CORPOAMAZONIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Realizar la construcción, adecuación y mejoramiento de Viveros comunitarios en la ejecución de las actividades de la acción "IMPLEMENTACIÓN DE ALTERNATIVAS SOSTENIBLES Y ECOAMIGABLES EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO" objeto del Contrato de Subvención Acciones Exteriores de la Unión Europea No. T06.29 celebrado entre CORPOAMAZONIA y el Fondo Fiduciario de la Unión Europea para la Paz

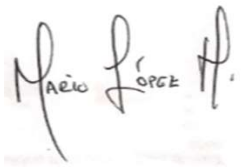
FORMATO No. 6 PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
I	**ADECUACIÓN VIVERO INSTITUCION EDUCATIVA RURAL CUEMBI-MUNICIPIO DE PUERTO ASIS**				**$ 32.114.047,01**
1,1	**PRELIMINARES**				
1,1,1	Localización y Replanteo	M2	415,51	$1.489,00	$ 618.694,39
1,1,2	Descapote y limpieza	M2	415,51	$1.305,00	$ 542.240,55
1,1,3	Excavación a Mano en material común	M3	9,38	$17.405,00	$ 163.258,90
1,1,4	Relleno con material seleccionado	M3	2,26	$71.303,00	$ 161.144,78
				Sub Total	**$ 1.485.338,62**
1,2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO**				
1,2,1	Concreto ciclópeo para cimentación 60% concreto 3000 psi 40% piedra	M3	1,99	$445.071,00	$ 885.691,29
1,2,2	Concreto 3000 psi para vigueta de cimentación de 10x20 cm	ML	22,07	$35.467,00	$ 782.756,69
1,2,3	Concreto 3000 psi para vigueta de amarre de 10x20 cm	ML	23,51	$37.215,00	$ 874.924,65
1,2,4	Concreto 3000 psi para columneta de 10x20 cm	ML	15	$38.159,00	$ 572.385,00
1,2,5	Concreto 3000 psi para cinta de 10x10 cm	ML	15,6	$27.424,00	$ 427.814,40
1,2,6	Sum e instalación acero de refuerzo 60.000 psi	KG	370,61	$5.833,00	$ 2.161.768,13
				Sub Total	**$ 5.705.340,16**
1,3	**MAMPOSTERIA**				
1,3,1	Muro en Ladrillo macizo Cerámico E=10 Cm	M2	57,65	$52.182,00	$ 3.008.292,30
				Sub Total	**$ 3.008.292,30**
1,4	**PISOS Y ACABADOS**				
1,4,1	Concreto 3000 psi para placa de piso e=8 cm incluye malla para retracción q4 25x25	M2	21,81	$59.131,00	$ 1.289.647,11
				Sub Total	**$ 1.289.647,11**
1,5	**CUBIERTA**				
1,5,1	Correas en madera amarillo o similar según diseño	ML	43,68	$12.015,00	$ 524.815,20
1,5,2	Cubierta en teja de zinc	M2	42,08	$30.180,00	$ 1.269.974,40
				Sub Total	**$ 1.794.789,60**
1,6	**CARPINTERIA**				
1,6,1	Puerta en lamina C 20, incluye marco, chapa, anticorrosivo y esmalte	M2	2,25	$277.451,00	$ 624.264,75
1,6,2	Ventana en lamina C 20, fija, reja en tubería cuadrada, incluye anticorrosivo y esmalte	M2	4,8	$202.022,00	$ 969.705,60
				Sub Total	**$ 1.593.970,35**
1,7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
1,7,1	Suministro E Instalación De Tubería PVC Presión 1/2" - RDE 13,5	ML	24	$8.656,00	$ 207.744,00
1,7,2	Punto Hidráulico PVC Presion 1/2"	UND	1	$26.718,00	$ 26.718,00
1,7,3	Suministro E Instalación Tubería PVC Sanitaria 2" Incluye Accesorios	ML	24	$24.029,00	$ 576.696,00
1,7,4	Punto Sanitario PVC 2" Desagües (Incluye Accesorios)	UND	1	$27.211,00	$ 27.211,00
				Sub Total	**$ 838.369,00**
1,8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
1,8,1	Punto eléctrico tomacorriente doble	UND	2	$65.170,00	$ 130.340,00
1,8,2	Salida de iluminación l< 4m, h<3m	UND	2	$55.217,00	$ 110.434,00
1,8,3	Punto eléctrico interruptor sencillo	UND	2	$49.337,00	$ 98.674,00
1,8,4	Suministro e instalación de bala led 14 w 6400 k	UND	2	$51.481,00	$ 102.962,00
				Sub Total	**$ 442.410,00**
1,9	**ADECUACION VIVERO**				
1,9,1	Concreto 3000 psi para dados de cimentación	M3	9,43	$656.864,00	$ 6.194.227,52
1,9,2	Columna circular 4" en concreto 3000 psi, incluye camisa en Tubería sanitaria pvc semipesado y acero de refuerzo	ML	63,4	$53.435,00	$ 3.387.779,00
1,9,3	Suministro e instalación guaya alma de acero 5/16"	ML	345,65	$6.739,00	$ 2.329.335,35
1,9,4	Suministro e instalación perro y tensor 1/2"	UND	48	$30.676,00	$ 1.472.448,00
				Sub Total	**$ 13.383.789,87**
1,10	**SUMINISTROS**				
1,10,1	Malla zaranda arena de 0,9 m ancho	metros	3	$10.000,00	$ 30.000,00
1,10,2	Tanque de almacenamiento de agua 500 Litros mas accesorios	Unidad	1	$281.200,00	$ 281.200,00

