes proveedores de acuerdo a la ficha técnica requerida para el proyecto.
5. Todos los equipos a alquilar necesarios para la ejecución del proyecto serán calibrados y/o mantenidos por el prestador del servicio.
6. Los precios de los insumos presentados en el presente documento se presentan al por mayor.

**MELLER MERCHANCANO**

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego de Tangua  
Representante Legal

#### Contacto:

314 721 00 77  
300 515 66 08

cabildodetanguaquillasinga@hotmail.com





NIT: 36953977 - 0

## Cotización

Fecha; 19 de junio de 2024

### Detalle de la cotización

MATERIALES	DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Postes de madera D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	UNIDAD	17	\$ 29.580,00	\$ 502.860,00
Alambre galvanizado calibre 16	Metro	160	\$ 2.550,00	\$ 408.000,00
Pie de amigo D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	Unidad	6	\$ 29.290,00	\$ 175.740,00
Caja de grapas	Lb	2	\$ 25.296,00	\$ 50.592,00
Fibra sintética x 750 metros	Rollo	1	\$ 51.777,00	\$ 51.777,00
Polisombra negra al 35%	M2	60	\$ 8.499,00	\$ 509.940,00
Carretilla 120 Litros	Unidad	1	\$ 532.068,00	\$ 532.068,00
Pala Redonda No. 4	Unidad	1	\$ 63.750,00	\$ 63.750,00
Rastrillo Jardinero, 12 Dientes	Unidad	1	\$ 65.280,00	\$ 65.280,00
Tijera Jardineria Mango Aislado 6.1/4	Unidad	1	\$ 48.144,00	\$ 48.144,00
Pie de cría cuyes (1 macho y 7 hembras)	Unidad	2	\$ 363.600,00	\$ 727.200,00
Jaulas para cuyes	Unidad	2	\$ 1.455.000,00	\$ 2.910.000,00
Concentrado alimento para cuyes	Bulto	20	\$ 122.400,00	\$ 2.448.000,00
Bandeja de germinación plántulas x 128 celdas en plástico libre de BPA	Unidad	2	\$ 47.283,00	\$ 94.566,00
Teja de PVC 2,4 x 0,9 m	Número	3	\$ 243.915,00	\$ 731.745,00
Amarre para teja x 20 unidades	Número	2	\$ 14.280,00	\$ 28.560,00
Plástico negro calibre 4" 3 x 2	Número	1	\$ 22.950,00	\$ 22.950,00
Guadua rolliza 6 m	Número	3	\$ 143.820,00	\$ 431.460,00
Varengas de madera de 4 cm x 4 cm x 3 m	Número	4	\$ 80.800,00	\$ 323.200,00
Tanque 20 litros con tapa	Número	3	\$ 76.500,00	\$ 229.500,00
Palendra con cabo	Número	1	\$ 59.160,00	\$ 59.160,00
Medidor de pH y temperatura	Número	1	\$ 153.000,00	\$ 153.000,00
Unión varilla roscada zincada 3/8 + tuerca + arandela	Número	10	\$ 50.500,00	\$ 505.000,00
Buggy metálico	Número	1	\$ 291.000,00	\$ 291.000,00
Fumigadora manual	Número	1	\$ 438.600,00	\$ 438.600,00



NIT: 36953977 - 0

Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	1	\$ 15.300,00	\$ 15.300,00
Guauda L= 2 m D= 5 cm	Número	2	\$ 15.857,00	\$ 31.714,00
Varenga de madera rolliza L= 1 m D= 5 cm	Número	8	\$ 15.520,00	\$ 124.160,00
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	0,5	\$ 15.300,00	\$ 7.650,00
Polisombra 1 mm al 90%	M2	5	\$ 12.240,00	\$ 61.200,00
Fibra sintética	Metros	2	\$ 50,50	\$ 101,00
Estacones L= 40 cm D= 5 cm	Número	72	\$ 2.910,00	\$ 209.520,00
Decámetro cinta métrica 50 metros	Número	1	\$ 40.800,00	\$ 40.800,00
Calibrador digital	Número	1	\$ 204.000,00	\$ 204.000,00
Tubos PVC D= 1 1/4 L= 1m	Número	72	\$ 19.350,00	\$ 1.393.200,00
Vara graduada	Número	1	\$ 86.700,00	\$ 86.700,00
Nevera portátil 20 Litros Largo=43 cm Ancho= 31 cm Alto= 28 cm	Número	1	\$ 76.500,00	\$ 76.500,00
Pintura asfáltica	Gal	1	\$ 66.300,00	\$ 66.300,00
Fibra sintética L= 750 metros / rollo	Rollo	3	\$ 37.875,00	\$ 113.625,00
Bolsas plásticas tipo Ziploc (22 cm x 18 cm) x 100	Número	2	\$ 37.740,00	\$ 75.480,00
Análisis de laboratorio	Número	20	\$ 392.700,00	\$ 7.854.000,00
Redes de niebla 10 x 1,8 ojo: 15 x 15 mm	Número	10	\$ 274.380,00	\$ 2.743.800,00
Cinta reflectiva amarilla	Metro	5	\$ 21.450,00	\$ 107.250,00
Flexómetro L= 8 metros Ancho de Hoja= 25 mm	Número	1	\$ 58.800,00	\$ 58.800,00
Trampas Tomahawk 32x13x13 cm	Número	20	\$ 318.750,00	\$ 6.375.000,00
Alambre de pua (Rollo)	Rollo	11	\$ 440.640,00	\$ 4.847.040,00
Postes	Número	400	\$ 65.650,00	\$ 26.260.000,00
Pie Amigos	Número	34	\$ 66.300,00	\$ 2.254.200,00
Grapa (Kgr.)	Kg	11	\$ 30.600,00	\$ 336.600,00

#### Consideraciones

1. De acuerdo a su solicitud el precio unitario de los bienes descritos corresponde a precio para comercio al por mayor.
2. El pedido de insumos se realiza con 15 días de anticipación y se despacharán previo pago anticipado del 40%.



NIT: 36953977 - 0

3. La entrega se realiza en cabecera municipal (Tangua) de acuerdo a la solicitud realizada.
4. Validez de la oferta: 45 días

*Viviana Santacruz*  
VIVIANA SANTACRUZ  
ASESORA COMERCIAL  
316 5246500



VIVERO AL CAMPO  
Nit. 18393034-1

San Juan de Pasto, 15 de junio de 2024

Señor.