1,10,3	Rastrillo escoba jardin 22 dientes en hierro o acero en forma de triángulo, o forma de abanico, y se doblan al final para que se aferren al material a rastrillar.	Unidad	2	$29.800,00	$ 59.600,00
1,10,4	Palin Hoyador con cabo, alto 502mm ancho 168mm, calibre 13	Número	2	$25.750,00	$ 51.500,00
1,10,5	Azadón Forjado 3120 con cabo. Medidas: 288 mm de alto x 192 mm de ancho	Unidad	2	$44.800,00	$ 89.600,00
1,10,6	Bomba de espalda con capacidad de 20 litros, boquillas para nebulización y aspersión.	Unidad	2	$224.500,00	$ 449.000,00
1,10,7	Carretilla tipo buggy antipinchazo	Unidad	2	$242.000,00	$ 484.000,00
1,10,8	Balde resistente y seguro, con manija de hierro para transportar fácilmente, material Plastico, capacidad 12 litros.	Unidad	6	$28.800,00	$ 172.800,00
1,10,9	Bandejas de germinación BANDEJA CAVIDADES: 50 Tamaño: 55x29 cm Tamaño de cada cavidad: -Boca: 5x 4,7 cm. -Base: 1,9 x 1,8 cm. -Profundidad: 9,2 cm. -Volumen: 95 ml.	Bandejas	10	$12.450,00	$ 124.500,00
1,10,10	Polisombra por rollo (80%) de 4 m x 100 m	Rollo	1	$829.900,00	$ 829.900,00
				Sub Total	**$ 2.572.100,00**
II	**ADECUACIÓN VIVERO ASOCIACION EXMINEROS, VEREDA SAN PEDRO DE GUADALUPE, PUERTO GUZMÁN**				**$ 30.815.961,99**
2,1	**PRELIMINARES**				
2,1,1	Localización y Replanteo	M2	112	$1.489,00	$ 166.768,00
2,1,2	Descapote y limpieza	M2	112	$1.305,00	$ 146.160,00
2,1,3	Excavación a Mano en material común	M3	11,56	$17.405,00	$ 201.201,80
2,1,5	Relleno con material seleccionado	M3	3,73	$71.303,00	$ 265.960,19
				Sub Total	**$ 780.089,99**
2,2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO**				
2,2,1	Concreto ciclópeo para cimentación 60% concreto 3000 psi 40% piedra	M3	4,04	$445.071,00	$ 1.798.086,84
2,2,2	Concreto 3000 psi para vigueta de cimentación de 10x20 cm	ML	22,2	$35.467,00	$ 787.367,40
2,2,3	Concreto 3000 psi para placa de piso e=8 cm incluye malla para retracción q4 25x25	M2	37,29	$59.131,00	$ 2.204.994,99
2,2,4	Concreto 3000 psi para columneta de 10x20 cm	ML	18	$38.159,00	$ 686.862,00
2,2,5	Concreto 3000 psi para vigueta de amarre de 10x20 cm	ML	22,65	$37.215,00	$ 842.919,75
2,2,6	Concreto 3000 psi para columna de 20x20 cm	ML	7,4	$66.845,00	$ 494.653,00
2,2,7	Concreto 3000 psi para viga aerea de 20x20 cm	ML	1	$71.563,00	$ 71.563,00
2,2,8	Concreto 3000 psi para cinta de 10x10 cm	ML	9,93	$27.424,00	$ 272.320,32
2,2,9	Concreto 3000 psi para placa soporte tanque e=8 cm	M2	1,4	$120.736,00	$ 169.030,40
2,2,10	Sum e instalación acero de refuerzo 60.000 psi	KG	329,33	$5.833,00	$ 1.920.981,89
2,2,11	Concreto 3000 psi para dados de cimentación	M3	2,8	$656.864,00	$ 1.839.219,20
2,2,12	Columna circular 4" en concreto 3000 psi, incluye camisa en Tubería sanitaria pvc semipesado y acero de refuerzo	ML	17	$53.435,00	$ 908.395,00
				Sub Total	**$ 11.996.393,79**
2,3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ENCHAPES**				
2,3,1	Suministro E Instalación De Tubería PVC Presión 1/2" - RDE 13,5	ML	24	$8.656,00	$ 207.744,00
2,3,2	Punto Hidráulico PVC Presion 1/2"	UND	3	$26.718,00	$ 80.154,00
2,3,3	Suministro E Instalación Tubería PVC Sanitaria 2" Incluye Accesorios	ML	9	$24.029,00	$ 216.261,00
2,3,4	Punto Sanitario PVC 2" Desagües (Incluye Accesorios)	UND	2	$27.211,00	$ 54.422,00
2,3,5	Suministro E Instalación Tubería Pvc Sanitaria 4" Incluye Accesorios	ML	24	$49.585,00	$ 1.190.040,00
2,3,6	Punto Sanitario Pvc 4" Desagües (Incluye Accesorios)	UND	1	$43.965,00	$ 43.965,00
2,3,7	Suministro e instalacion de sanitario	UND	1	$214.692,00	$ 214.692,00
2,3,8	Suministro e instalacion de lavamanos con pedestal	UND	1	$212.373,00	$ 212.373,00
2,3,9	Suministro e instalacion de ducha	UND	1	$86.728,00	$ 86.728,00
2,3,10	Enchape ceramico piso pared	M2	12,42	$53.430,00	$ 663.600,60
2,3,11	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de 500 litros	UND	1	$367.489,00	$ 367.489,00
2,3,12	Cajilla en concreto 3000 psi 60x60	UND	1	$254.119,00	$ 254.119,00
				Sub Total	**$ 3.591.587,60**
2,4	**CUBIERTA**				
2,4,1	Cercha en tubería rectangular según diseño, incluye pintura	Kg	162,94	$18.216,00	$ 2.968.115,04
2,4,2	Correas en tubo rectangular 25x50 mm C 18	ML	60,8	$24.426,00	$ 1.485.100,80
2,4,3	Suministro e inst teja metalica trapezoidal color C 30	M2	50,69	$48.461,00	$ 2.456.488,09