**MELLER MERCHANCANO**

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego  
Tangua, Nariño

Cordial salud,

Es un placer ofrecer a ustedes nuestros productos con la mejor calidad y ajustándonos a sus requerimientos, esto según se presenta a continuación.

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MATERIAL VEGETAL	Plántulas	1237	\$ 3.395,00	\$ 4.199.615,00
ABONO ORGÁNICO	Kgr.	318	\$ 2.575,00	\$ 818.850,00
MAÍZ	Kg	1	\$ 16.490,00	\$ 16.490,00
HUMUS	Bulto x 40 kilos	2	\$ 103.000,00	\$ 206.000,00
TIERRA AGRÍCOLA POR BULTO 46 KG	Bulto	5	\$ 50.000,00	\$ 250.000,00
FRUTAL	Plántula	4	\$ 30.000,00	\$ 120.000,00

La presente tiene una validez de 60 días  
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Atentamente

Asesor

Jorge Augusto Guzmán

C.C 18.393.034

Teléfono de contacto: 320 5677099

Dirección: - Calle 2 Sur # 67- 210, sobre AVENIDA. 80. Cabecera sur, aeropuerto Medellín

Correo electrónico: [contactenosviveroalcampo@gmail.com](mailto:contactenosviveroalcampo@gmail.com)



# COMERCIALIZADORA ATAHUALLPA SAS

NIT. 901.666.749-4

## COTIZACIÓN

San Juan de Pasto, 19 de junio de 2024

Señor

**MELLER MERCHANCAÑO**

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego

Tangua, Nariño

Reciba un cordial saludo, nos permitimos entregar la cotización de suministros de acuerdo a las especificaciones por ustedes solicitadas, esperando que sean de su agrado y prestos a atender sus inquietudes.

MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Postes de madera D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	UNIDAD	17	\$ 29.290,00	\$ 497.930,00
Alambre galvanizado calibre 16	Metro	160	\$ 2.425,00	\$ 388.000,00
Pie de amigo D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	Unidad	6	\$ 29.580,00	\$ 177.480,00
Caja de grapas	Lb	2	\$ 24.056,00	\$ 48.112,00
Fibra sintética x 750 metros	Rollo	1	\$ 51.350,00	\$ 51.350,00
Polisombra negra al 35%	M2	60	\$ 8.050,00	\$ 483.000,00
Carretilla 120 Litros	Unidad	1	\$ 537.336,00	\$ 537.336,00
Pala Redonda No. 4	Unidad	1	\$ 60.625,00	\$ 60.625,00
Rastrillo Jardínero, 12 Dientes	Unidad	1	\$ 64.640,00	\$ 64.640,00
Tijera Jardinería Mango Aislado 6.1/4	Unidad	1	\$ 45.784,00	\$ 45.784,00
Pie de cría cuyes (1 macho y 7 hembras)	Unidad	2	\$ 349.200,00	\$ 698.400,00
Jaulas para cuyes	Unidad	2	\$ 1.530.000,00	\$ 3.060.000,00
Concentrado alimento para cuyes	Bulto	20	\$ 121.200,00	\$ 2.424.000,00
Bandeja de germinación plántulas x 128 celdas en plástico libre de BPA	Unidad	2	\$ 45.100,00	\$ 90.200,00
Teja de PVC 2,4 x 0,9 m	Número	3	\$ 246.330,00	\$ 738.990,00
Amarre para teja x 20 unidades	Número	2	\$ 13.580,00	\$ 27.160,00
Plástico negro calibre 4" 3 x 2	Número	1	\$ 22.725,00	\$ 22.725,00
Guadua rolliza 6 m	Número	3	\$ 136.770,00	\$ 410.310,00
Varengas de madera de 4 cm x 4 cm x 3 m	Número	4	\$ 81.600,00	\$ 326.400,00
Tanque 20 litros con tapa	Número	3	\$ 72.750,00	\$ 218.250,00
Palendra con cabo	Número	1	\$ 58.580,00	\$ 58.580,00
Medidor de pH y temperatura	Número	1	\$ 145.500,00	\$ 145.500,00
Unión varilla roscada zincada 3/8 + tuerca + arandela	Número	10	\$ 51.000,00	\$ 510.000,00
Buggy metálico	Número	1	\$ 306.000,00	\$ 306.000,00

**San Juan de Pasto, Nariño - Colombia**  
**Dirección:** CRA 10 No. 19-40 EL RECUERDO  
**Correo:** contabilidadatahuallpa@gmail.com  
**Celular:** 317 669 68 29



# COMERCIALIZADORA ATAHUALLPA SAS

NIT. 901.666.749-4

Fumigadora manual	Número	1	\$ 434.300,00	\$ 434.300,00
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	1	\$ 14.550,00	\$ 14.550,00
Gaucha L= 2 m D= 5 cm	Número	2	\$ 16.014,00	\$ 32.028,00
Varenga de madera rolliza L= 1 m D= 5 cm	Número	8	\$ 16.320,00	\$ 130.560,00
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	0,5	\$ 15.150,00	\$ 7.575,00
Polisombra 1 mm al 90%	M2	5	\$ 11.640,00	\$ 58.200,00
Fibra sintética	Metros	2	\$ 51,00	\$ 102,00
Estacones L= 40 cm D= 5 cm	Número	72	\$ 3.060,00	\$ 220.320,00
Decámetro cinta métrica 50 metros	Número	1	\$ 40.400,00	\$ 40.400,00
Calibrador digital	Número	1	\$ 194.000,00	\$ 194.000,00
Tubos PVC D= 1 1/4 L= 1m	Número	72	\$ 19.475,00	\$ 1.402.200,00
Vara graduada	Número	1	\$ 82.450,00	\$ 82.450,00
Nevera portátil 20 Litros Largo=43 cm Ancho= 31 cm Alto= 28 cm	Número	1	\$ 75.750,00	\$ 75.750,00
Pintura asfáltica	Gal	1	\$ 63.050,00	\$ 63.050,00
Fibra sintética L= 750 metros / rollo	Rollo	3	\$ 38.250,00	\$ 114.750,00
Bolsas plásticas tipo Ziploc (22 cm x 18 cm) x 100	Número	2	\$ 35.890,00	\$ 71.780,00
Análisis de laboratorio	Número	20	\$ 388.850,00	\$ 7.777.000,00
Redes de niebla 10 x 1,8 ojo: 15 x 15 mm	Número	10	\$ 260.930,00	\$ 2.609.300,00
Cinta reflectiva amarilla	Metro	5	\$ 21.450,00	\$ 107.250,00
Flexómetro L= 8 metros Ancho de Hoja= 25 mm	Número	1	\$ 60.600,00	\$ 60.600,00
Trampas Tomahawk 32x13x13 cm	Número	20	\$ 315.625,00	\$ 6.312.500,00
Alambre de pua (Rollo)	Rollo	11	\$ 419.040,00	\$ 4.609.440,00
Postes	Número	400	\$ 66.300,00	\$ 26.520.000,00
Pie Amigos	Número	34	\$ 63.050,00	\$ 2.143.700,00
Grapa (Kgr.)	Kg	11	\$ 30.300,00	\$ 333.300,00