2,4,4	Suministro e inst caballete metalico C 22	ML	7,6	$33.917,00	$ 257.769,20
				Sub Total	**$ 7.167.473,13**
2,5	**CARPINTERIA METALICA**				
2,5,1	Puerta en lamina C 20, incluye marco, chapa, anticorrosivo y esmalte	M2	6	$277.451,00	$ 1.664.706,00
2,5,2	Ventana en lamina C 20, fija, reja en tubería cuadrada, incluye anticorrosivo y esmalte	M2	3,48	$202.022,00	$ 703.036,56
2,5,3	Tubo circular 2" C 2.5, incluye anticorrosivo y esmalte	ML	15	$47.098,00	$ 706.470,00
2,5,4	Suministro e instalación guaya alma de acero 5/16"	ML	94,6	$6.739,00	$ 637.509,40
2,5,5	Suministro e instalación perro y tensor 1/2"	UND	20	$30.676,00	$ 613.520,00
				Sub Total	**$ 4.325.241,96**
2,6	**MAMPOSTERIA**				
2,6,1	Muro en Ladrillo macizo Cerámico E=10 Cm	M2	44,36	$52.182,00	$ 2.314.793,52
				Sub Total	**$ 2.314.793,52**
2,7	**SUMINISTROS**				
2,7,1	Polisombra por rollo (80%) de 4 m x 100 m	Rollo	,18	$829.900,00	$ 149.382,00
2,7,2	Bandejas de germinación BANDEJA CAVIDADES: 50 Tamaño: 55x29 cm Tamaño de cada cavidad: -Boca: 5x 4,7 cm. -Base: 1,9 x 1,8 cm. -Profundidad: 9,2 cm. -Volumen: 95 ml.	Bandejas	20	$12.450,00	$ 249.000,00
2,7,3	Carretilla tipo buggy antipinchazo	Unidad	1	$242.000,00	$ 242.000,00
				Sub Total	**$ 640.382,00**
III	**ADECUACIÓN VIVERO "SABINO IMBACHI" (CEA) – VEREDA SAN CARLOS, MOCOA, PUTUMAYO**				**$ 33.581.216,43**
3,1	**PRELIMINARES**				
3,1,1	Localización y Replanteo	M2	1203,37	$1.489,00	$ 1.791.817,93
3,1,2	Excavación a Mano en material común	M3	50,77	$17.405,00	$ 883.651,85
3,1,3	Desmonte de estructuras existentes, incluye retiro de dados de concreto	M2	827,86	$1.024,00	$ 847.728,64
				Sub Total	**$ 3.523.198,42**
3,2	**ADECUACION VIVERO**				
3,2,1	Solado de limpieza en concreto de 2500 psi	M2	1,88	$23.420,00	$ 44.029,60
3,2,2	Concreto 3000 psi para dados y zapatas de cimentación CEA	M3	22,56	$492.991,00	$ 11.121.876,96
3,2,5	Instalación de columnas centrales en tubo petrolero 3" (incluye acero y elementos de fijación)	UND	20	$88.970,00	$ 1.779.400,00
3,2,6	Instalación de columnas laterales en tubo petrolero 3" (incluye acero y elementos de fijación)	UND	40	$76.831,00	$ 3.073.240,00
3,2,7	Sum e instalación acero de refuerzo 60.000 psi	KG	369,44	$5.833,00	$ 2.154.943,52
3,2,8	Suministro e instalación guaya alma de acero 5/16"	ML	916,63	$6.739,00	$ 6.177.169,57
3,2,9	Suministro e instalación perro y tensor 1/2"	UND	128	$30.676,00	$ 3.926.528,00
3,2,10	Filtro espina pescado -piedra geotextil	M3	18,08	$84.442,00	$ 1.526.711,36
3,2,11	Cajilla en concreto 3000 psi 60x60	UND	1	$254.119,00	$ 254.119,00
				Sub Total	**$ 30.058.018,01**

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA:	**$ 93.298.743,43**
ADMINISTRACIÓN (18%)	$ 16.793.773,82
IMPREVISTOS (2%)	$ 1.865.974,87
UTILIDAD (5%)	$ 4.664.937,17
IVA (0%)	$,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:	**$ 3.212.482,00**
COSTOS INDIRECTOS (12,5%)	$ 401.560,25
TOTAL PROYECTO:	**$ 120.237.472**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98,684,454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: CONCRETO 17.5MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	Kg	300	$ 600,00	$ 180.000,00
ARENA	M3	0,72	$ 45.000,00	$ 32.400,00
GRAVA	M3	0,72	$ 70.000,00	$ 50.400,00
AGUA	LT	170	$ 50,00	$ 8.500,00

TOTAL MATERIALES: 271.300

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,1000	$ 18.700,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	1,1000	$ 22.792,00

TOTAL MANO DE OBRA: 41.492

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.149,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.149

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 316.941

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	57.049,38
IMPREVISTOS	0,02	6.338,82
UTILIDAD	0,05	15.847,05
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 79.235

TOTAL PRECIO UNITARIO: **396.176**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Localización y Replanteo **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLA	UND	0,05	$ 12.500,00	$ 625,00
PUNTILLA	LB	0,04	$ 3.500,00	$ 140,00
PINTURA ESMALTE	GAL	0,002	$ 65.000,00	$ 130,00