## Condiciones comerciales

- Los insumos descritos serán entregados en la cabera o casco urbano.
- La presente cotización tiene una validez de 30 días hábiles.
- Insumos al por mayor requieren de pago anticipado del 40% sobre el valor del pedido, y se entregarán con un plazo no mayor a 15 días hábiles una vez realizado el pago.

## Atentamente



**Gamilo Mauricio Regalado Rosero**  
C.C. 1.085.274.268

**San Juan de Pasto, Nariño - Colombia**  
**Dirección:** CRA 10 No. 19-40 EL RECUERDO  
**Correo:** contabilidadatahuallpa@gmail.com  
**Celular:** 317 669 68 29



PODER Y FUERZA  
NIT 901.622.885-9

San Juan de Pasto, 15 de junio de 2024

Señor

**MELLER MERCHANCANO**

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego  
Tangua, Nariño

Ref. COTIZACIÓN

Cordial Saludo

Por medio de la presente y en atención a su solicitud, me permito entregarle la cotización de suministros por usted requeridos.

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Postes de madera D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	UNIDAD	17	\$28.130,0	\$478.210,0
Alambre galvanizado calibre 16	Metro	160	\$2.525,0	\$404.000,0
Pie de amigo D= 10 x 10 cm L= 2,1 m	Unidad	6	\$28.130,0	\$168.780,0
Caja de grapas	Lb	2	\$25.048,0	\$50.096,0
Fibra sintética x 750 metros	Rollo	1	\$49.300,0	\$49.300,0
Polisombra negra al 35%	M2	60	\$8.450,0	\$507.000,0
Carretilla 120 Litros	Unidad	1	\$510.996,0	\$510.996,0
Pala Redonda No. 4	Unidad	1	\$63.125,0	\$63.125,0
Rastrillo Jardinero, 12 Dientes	Unidad	1	\$62.080,0	\$62.080,0
Tijera Jardinería Mango Aislado 6.1/4	Unidad	1	\$47.672,0	\$47.672,0
Pie de cría cuyes (1 macho y 7 hembras)	Unidad	2	\$367.200,0	\$734.400,0
Jaulas para cuyes	Unidad	2	\$1.515.000,0	\$3.030.000,0
Concentrado alimento para cuyes	Bulto	20	\$116.400,0	\$2.328.000,0
Bandeja de germinación plántulas x 128 celdas en plástico libre de BPA	Unidad	2	\$46.850,0	\$93.700,0
Teja de PVC 2,4 x 0,9 m	Número	3	\$234.255,0	\$702.765,0
Amarre para teja x 20 unidades	Número	2	\$14.140,0	\$28.280,0
Plástico negro calibre 4" 3 x 2	Número	1	\$21.825,0	\$21.825,0

PASTO - NARIÑO - COLOMBIA

Dirección: Manzana G Casa 9 Urbanización Guamuez Contacto:

317 787 79 66

E-mail: cyndynamis@gmail.com

# C&M

D Y N A M I S S A S

PODER Y FUERZA

NIT 901.622.885-9

Guadua rolliza 6 m	Número	3	\$142.410,0	\$427.230,0
Varengas de madera de 4 cm x 4 cm x 3 m	Número	4	\$77.600,0	\$310.400,0
Tanque 20 litros con tapa	Número	3	\$75.750,0	\$227.250,0
Palendra con cabo	Número	1	\$56.260,0	\$56.260,0
Medidor de pH y temperatura	Número	1	\$151.500,0	\$151.500,0
Unión varilla roscada zincada 3/8 + tuerca + arandela	Número	10	\$48.500,0	\$485.000,0
Buggy metálico	Número	1	\$303.000,0	\$303.000,0
Fumigadora manual	Número	1	\$417.100,0	\$417.100,0
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	1	\$15.150,0	\$15.150,0
Guauda L= 2 m D= 5 cm	Número	2	\$15.229,0	\$30.458,0
Varenga de madera rolliza L= 1 m D= 5 cm	Número	8	\$16.160,0	\$129.280,0
Clavos de hierro 2 1/2 " con cabeza	Lb	0,5	\$14.550,0	\$7.275,0
Polisombra 1 mm al 90%	M2	5	\$12.120,0	\$60.600,0
Fibra sintética	Metros	2	\$48,50	\$97,0
Estacones L= 40 cm D= 5 cm	Número	72	\$3.030,0	\$218.160,0
Decámetro cinta métrica 50 metros	Número	1	\$38.800,0	\$38.800,0
Calibrador digital	Número	1	\$202.000,0	\$202.000,0
Tubos PVC D= 1 1/4 L= 1m	Número	72	\$18.550,0	\$1.335.600,0
Vara graduada	Número	1	\$85.850,0	\$85.850,0
Nevera portatil 20 Litros Largo=43 cm Ancho= 31 cm Alto= 28 cm	Número	1	\$72.750,0	\$72.750,0
Pintura asfáltica	Gal	1	\$65.650,0	\$65.650,0
Fibra sintética L= 750 metros / rollo	Rollo	3	\$36.375,0	\$109.125,0
Bolsas plásticas tipo Ziploc (22 cm x 18 cm) x 100	Número	2	\$37.370,0	\$74.740,0
Análisis de laboratorio	Número	20	\$373.450,0	\$7.469.000,0
Redes de niebla 10 x 1,8 ojo: 15 x 15 mm	Número	10	\$271.690,0	\$2.716.900,0
Cinta reflectiva amarilla	Metro	5	\$20.850,0	\$104.250,0
Flexómetro L= 8 metros Ancho de Hoja= 25 mm	Número	1	\$60.600,0	\$60.600,0