TOTAL MATERIALES: 895

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	0,0150	$ 310,80
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,0150	$ 255,00

TOTAL MANO DE OBRA: 566

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 28,30

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 28

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.489

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	268,02
IMPREVISTOS	0,02	29,78
UTILIDAD	0,05	74,45
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 372

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.861**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: CONCRETO 21MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	Kg	350	$ 600,00	$ 210.000,00
ARENA	M3	0,56	$ 45.000,00	$ 25.200,00
GRAVA	M3	0,84	$ 70.000,00	$ 58.800,00
AGUA	LT	170	$ 50,00	$ 8.500,00

TOTAL MATERIALES: 302.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,1000	$ 18.700,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	4	1,1000	$ 45.584,00

TOTAL MANO DE OBRA: 64.284

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.428,40
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	1,1000	$ 8.800,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 15.228

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 382.012

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0%	0,00
IMPREVISTOS	0%	0,00
UTILIDAD	0%	0,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **382.012**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: MORTERO 1:3 R-17MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	450	$ 600,00	$ 270.000,00
ARENA	M3	1,08	$ 45.000,00	$ 48.600,00
AGUA	LT	260	$ 50,00	$ 13.000,00

TOTAL MATERIALES: 331.600

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 331.600

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	59.688,00
IMPREVISTOS	0,02	6.632,00
UTILIDAD	0,05	16.580,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 82.900

TOTAL PRECIO UNITARIO: **414.500**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Descapote y limpieza **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	0,0600	$ 1.243,20

TOTAL MANO DE OBRA: 1.243

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 62,15

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 62

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.305

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	234,90
IMPREVISTOS	0,02	26,10
UTILIDAD	0,05	65,25
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 326

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.631**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Excavación a Mano en material común **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	0,8000	$ 16.576,00

TOTAL MANO DE OBRA: 16.576

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 828,80

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 829

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 17.405

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	3.132,90
IMPREVISTOS	0,02	348,10
UTILIDAD	0,05	870,25
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 4.351

TOTAL PRECIO UNITARIO: **21.756**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Relleno con material seleccionado **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	1,3	$ 35.000,00	$ 45.500,00

TOTAL MATERIALES: 45.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	0,5000	$ 10.360,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,5000	$ 8.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 18.860

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 943,00
RANA	HORA	$ 12.000,00	0,5000	$ 6.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 6.943

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 71.303

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	12.834,54
IMPREVISTOS	0,02	1.426,06
UTILIDAD	0,05	3.565,15
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 17.826

TOTAL PRECIO UNITARIO: **89.129**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto ciclópeo para cimentación 60% concreto 3000 psi 40% piedra **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,6	$ 382.012,00	$ 229.207,20
PIEDRA	M3	0,4	$ 45.000,00	$ 18.000,00

TOTAL MATERIALES: 247.207

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	4	2,0000	$ 82.880,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	2,0000	$ 34.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 116.880

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.844,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 5.844

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
AGREGADOS CONCRETO	1,3	34	$ 1.700,00	$ 75.140,00

TOTAL TRANSPORTE: 75.140

TOTAL COSTO DIRECTO: 445.071

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	80.112,78
IMPREVISTOS	0,02	8.901,42
UTILIDAD	0,05	22.253,55
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 111.268

TOTAL PRECIO UNITARIO: **556.339**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para vigueta de cimentación de 10x20 cm **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,02	$ 382.012,00	$ 7.640,24
FORMALETA PARA ESTRUCTURAS	M2	0,2	$ 43.338,00	$ 8.667,60

TOTAL MATERIALES: 16.308

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,2500	$ 7.770,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2500	$ 4.250,00

TOTAL MANO DE OBRA: 12.020

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 601,00
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,2500	$ 2.000,00
VIBRADOR	HORA	$ 3.750,00	0,2500	$ 937,50

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.539

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR	0,02	1,2	$ 150.000,00	$ 3.600,00

TOTAL TRANSPORTE: 3.600

TOTAL COSTO DIRECTO: 35.467

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	6.384,06
IMPREVISTOS	0,02	709,34
UTILIDAD	0,05	1.773,35
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 8.867

TOTAL PRECIO UNITARIO: **44.334**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para vigueta de amarre de 10x20 cm **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,02	$ 382.012,00	$ 7.640,24
FORMALETA PARA ESTRUCTURAS	M2	0,2	$ 43.338,00	$ 8.667,60

TOTAL MATERIALES: 16.308

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,2750	$ 8.547,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2750	$ 4.675,00

TOTAL MANO DE OBRA: 13.222

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 661,10
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,2750	$ 2.200,00
VIBRADOR	HORA	$ 3.750,00	0,2750	$ 1.031,25
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,2750	$ 192,50

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.085

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR	0,02	1,2	$ 150.000,00	$ 3.600,00

TOTAL TRANSPORTE: 3.600

TOTAL COSTO DIRECTO: 37.215

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	6.698,70
IMPREVISTOS	0,02	744,30
UTILIDAD	0,05	1.860,75
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 9.304

TOTAL PRECIO UNITARIO: **46.519**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para columneta de 10x20 cm **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,02	$ 382.012,00	$ 7.640,24
FORMALETA PARA ESTRUCTURAS	M2	0,2	$ 43.338,00	$ 8.667,60

TOTAL MATERIALES: 16.308

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,2900	$ 9.013,20
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2900	$ 4.930,00

TOTAL MANO DE OBRA: 13.943

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 697,15
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,2900	$ 2.320,00
VIBRADOR	HORA	$ 3.750,00	0,2900	$ 1.087,50
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,2900	$ 203,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.308

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR	0,02	1,2	$ 150.000,00	$ 3.600,00