**PASTO - NARIÑO - COLOMBIA**

**Dirección: Manzana G Casa 9 Urbanización Guamuez Contacto:**

**317 787 79 66**

**E-mail: cyndynamis@gmail.com**

# C&M

D Y N A M I S S A S

P O D E R Y F U E R Z A

NIT 901.622.885-9

Trampas Tomahawk 32x13x13 cm	Número	20	\$303.125,0	\$6.062.500,0
Alambre de pua (Rollo)	Rollo	11	\$436.320,0	\$4.799.520,0
Postes	Número	400	\$63.050,0	\$25.220.000,0
Pie Amigos	Número	34	\$65.650,0	\$2.232.100,0
Grapa (Kgr.)	Kg	11	\$29.100,0	\$320.100,0

## Condiciones comerciales

- Los insumos serán entregados en la cabecera municipal de Tangua
- No se incluye valores de descargue ni bodegaje
- El tiempo de entrega es de 20 días hábiles posterior a la orden de compra.

## Forma de pago

- 50% con la el pedido y 50 contra entrega de los suministros
- A la espera de que los precios se ajusten a sus necesidades,

Atentamente

*Valery Melissa Páez O.*  
**Valery Melissa Páez Ordoñez**  
C.C. 1.085.301.458  
Representante Legal  
C&M Dynamis SAS

PASTO - NARIÑO - COLOMBIA

Dirección: Manzana G Casa 9 Urbanización Guamuez Contacto:

317 787 79 66

E-mail: cymdynamis@gmail.com



**INSUMOS AGROPECUARIOS**

**CARRERA 12 NO. 15 - 31 VIOLETAS I - Las Violetas I- Pasto, Nariño**

**Correo electrónico : yjcordoba2105@yahoo.es**

**Teléfono: 7216990**

Pasto, 22 de junio de 2024

Señor.

**MELLER MERCHANCANO**

Asunto: Respuesta Solicitud cotizaciones

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego

Tangua, Nariño

Por la presente, remito la cotización solicitada de los insumos para entrega, de acuerdo con su solicitud.

<b>INSUMO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Fertilizantes Rafos	Kgr.	90	\$ 4.704,00	\$ 423.360,00
Micorrizas	Kgr.	112,5	\$ 3.060,00	\$ 344.250,00
Correctivos	Kgr.	90	\$ 1.960,00	\$ 176.400,00
Microelementos	Kgr.	3,375	\$ 5.880,00	\$ 19.845,00
Hidroretenedor	Kgr.	3,375	\$ 61.200,00	\$ 206.550,00
Insecticidas	Kgr. - Lts.	3	\$ 68.600,00	\$ 205.800,00
Fertilizantes	Kgr.	53,15	\$ 6.468,00	\$ 343.774,20
Insecticidas otro	Kgr. - Lts.	3	\$ 51.000,00	\$ 153.000,00
Roca fosfórica Bulto x 50 Kg	Bulto	5	\$ 290.000,00	\$ 1.450.000,00
Cal dolomita	Kg	25	\$ 38.250,00	\$ 956.250,00
Melaza Bulto x 30 Kg	Bulto	1	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00
Levadura	Lb	5	\$ 91.800,00	\$ 459.000,00
Frutal	Plántula	4	\$ 30.000,00	\$ 120.000,00
Cebolla Larga	Sobre	2	\$ 15.000,00	\$ 30.000,00
Cilantro	Sobre	2	\$ 10.200,00	\$ 20.400,00
Chilacuán	Plántula	4	\$ 23.300,00	\$ 93.200,00
Zanahoria	Sobre	1	\$ 18.850,00	\$ 18.850,00
Lechuga batavia	Sobre	1	\$ 14.950,00	\$ 14.950,00
Manzanilla	Sobre	2	\$ 15.300,00	\$ 30.600,00
Caléndula	Sobre	2	\$ 12.132,00	\$ 24.264,00
Uchuva	Sobre	1	\$ 11.424,00	\$ 11.424,00
Ají	Sobre	1	\$ 12.446,00	\$ 12.446,00

**CARRERA 12 NO. 15 - 31 VIOLETAS I - Las Violetas I- Pasto, Nariño**

**Correo electrónico : yjcordoba2105@yahoo.es**

**Teléfono : 7216990**




**INSUMOS AGROPECUARIOS**  
**CARRERA 12 NO. 15 - 31 VIOLETAS I - Las Violetas I- Pasto, Nariño**  
Correo electrónico : [yjcordoba2105@yahoo.es](mailto:yjcordoba2105@yahoo.es)  
Teléfono: 7216990

Acelga	Sobre	1	\$ 14.892,00	\$ 14.892,00
--------	-------	---	--------------	--------------

Los anteriores costos incluyen IVA y serán entregados en el casco urbano especificado en la cotización

Atentamente,

  
**YOLANDA JIMENA CORDOBA PABON**  
C.C. N° 59.122.219 del Tambo (N)  
Gerente /Propietaria



# DISTRIAGRICOLA

NIT: 82394700-6

San Juan de Pasto, 21 de junio de 2024

## COTIZACIÓN

Por medio de la presente, tenemos el agrado de cotizar los productos requeridos por Ustedes, de la siguiente manera, presentando estos valores siendo los precios a continuación relacionados

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Fertilizantes Rafos	Kgr.	90	\$ 4.800,00	\$ 432.000,00
Micorrizas	Kgr.	112,5	\$ 3.000,00	\$ 337.500,00
Correctivos	Kgr.	90	\$ 2.040,00	\$ 183.600,00
Microelementos	Kgr.	3,375	\$ 6.000,00	\$ 20.250,00
Hidroretenedor	Kgr.	3,375	\$ 60.000,00	\$ 202.500,00
Insecticidas	Kgr. - Lts.	3	\$ 71.400,00	\$ 214.200,00
Fertilizantes	Kgr.	53,15	\$ 6.600,00	\$ 350.790,00
Insecticidas otro	Kgr. - Lts.	3	\$ 50.000,00	\$ 150.000,00
Roca fosfórica Bulto x 50 Kg	Bulto	5	\$ 295.800,00	\$ 1.479.000,00
Cal dolomita	Kg	25	\$ 36.750,00	\$ 918.750,00
Melaza Bulto x 30 Kg	Bulto	1	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00
Levadura	Lb	5	\$ 90.000,00	\$ 450.000,00
Frutal	Plántula	4	\$ 30.600,00	\$ 122.400,00
Cebolla Larga	Sobre	2	\$ 14.700,00	\$ 29.400,00
Cilantro	Sobre	2	\$ 10.000,00	\$ 20.000,00
Chilacuán	Plántula	4	\$ 23.766,00	\$ 95.064,00
Zanahoria	Sobre	1	\$ 18.150,00	\$ 18.150,00
Lechuga batavia	Sobre	1	\$ 15.213,00	\$ 15.213,00
Manzanilla	Sobre	2	\$ 15.000,00	\$ 30.000,00
Caléndula	Sobre	2	\$ 12.400,00	\$ 24.800,00
Uchuva	Sobre	1	\$ 10.976,00	\$ 10.976,00
Aji	Sobre	1	\$ 12.700,00	\$ 12.700,00
Acelga	Sobre	1	\$ 14.600,00	\$ 14.600,00

Los insumos serán entregados en la cabecera municipal/casco urbano previa solicitud y pago del anticipo.

El precio incluye flete, no se incluye descargue en el punto de entrega.

La presente tiene una vigencia de 45 días.

Atentamente:

**Andrea Luna**  
Asesor comercial



# DISTRIAGRICOLA

NIT: 82394700-6

San Juan de Pasto, 18 de junio de 2024

## COTIZACIÓN

Por medio de la presente, tenemos el agrado de cotizar los productos requeridos por Ustedes, de la siguiente manera, presentando estos valores siendo los precios a continuación relacionados

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Material Vegetal	Plántulas	1237	\$ 3.605,00	\$ 4.459.385,00
Abono orgánico	Kgr.	318	\$ 2.425,00	\$ 771.150,00
Maíz	Kg	1	\$ 17.000,00	\$ 17.000,00
Humus	Bulto x 40 kilos	2	\$ 97.000,00	\$ 194.000,00
Tierra negra bulto por 46 kg	Bulto	5	\$ 51.500,00	\$ 257.500,00
Frutal	Plántula	4	\$ 29.400,00	\$ 117.600,00

Los insumos serán entregados en la cabecera municipal/casco urbano previa solicitud y pago del anticipo.

El precio incluye flete, no se incluye descargue en el punto de entrega.

La presente tiene una vigencia de 45 días.

Atentamente:

Andrea Luna  
Asesor comercial

San Juan de pasto, 25 de junio del 2024

Señor.  
**MELLER MERCHANCANO**  
Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego de Tangua  
E.S.M

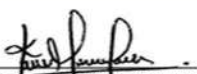
Cordial saludo,

En atención a lo solicitado por usted, me permito entregarle la cotización de suministros requeridos.

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Alquiler Video Beam	Número	1	\$ 154.500,00	\$ 154.500,00
Alquiler Caballete y Tablero Acrílico	Número	1	\$ 78.400,00	\$ 78.400,00
Alquiler Grabadora de Voz	Número	1	\$ 70.700,00	\$ 70.700,00
Refrigerio	Número	50	\$ 14.700,00	\$ 735.000,00
Cuñas radiales	Número	5	\$ 154.500,00	\$ 772.500,00
Almuerzo	Número	50	\$ 29.400,00	\$ 1.470.000,00
Papelería (Libreta, lapicero, lápiz, borrador)	Número	50	\$ 15.450,00	\$ 772.500,00
Materiales para minga de pensamiento	Número	50	\$ 9.800,00	\$ 490.000,00
Folletos informativos (Conocimiento sobre flora y fauna local, importancia de la biodiversidad)	Número	25	\$ 20.600,00	\$ 515.000,00
Cartillas visuales (Mapas y diagramas sobre ciclos ecológicos, impacto de actividades humanas en el ambiente)	Número	25	\$ 19.600,00	\$ 490.000,00
Tejidos tradicionales	Número	25	\$ 103.000,00	\$ 2.575.000,00

Los anteriores costos incluyen IVA y serán entregados en el casco urbano especificado en la cotización

Atentamente,

  
KAREN MORALES LUNA  
Rep. Legal



FECHA: 20/06/2024

SEÑOR:

MELLER MERCHANCANO

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego de Tangua

E.S.M

ASUNTO: Cotización

En respuesta a su solicitud de cotización de los siguientes insumos, le enviamos los siguiente:

**COTIZACIÓN, PRECIOS UNITARIOS CON IVA INCLUIDO**

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Fertilizantes Rafos	Kgr.	90	\$ 4.896,00	\$ 440.640,00
Micorrizas	Kgr.	112,5	\$ 2.940,00	\$ 330.750,00
Correctivos	Kgr.	90	\$ 2.000,00	\$ 180.000,00
Microelementos	Kgr.	3,375	\$ 6.120,00	\$ 20.655,00
Hidroretenedor	Kgr.	3,375	\$ 58.800,00	\$ 198.450,00
Insecticidas	Kgr.- Lts.	3	\$ 70.000,00	\$ 210.000,00
Fertilizantes	Kgr.	53,15	\$ 6.732,00	\$ 357.805,80
Insecticidas otro	Kgr.- Lts.	3	\$ 49.000,00	\$ 147.000,00
Roca fosfórica Bulto x 50 Kg	Bulto	5	\$ 284.200,00	\$ 1.421.000,00
Cal dolomita	Kg	25	\$ 37.500,00	\$ 937.500,00
Melaza Bulto x 30 Kg	Bulto	1	\$ 76.500,00	\$ 76.500,00
Levadura	Lb	5	\$ 88.200,00	\$ 441.000,00
Frutal	Plántula	4	\$ 29.400,00	\$ 117.600,00
Cebolla Larga	Sobre	2	\$ 15.300,00	\$ 30.600,00
Cilantro	Sobre	2	\$ 9.800,00	\$ 19.600,00
Chilacuán	Plántula	4	\$ 22.834,00	\$ 91.336,00
Zanahoria	Sobre	1	\$ 18.431,00	\$ 18.431,00
Lechuga batavia	Sobre	1	\$ 15.500,00	\$ 15.500,00
Manzanilla	Sobre	2	\$ 14.700,00	\$ 29.400,00



INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Caléndula	Sobre	2	\$ 11.900,00	\$ 23.800,00
Uchuva	Sobre	1	\$ 11.200,00	\$ 11.200,00
Ají	Sobre	1	\$ 12.954,00	\$ 12.954,00
Acelga	Sobre	1	\$ 14.308,00	\$ 14.308,00

Es de aclarar que la cotización incluye el valor de la entrega de insumos en el casco urbano del municipio de Tangua y Pasto.