TOTAL TRANSPORTE: 3.600

TOTAL COSTO DIRECTO: 38.159

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	6.868,62
IMPREVISTOS	0,02	763,18
UTILIDAD	0,05	1.907,95
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 9.540

TOTAL PRECIO UNITARIO: **47.699**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para cinta de 10x10 cm **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,01	$ 382.012,00	$ 3.820,12
FORMALETA PARA ESTRUCTURAS	M2	0,2	$ 43.338,00	$ 8.667,60

TOTAL MATERIALES: 12.488

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,2400	$ 7.459,20
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2400	$ 4.080,00

TOTAL MANO DE OBRA: 11.539

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 576,95
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,2400	$ 1.920,00
VIBRADOR	HORA	$ 3.750,00	0,2400	$ 900,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.397

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 27.424

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	4.936,32
IMPREVISTOS	0,02	548,48
UTILIDAD	0,05	1.371,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 6.856

TOTAL PRECIO UNITARIO: **34.280**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Sum e instalación acero de refuerzo 60.000 psi **UND:** KG

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ACERO FY=420MPA	KG	1	$ 4.670,00	$ 4.670,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,01	$ 8.000,00	$ 80,00

TOTAL MATERIALES: 4.750

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,0325	$ 336,70
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,0325	$ 552,50

TOTAL MANO DE OBRA: 889

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 44,45

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 44

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR	0,001	1	$ 150.000,00	$ 150,00

TOTAL TRANSPORTE: 150

TOTAL COSTO DIRECTO: 5.833

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	1.049,94
IMPREVISTOS	0,02	116,66
UTILIDAD	0,05	291,65
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.458

TOTAL PRECIO UNITARIO: **7.291**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Muro en Ladrillo macizo Cerámico E=10 Cm **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LADRILLO MACIZO 10X16X24	UND	20	$ 1.200,00	$ 24.000,00
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,02	$ 331.600,00	$ 6.632,00

TOTAL MATERIALES: 30.632

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,3500	$ 5.950,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,3500	$ 3.626,00

TOTAL MANO DE OBRA: 9.576

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 478,80
ANDAMIO		$ 700,00	0,3500	$ 245,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 724

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR		0,075	1	$ 150.000,00	$ 11.250,00

TOTAL TRANSPORTE: 11.250

TOTAL COSTO DIRECTO: 52.182

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	9.392,76
IMPREVISTOS	0,02	1.043,64
UTILIDAD	0,05	2.609,10
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.046

TOTAL PRECIO UNITARIO: **65.228**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para placa de piso e=8 cm incluye malla para retracción q4 25x25 **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,08	$ 382.012,00	$ 30.560,96
MALLA ELECTROSOLDADA	M2	1,05	$ 10.500,00	$ 11.025,00

TOTAL MATERIALES: 41.586

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,3000	$ 9.324,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,3000	$ 5.100,00

TOTAL MANO DE OBRA: 14.424

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 721,20
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,3000	$ 2.400,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.121

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 59.131

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	10.643,58
IMPREVISTOS	0,02	1.182,62
UTILIDAD	0,05	2.956,55
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 14.783

TOTAL PRECIO UNITARIO: **73.914**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Correas en madera amarillo o similar según diseño **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CORREA EN MADERA 5X5	ML	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
LINASA MAS CERA DE ABEJAS	GL	0,05	$ 42.000,00	$ 2.100,00
CLAVOS	LB	0,2	$ 2.800,00	$ 560,00

TOTAL MATERIALES: 7.660

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,0800	$ 1.360,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,0800	$ 828,80
CARPINTERO	$ 11.250,00	1,700	1	0,0800	$ 1.530,00

TOTAL MANO DE OBRA: 3.719

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 185,95

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 186

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR		0,0025	1,2	$ 150.000,00	$ 450,00

TOTAL TRANSPORTE: 450

TOTAL COSTO DIRECTO: 12.015

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	2.162,70
IMPREVISTOS	0,02	240,30
UTILIDAD	0,05	600,75
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 3.004

TOTAL PRECIO UNITARIO: **15.019**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Cubierta en teja de zinc **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEJA ZINC Nº10	UND	0,68	$ 26.000,00	$ 17.680,00
AMARRAS PARA ETERNIT	UND	2	$ 500,00	$ 1.000,00

TOTAL MATERIALES: 18.680

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,3500	$ 3.626,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,3500	$ 5.950,00

TOTAL MANO DE OBRA: 9.576

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 478,80
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,3500	$ 245,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 724

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TEJA ZINC # 10	0,4	1,2	$ 2.500,00	$ 1.200,00

TOTAL TRANSPORTE: 1.200

TOTAL COSTO DIRECTO: 30.180

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	5.432,40
IMPREVISTOS	0,02	603,60
UTILIDAD	0,05	1.509,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.545

TOTAL PRECIO UNITARIO: **37.725**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Puerta en lamina C 20, incluye marco, chapa, anticorrosivo y esmalte **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAMINA CALIBRE 20	M2	1,05	$ 85.000,00	$ 89.250,00
MARCO METALICO A=0.80M CAL 18	UND	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KLS	0,3	$ 9.500,00	$ 2.850,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,03	$ 42.000,00	$ 1.260,00
PINTURA ESMALTE	GAL	0,04	$ 65.000,00	$ 2.600,00
CHAPA PUERTA	UND	0,4	$ 58.000,00	$ 23.200,00

TOTAL MATERIALES: 179.160

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	1,8000	$ 37.296,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,8000	$ 30.600,00

TOTAL MANO DE OBRA: 67.896

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.394,80

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.395

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR	0,15	1,2	$ 150.000,00	$ 27.000,00