Quedamos atentos a su solicitud.

*Alejandra Zambrano*  
ALEJANDRA ZAMBRANO  
FUNDACIÓN IDEAR PAÍS

San Juan de Pasto, 17 de junio de 2024

Señor.

**MELLER MERCHANCANO**

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego  
Tangua, Nariño

La Ciudad

REF: COTIZACIÓN DE SUMINISTRO

INSUMO	DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<i>Alquiler Video Beam</i>	Número	1	\$ 148.500,00	\$ 148.500,00
<i>Alquiler Caballete y Tablero Acrílico</i>	Número	1	\$ 79.200,00	\$ 79.200,00
<i>Alquiler Grabadora de Voz</i>	Número	1	\$ 68.600,00	\$ 68.600,00
<i>Refrigerio</i>	Número	50	\$ 14.850,00	\$ 742.500,00
<i>Cuñas radiales</i>	Número	5	\$ 148.500,00	\$ 742.500,00
<i>Almuerzo</i>	Número	50	\$ 29.700,00	\$ 1.485.000,00
<i>Papelería (Libreta, lapicero, lápiz, borrador)</i>	Número	50	\$ 14.700,00	\$ 735.000,00
<i>Materiales para minga de pensamiento</i>	Número	50	\$ 9.900,00	\$ 495.000,00
<i>Folletos informativos (Conocimiento sobre flora y fauna local, importancia de la biodiversidad)</i>	Número	25	\$ 19.800,00	\$ 495.000,00
<i>Cartillas visuales (Mapas y diagramas sobre ciclos ecológicos, impacto de actividades humanas en el ambiente)</i>	Número	25	\$ 19.800,00	\$ 495.000,00
<i>Tejidos tradicionales</i>	Número	25	\$ 98.000,00	\$ 2.450.000,00

Atentamente;



**ROBER RIVAS B.**  
Gerente



Venta de semillas de aguacates  
y cítricos en todas sus variedades

Nit 9.994.444-4 Régimen Simplificado  
Registro I.C.A 66-088-0427

San Juan de Pasto, 18 de junio de 2024

Señor  
**MELLER MERCHANCANO**  
Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego de Tangua  
E.S.M

Cordial salud,

Por medio de la presente, tenemos el agrado de cotizar los productos requeridos por Ustedes, de la siguiente manera:

INSUMO	DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Material Vegetal	Plántulas	1237	\$ 3.500,00	\$ 4.329.500,00
Abono orgánico	Kgr.	318	\$ 2.500,00	\$ 795.000,00
Maíz	Kg	1	\$ 17.510,00	\$ 17.510,00
Humus	Bulto x 40 kilos	2	\$ 100.000,00	\$ 200.000,00
Tierra negra bulto por 46 kg	Bulto	5	\$ 48.500,00	\$ 242.500,00
Frutal	Plántula	4	\$ 30.600,00	\$ 122.400,00

Condiciones de entrega

El pedido de material vegetal deberá hacerse con al menos 6 meses de antelación, esto de acuerdo del tipo de material vegetal, y se requerirá un anticipo del 40%

La presente cotización tiene una validez de 30 días hábiles.

Atentamente:

Camila Erazo  
Asesora comercial

Vereda la Isla (Vía al Balneario) Belén de Umbria (Risaralda)  
Cel. 302 3331329 – [lalomita.viveros@gmail.com](mailto:lalomita.viveros@gmail.com)

San Juan de Pasto, 14 de junio del 2024

Señor.

**MELLER MERCHANCANO**

Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego  
Tangua, Nariño

Ciudad

Cordial Saludo

Por medio del presente me permito entregar la cotización de transporte solicitada por usted en la zona rural de Tangua según se presenta a continuación:

DETALLE	CANTIDAD	VALOR TOTAL
servicio de transporte en vehículo tipo furgón de 10 TON	1	\$ 1.413.321,74

Atentamente:



Luis Andrés Pinta Mesías  
Transportista, Actividad Dian:4923  
Cedula: 1084220179  
Dirección: Pasto (N)  
Teléfono: 324 2548787  
Correo electrónico: mesiasjda@gmail.com

San Juan de Pasto, 20 de junio del 2024

Señor

**MELLER MERCHANCANO**

**Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego**

**Tangua, Nariño**

Ciudad

Cordial Saludo

Por medio del presente me permito entregar la cotización de transporte solicitada por usted en la zona de Tangua según se presenta a continuación:

DETALLE	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Servicio de transporte en vehículo tipo furgón de 10 TON	1	\$ 1.357.897,36

Atentamente:



Dilan Sevilla

NIT. 1.085.337.149-6

Contacto: 3118490338

San Juan de Pasto, 14 de junio del 2024

Señor

**MELLER MERCHANCANO**

**Gobernador Cabildo Indígena Montaña de Fuego**

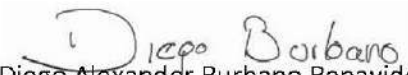
**Tangua, Nariño**

Cordial Saludo

Por medio del presente me permito entregar la cotización de transporte solicitada por usted en la zona rural de Tangua según se presenta a continuación:

DETALLE	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Servicio de transporte en vehículo tipo furgón de 10 TON	1	\$ 1.385.609,55

Atentamente:

  
Diego Alexander Burbano Benavides  
NIT.: 1089245393 – 6  
Celular: 3174394441

# **DECRETO SALARIAL**



Libertad y Orden

Gobernación  
de Nariño

EN DEFENSA DE LO NUESTRO

548

DECRETO No.  
( 28 AGO 2023 )

"Por medio del cual se modifica el Decreto No 803 del 29 de Diciembre de 2022 "

**EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

En uso de sus atribuciones Constitucionales y legales, y en especial de las consignadas en el numeral 7° del Artículo 300 de la Constitución Política y el numeral 3° del artículo 19 de la Ley 2200 de 2022 y,

**CONSIDERANDO**

Que mediante Ordenanza No. 034 del 15 de Diciembre de 2022, por la cual se determinan las escalas salariales correspondientes a las distintas categorías de empleos de la Administración Departamental del Nivel Central para la vigencia fiscal 2023.

Que mediante Decreto No 803 del 29 de Diciembre de 2022, se determinan las asignaciones salariales de los servidores públicos de la Administración Departamental del Nivel Central para la vigencia fiscal 2023.

Que mediante Ordenanza No 025 del 18 de agosto de 2023, se modifica la Ordenanza No 034 del 15 de Diciembre de 2022, Por la cual se determinan las escalas salariales correspondientes a las distintas categorías de empleos de la Administración Departamental del Nivel Central para la vigencia fiscal 2023.

Que de conformidad con la Ley y la Jurisprudencia, la facultad para la determinación de escalas de remuneración correspondientes a las distintas categorías de empleos en la administración Departamental, fue asignada a las Asambleas Departamentales y la de fijación de los emolumentos (incremento salarial) es del Gobernador, con sujeción a la Ley y a las Ordenanzas respectivas.

Que en mérito de lo anterior,

**DECRETA:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el artículo primero del Decreto 803 del 29 de Diciembre de 2022, el cual quedará así: "Fijar las asignaciones básicas mensuales de los empleados públicos del nivel central de la Gobernación del Departamento de Nariño, para la vigencia del año 2023", las cuales quedarán de la siguiente manera:

CARGO	NIVEL	GRAD.	COD.	TOTAL
<b>DESPACHO DEL GOBERNADOR</b>				
Director Administrativo	Directivo	02	009	12,225,968
Asesor	Asesor	03	105	10,425,601
Profesional Especializado	Profesional	07	222	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	06	219	7,464,234
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Privada	Profesional	05	219	6,951,067
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
Técnico	Técnico	06	314	3,337,825
Inspector de Tránsito	Técnico	06	312	3,337,825
Conductor	Asistencial	06	480	2,697,027
Auxiliar Administrativo	Asistencial	05	407	2,547,905
Auxiliar Servicios Generales	Asistencial	01	470	2,120,069
<b>OFICINA JURIDICA</b>				
Jefe Oficina Asesora	Asesor	04	115	12,225,968
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
<b>CONTRO INTERNO DE GESTION</b>				
Jefe Oficina Asesora	Directivo	02	006	12,225,968
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
<b>CONTRO INTERNO DISCIPLINARIO INDUCCIÓN</b>				
Jefe Oficina	Directivo	02	006	12,225,968
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
<b>CONTRO INTERNO DISCIPLINARIO JUZGAMIENTO</b>				
Jefe Oficina Asesora	Directivo	02	006	12,225,968
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905



Libertad y Orden

<b>SECRETARIA DE GOBIERNO</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
Técnico	Técnico	06	314	3,337,825
Auxiliar Administrativo	Asistencial	05	407	2,547,905
<b>SECRETARIA DE HACIENDA</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Tesorero General	Profesional	10	201	9,823,669
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Técnico	Técnico	06	314	3,337,825
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
Auxiliar Administrativo	Asistencial	05	407	2,547,905
<b>SECRETARIA DE PLANEACION</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
Auxiliar Administrativo	Asistencial	05	407	2,547,905
<b>SECRETARIA AGRICULTURA</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
<b>SECRETARIA AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
<b>SECRETARIA INFRAESTRUCTURA Y MINAS</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
Técnico	Técnico	06	314	3,337,825
<b>SECRETARIA GENERAL</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Profesional Universitario Almacén	Profesional	04	215	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Técnico	Técnico	06	314	3,337,825
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
Auxiliar Administrativo	Asistencial	05	407	2,547,905
Auxiliar (Mensajeros)	Asistencial	02	407	2,131,040
Auxiliar Servicios Generales	Asistencial	01	470	2,120,069
Celador	Asistencial	03	477	2,195,011
<b>SECRETARIA DE EDUCACION</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Técnico	Técnico	06	314	3,337,825
Auxiliar Administrativo	Asistencial	05	407	2,547,905
<b>BANDA DEPARTAMENTAL</b>				
Músico	Profesional	01	231	3,363,755
<b>SECRETARIA DEL DEPORTE</b>				
Secretario	Directivo	02	020	12,225,968
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
<b>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN</b>				
Director Administrativo	Directivo	02	055	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Auxiliar Administrativo	Asistencial	05	407	2,547,905

Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
<b>DIRECCIÓN DE CULTURA</b>				
Director Administrativo	Directivo	01	009	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaría	Asistencial	05	440	2,547,905
<b>SECRETARIA DE EQUIDAD DE GÉNERO E INCLUSIÓN SOCIAL</b>				
Secretario	Directivo	02	20	12,225,968
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Secretaria	Asistencial	05	440	2,547,905
<b>DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE GESTION DEL RIESGO</b>				
Director Administrativo	Directivo	01	009	7,919,287
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
Técnico	Técnico	06	314	3,337,825
<b>SECRETARIA DEL TIC</b>				
Secretario	Directivo	02	20	12,225,968
Subsecretario	Directivo	01	045	7,919,287
Secretaria Ejecutiva	Asistencial	07	425	2,963,491
Profesional Universitario	Profesional	04	219	6,719,853
<b>DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE TURISMO</b>				
Director Administrativo	Directivo	01	009	7,919,287

**ARTICULO SEGUNDO:** El presente Decreto rige a partir de la fecha de su expedición, modifica en lo pertinente el Decreto No 803 del 29 de Diciembre de 2022, y surte efectos fiscales a partir del 1° de enero de 2023.

**PUBLIQUESE Y CUMPLASE:**

Dado en San Juan de Pasto, **28 AÑO 2023**

**JHON ALEXANDER ROJAS CABRERA**  
Gobernador de Nariño

Revisó: **Viviana Salazar Salazar**  
Secretaria de Hacienda

Revisó: **Gustavo Ojeda Luna**  
Jefe Oficina Asesora Jurídica (e)

Proyectó: **Cristhian Aguilar Rendón**  
Subsecretario de Presupuesto

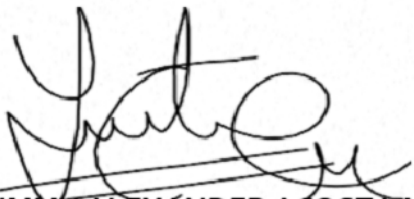
# **MEMORIALES DE RESPONSABILIDAD**

**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL  
REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA  
MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

**CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL**

Certifico que he realizado el presupuesto general, memoria de cálculo de cantidades general, estrategia de monitoreo, documento técnico de formulación, documento soporte de localización y los mapas de localización general y específica para el proyecto **“CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”**; por desarrollarse en jurisdicción del Parque Natural Regional Páramo Ovejas Tauso, jurisdicción del municipio de Tangua en el Departamento de Nariño y formulado ante el Sistema General de Regalías, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes.