TOTAL TRANSPORTE: 27.000

TOTAL COSTO DIRECTO: 277.451

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	49.941,18
IMPREVISTOS	0,02	5.549,02
UTILIDAD	0,05	13.872,55
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 69.363

TOTAL PRECIO UNITARIO: **346.814**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Ventana en lamina C 20, fija, reja en tubería cuadrada, incluye anticorrosivo y esmalte **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KLS	0,3	$ 9.500,00	$ 2.850,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,03	$ 42.000,00	$ 1.260,00
PINTURA ESMALTE	GAL	0,04	$ 65.000,00	$ 2.600,00
LAMINA CALIBRE 20	M2	0,36	$ 85.000,00	$ 30.600,00
TUBO CUADRADO 1X1 C 18	ML	10	$ 6.500,00	$ 65.000,00

TOTAL MATERIALES: 102.310

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	2,0000	$ 34.000,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	2,0000	$ 41.440,00

TOTAL MANO DE OBRA: 75.440

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.772,00
EQUIPO DE SOLDADURA		$ 12.500,00	0,2000	$ 2.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 6.272

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR		0,1	1,2	$ 150.000,00	$ 18.000,00

TOTAL TRANSPORTE: 18.000

TOTAL COSTO DIRECTO: 202.022

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	36.363,96
IMPREVISTOS	0,02	4.040,44
UTILIDAD	0,05	10.101,10
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 50.506

TOTAL PRECIO UNITARIO: **252.528**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro E Instalación De Tubería PVC Presión 1/2" - RDE 13,5 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	ML	1	$ 2.560,00	$ 2.560,00
UNION DE 1/2"	UND	0,17	$ 500,00	$ 85,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,002	$ 89.508,00	$ 179,02
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,002	$ 43.159,00	$ 86,32

TOTAL MATERIALES: 2.910

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,2000	$ 2.072,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2000	$ 3.400,00

TOTAL MANO DE OBRA: 5.472

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 273,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 274

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 8.656

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	1.558,08
IMPREVISTOS	0,02	173,12
UTILIDAD	0,05	432,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 2.164

TOTAL PRECIO UNITARIO: **10.820**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: FORMALETA PARA ESTRUCTURAS **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLA	UND	2	$ 12.500,00	$ 25.000,00
PUNTILLA	LB	0,2	$ 3.500,00	$ 700,00
BASTIDORES	ML	2	$ 6.000,00	$ 12.000,00
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	KG	0,15	$ 7.200,00	$ 1.080,00

TOTAL MATERIALES: 38.780

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	0,2000	$ 4.144,00

TOTAL MANO DE OBRA: 4.144

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR		#¡REF!		$ 414,40

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 414

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 43.338

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0%	0,00
IMPREVISTOS	0%	0,00
UTILIDAD	0%	0,00
IVA (16% DE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **43.338**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Punto Hidráulico PVC Presion 1/2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ADAPTADOR MACHO	UND	1	$ 5.456,00	$ 5.456,00
ADAPTADOR HEMBRA	UND	1	$ 9.133,00	$ 9.133,00
CODO DE 1/2" PRESION	UND	1	$ 709,00	$ 709,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,01	$ 89.508,00	$ 895,08
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,01	$ 43.159,00	$ 431,59
TEE PRESION SOLDADA 1/2	UND	1	$ 975,00	$ 975,00
CINTA TEFLON	ROLLO	0,2	$ 2.500,00	$ 500,00

TOTAL MATERIALES: 18.100

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,3000	$ 3.108,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,3000	$ 5.100,00

TOTAL MANO DE OBRA: 8.208

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 410,40

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 410

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 26.718

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	4.809,24
IMPREVISTOS	0,02	534,36
UTILIDAD	0,05	1.335,90
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 6.680

TOTAL PRECIO UNITARIO: **33.398**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro E Instalación Tubería PVC Sanitaria 2" Incluye Accesorios **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO SANITARIA 2"	ML	1	$ 13.290,00	$ 13.290,00
CODO 2" SANITARIO	UND	0,2	$ 2.500,00	$ 500,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,02	$ 89.508,00	$ 1.790,16
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,02	$ 43.159,00	$ 863,18
UNION 2" SANITARIA	UND	0,2	$ 2.017,00	$ 403,40

TOTAL MATERIALES: 16.847

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2500	$ 4.250,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,2500	$ 2.590,00

TOTAL MANO DE OBRA: 6.840

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 342,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 342

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 24.029

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	4.325,22
IMPREVISTOS	0,02	480,58
UTILIDAD	0,05	1.201,45
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 6.007

TOTAL PRECIO UNITARIO: **30.036**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Punto Sanitario PVC 2" Desagües (Incluye Accesorios) **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA 2"	UND	0,5	$ 6.800,00	$ 3.400,00
CODO SIFON 2"	UND	1	$ 4.140,00	$ 4.140,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,04	$ 89.508,00	$ 3.580,32
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,04	$ 43.159,00	$ 1.726,36

TOTAL MATERIALES: 12.847

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,5000	$ 5.180,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,5000	$ 8.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 13.680

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 684,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 684

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 27.211

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	4.897,98
IMPREVISTOS	0,02	544,22
UTILIDAD	0,05	1.360,55
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 6.803

TOTAL PRECIO UNITARIO: **34.014**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Punto eléctrico tomacorriente doble **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG	ML	6	$ 1.800,00	$ 10.800,00
CAJA RETANGULAR GALVANIZADA	UND	1	$ 900,00	$ 900,00
CURVA 90º CONDUIT 1/2"	UND	2	$ 1.288,00	$ 2.576,00
TERMINAL PVC 1/2	UND	1	$ 800,00	$ 800,00
TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
TUBO CONDUIT 1/2"	ML	2	$ 2.200,00	$ 4.400,00

TOTAL MATERIALES: 31.976

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELÉCTRICO	$ 9.375,00	1,700	1	1,2000	$ 19.125,00
AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 5.625,00	1,850	1	1,2000	$ 12.487,50

TOTAL MANO DE OBRA: 31.613

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.580,65

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.581

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 65.170

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	11.730,60
IMPREVISTOS	0,02	1.303,40
UTILIDAD	0,05	3.258,50
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 16.293

TOTAL PRECIO UNITARIO: **81.463**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para dados de cimentación **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	1	$ 382.012,00	$ 382.012,00

TOTAL MATERIALES: 382.012

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	4	1,8000	$ 74.592,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,8000	$ 30.600,00

TOTAL MANO DE OBRA: 105.192

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.259,60
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	1,8000	$ 14.400,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 19.660

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR	1	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00

TOTAL TRANSPORTE: 150.000

TOTAL COSTO DIRECTO: 656.864

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	118.235,52
IMPREVISTOS	0,02	13.137,28
UTILIDAD	0,05	32.843,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 164.216

TOTAL PRECIO UNITARIO: **821.080**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Salida de iluminación l< 4m, h<3m **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO CONDUIT 1/2"	ML	3	$ 2.200,00	$ 6.600,00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG	ML	9	$ 1.800,00	$ 16.200,00
CURVA 90º CONDUIT 3/4"	UND	1	$ 2.056,00	$ 2.056,00
CAJA OCTAGONAL PLASTICA	UND	1	$ 1.600,00	$ 1.600,00
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	$ 550,00	$ 1.100,00

TOTAL MATERIALES: 27.556

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELÉCTRICO	$ 9.375,00	1,700	1	1,0000	$ 15.937,50
AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 5.625,00	1,850	1	1,0000	$ 10.406,25

TOTAL MANO DE OBRA: 26.344

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.317,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.317

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 55.217

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	9.939,06
IMPREVISTOS	0,02	1.104,34
UTILIDAD	0,05	2.760,85
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.804

TOTAL PRECIO UNITARIO: **69.021**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Punto eléctrico interruptor sencillo **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG	ML	3	$ 1.800,00	$ 5.400,00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00
CAJA RETANGULAR GALVANIZADA	UND	1	$ 900,00	$ 900,00
CURVA 90º CONDUIT 1/2"	UND	2	$ 1.288,00	$ 2.576,00
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	$ 550,00	$ 1.100,00
TUBO CONDUIT 1/2"	ML	1	$ 2.200,00	$ 2.200,00

TOTAL MATERIALES: 21.676

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 5.625,00	1,850	1	1,0000	$ 10.406,25
OFICIAL ELÉCTRICO	$ 9.375,00	1,700	1	1,0000	$ 15.937,50

TOTAL MANO DE OBRA: 26.344

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.317,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.317

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 49.337

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	8.880,66
IMPREVISTOS	0,02	986,74
UTILIDAD	0,05	2.466,85
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 12.334

TOTAL PRECIO UNITARIO: **61.671**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro e instalación de bala led 14 w 6400 k **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BALA LED 20W	UND	1	$ 36.000,00	$ 36.000,00
ALAMBRE COBRE THW 14 AWG	ML	1	$ 1.650,00	$ 1.650,00

TOTAL MATERIALES: 37.650

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 5.625,00	1,850	1	0,5000	$ 5.203,13
OFICIAL ELÉCTRICO	$ 9.375,00	1,700	1	0,5000	$ 7.968,75

TOTAL MANO DE OBRA: 13.172

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 658,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 659

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 51.481

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	9.266,58
IMPREVISTOS	0,02	1.029,62
UTILIDAD	0,05	2.574,05
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 12.870

TOTAL PRECIO UNITARIO: **64.351**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Columna circular 4" en concreto 3000 psi, incluye camisa en Tubería sanitaria pvc semipesado y acero de refuerzo **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	1	$ 26.015,00	$ 26.015,00
CONCRETO 21MPA	M3	0,008	$ 382.012,00	$ 3.056,10
ACERO FY=420MPA	KG	3,1	$ 4.670,00	$ 14.477,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,1	$ 8.000,00	$ 800,00

TOTAL MATERIALES: 44.348

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,1800	$ 3.060,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,1800	$ 5.594,40

TOTAL MANO DE OBRA: 8.654

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 432,70

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 433

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 53.435

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	9.618,30
IMPREVISTOS	0,02	1.068,70
UTILIDAD	0,05	2.671,75
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.359

TOTAL PRECIO UNITARIO: **66.794**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro e instalación guaya alma de acero 5/16" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GUAYA GALVANIZADA 5/16 ALMA DE ACERO	UND	1	$ 5.200,00	$ 5.200,00
PASACABLE 3/8	UND	0,1	$ 3.500,00	$ 350,00

TOTAL MATERIALES: 5.550

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,0300	$ 510,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	0,0300	$ 621,60

TOTAL MANO DE OBRA: 1.132

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 56,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 57

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

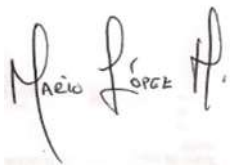
TOTAL COSTO DIRECTO: 6.739

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	1.213,02
IMPREVISTOS	0,02	134,78
UTILIDAD	0,05	336,95
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.685

TOTAL PRECIO UNITARIO: **8.424**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro e instalación perro y tensor 1/2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PERRO METALICO 3/8"	UND	2	$ 3.000,00	$ 6.000,00
TENSOR METALICO 1/2"	UND	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
GUIAS PARA GUAYA TIPO ARAÑA- TAPA SUPERIOR TUBERIA	UND	0,5	$ 20.000,00	$ 10.000,00