Para los fines pertinentes anexo certificado de vigencia profesional del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería – COPNIA.



**YIMMY ALEXÁNDER ACOSTA MORIANO**

Ingeniero Ambiental

TP. 111021-0506406 NRÑ



**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA  
COPNIA**

**EL DIRECTOR GENERAL**

**CERTIFICA:**

1. Que YIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIANO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1087048869, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA AMBIENTAL con MATRICULA PROFESIONAL 111021-0506406 NRÑ desde el 29 de Enero de 2020, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2020006507.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veinticuatro (24) días del mes de Enero del año dos mil veinticinco (2025).

**Rubén Dario Ochoa Arbeláez**

Firma del titular (\*)

(\*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado  
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.  
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web [https://tramites.copnia.gov.co/Copnia\\_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart](https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart) indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

MATRICULA PROFESIONAL

111021-0506406 NRN

R2020006507



INGENIERIA AMBIENTAL

YIMMY ALEXANDER ACOSTA MORIAND

ID: 1087048869

UNIVERSIDAD DE NARIÑO



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**IDENTIFICACIÓN PERSONAL**  
**CÉDULA DE CIUDADANÍA**


NÚMERO **1.087.048.869**

**ACOSTA MORIANO**

APELLIDOS

**YIMMY ALEXANDER**

NOMBRES



FIRMA





ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO

**31-DIC-1996**

**LINARES  
(NARIÑO)**

LUGAR DE NACIMIENTO

**1.77**

**O+**

**M**

ESTATURA

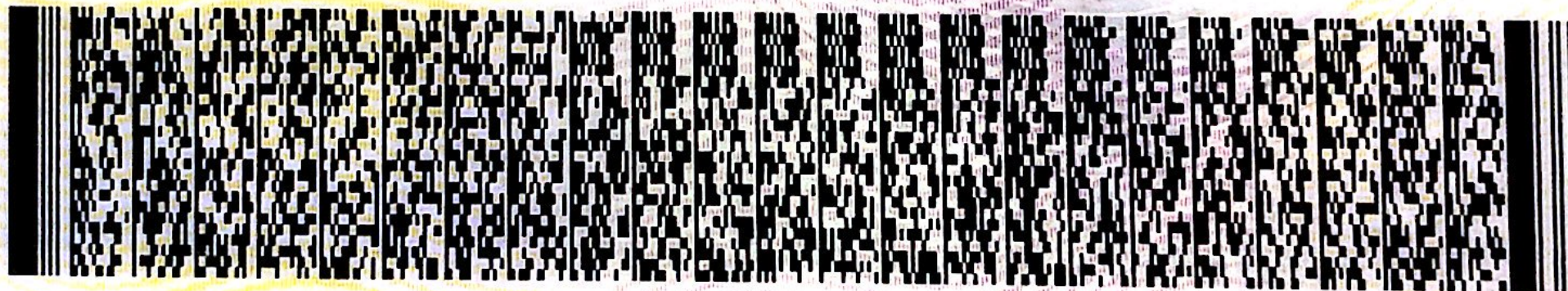
G.S. RH

SEXO

**13-ENE-2015 LINARES**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL  
ALEXANDER VEGA ROCHA



P-2308200-01139725-M-1087048869-20200603

0070767913A 1

9912353570

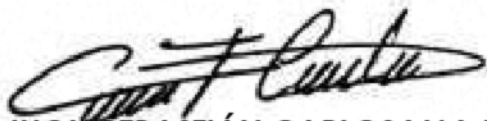
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE  
NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA  
QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

**CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL**

Certifico que he realizado el presupuesto de obra civil, memoria de cálculo de cantidades y proceso constructivo para el proyecto "**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN EL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO LAS OVEJAS - TAUSO, CABILDO INDÍGENA QUILLASINGA MONTAÑA DE FUEGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO**"; por desarrollarse en jurisdicción del Parque Natural Regional Páramo Ovejas Tauso, jurisdicción del municipio de Tangua en el Departamento de Nariño y formulado ante el Sistema General de Regalías, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes.

Para los fines pertinentes anexo certificado de vigencia profesional del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería – COPNIA.



**JHON SEBASTIÁN CARLOSAMA BENAVIDES**

Ingeniero Civil

TP. 76202-391786 VLL



**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA  
COPNIA**

**EL DIRECTOR GENERAL**

**CERTIFICA:**

1. Que JHON SEBASTIAN CARLOSAMA BENAVIDES, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1085689739, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 76202-391786 desde el 21 de Junio de 2018, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 838.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los ocho (08) días del mes de Enero del año dos mil veinticinco (2025).

**Rubén Dario Ochoa Arbeláez**

Firmal del titular (\*)

(\*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web [https://tramites.copnia.gov.co/Copnia\\_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart](https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart) indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

**COPNIA**

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.

**76202-391786 VLL**

Fecha de Expedición: **21/06/2018**

Nombre:

**JHON SEBASTIAN**

**CARLOSAMA BENAVIDES**

Identificación:

**C.C. 1085689739**

Profesión:

**INGENIERO CIVIL**

Institución:

**UNIVERSIDAD DEL VALLE**



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.085.689.739**  
**CARLOSAMA BENAVIDES**

APELLIDOS  
**JHON SEBASTIAN**

NOMBRES

*Jhon Sebastian Benavides*  
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **27-SEP-1994**  
**PASTO**  
**(NARIÑO)**

LUGAR DE NACIMIENTO

**1.69**                      **O+**                      **M**  
ESTATURA                      G.S. RH                      SEXO

**18-DIC-2012 TAMINANGO**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Carlos Ariel Sanchez Torres*

REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



P-2313300-00424588-M-1085689739-20130205

0032385782A 1

39232189