TOTAL MATERIALES: 28.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,2000	$ 2.072,00

TOTAL MANO DE OBRA: 2.072

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 103,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 104

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 30.676

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	5.521,68
IMPREVISTOS	0,02	613,52
UTILIDAD	0,05	1.533,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.669

TOTAL PRECIO UNITARIO: **38.345**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para columa de 20x20 cm **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,04	$ 382.012,00	$ 15.280,48
FORMALETA PARA ESTRUCTURAS	M2	0,4	$ 43.338,00	$ 17.335,20

TOTAL MATERIALES: 32.616

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,5500	$ 17.094,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,5500	$ 9.350,00

TOTAL MANO DE OBRA: 26.444

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.322,20
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,5500	$ 4.400,00
VIBRADOR	HORA	$ 3.750,00	0,5500	$ 2.062,50

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 7.785

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 66.845

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	12.032,10
IMPREVISTOS	0,02	1.336,90
UTILIDAD	0,05	3.342,25
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 16.711

TOTAL PRECIO UNITARIO: **83.556**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para viga aerea de 20x20 cm **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,04	$ 382.012,00	$ 15.280,48
FORMALETA PARA ESTRUCTURAS	M2	0,5	$ 43.338,00	$ 21.669,00

TOTAL MATERIALES: 36.949

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,5500	$ 17.094,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,5500	$ 9.350,00

TOTAL MANO DE OBRA: 26.444

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.322,20
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,5500	$ 4.400,00
VIBRADOR	HORA	$ 3.750,00	0,5500	$ 2.062,50
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,5500	$ 385,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 8.170

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 71.563

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	12.881,34
IMPREVISTOS	0,02	1.431,26
UTILIDAD	0,05	3.578,15
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 17.891

TOTAL PRECIO UNITARIO: **89.454**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para placa soporte tanque e=8 cm **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,08	$ 382.012,00	$ 30.560,96
FORMALETA PARA ESTRUCTURAS	M2	1	$ 43.338,00	$ 43.338,00

TOTAL MATERIALES: 73.899

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	4	0,6000	$ 24.864,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,6000	$ 10.200,00

TOTAL MANO DE OBRA: 35.064

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.753,20
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	0,6000	$ 4.800,00
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HORA	$ 6.500,00	0,6000	$ 3.900,00
PUNTAL METALICO	H-H	$ 1.500,00	0,6000	$ 900,00
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,6000	$ 420,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 11.773

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 120.736

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	21.732,48
IMPREVISTOS	0,02	2.414,72
UTILIDAD	0,05	6.036,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 30.184

TOTAL PRECIO UNITARIO: **150.920**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro E Instalación Tubería Pvc Sanitaria 4" Incluye Accesorios **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	1	$ 26.015,00	$ 26.015,00
CODO 4" SANITARIO	UND	0,3	$ 14.265,00	$ 4.279,50
UNION 4"	UND	0,3	$ 8.311,00	$ 2.493,30
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,04	$ 89.508,00	$ 3.580,32
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,04	$ 43.159,00	$ 1.726,36

TOTAL MATERIALES: 38.094

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,4000	$ 6.800,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,4000	$ 4.144,00

TOTAL MANO DE OBRA: 10.944

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 547,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 547

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 49.585

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	8.925,30
IMPREVISTOS	0,02	991,70
UTILIDAD	0,05	2.479,25
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 12.396

TOTAL PRECIO UNITARIO: **61.981**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Punto Sanitario Pvc 4" Desagües (Incluye Accesorios) **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SIFON 4"	UND	1	$ 25.841,00	$ 25.841,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,05	$ 89.508,00	$ 4.475,40
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,05	$ 43.159,00	$ 2.157,95

TOTAL MATERIALES: 32.474

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,4000	$ 4.144,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,4000	$ 6.800,00

TOTAL MANO DE OBRA: 10.944

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 547,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 547

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 43.965

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	7.913,70
IMPREVISTOS	0,02	879,30
UTILIDAD	0,05	2.198,25
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 10.991

TOTAL PRECIO UNITARIO: **54.956**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suminitro e instalacion de sanitario **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ACLOPE SANITARIO	UND	1	$ 1.200,00	$ 1.200,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5	$ 1.800,00	$ 900,00
SANITARIO	UND	1	$ 165.000,00	$ 165.000,00
EMBOQUILLADOR	KG	0,2	$ 10.500,00	$ 2.100,00
TORNILLOS DE FIJACIÓN	UND	2	$ 1.200,00	$ 2.400,00

TOTAL MATERIALES: 171.600

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	1,5000	$ 15.540,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,5000	$ 25.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 41.040

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.052,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.052

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 214.692

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	38.644,56
IMPREVISTOS	0,02	4.293,84
UTILIDAD	0,05	10.734,60
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 53.673

TOTAL PRECIO UNITARIO: **268.365**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suminitro e instalacion de lavamanos con pedestal **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAVAMANOS PEDESTAL	UND	1	$ 145.000,00	$ 145.000,00
LIMPIADOR PVC	KG	0,01	$ 38.640,00	$ 386,40
SOLDADURA PVC	UND	0,01	$ 89.508,00	$ 895,08
GRIFERIA	UND	1	$ 23.000,00	$ 23.000,00

TOTAL MATERIALES: 169.281

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	1,5000	$ 15.540,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,5000	$ 25.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 41.040

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.052,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.052

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 212.373

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	38.227,14
IMPREVISTOS	0,02	4.247,46
UTILIDAD	0,05	10.618,65
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 53.093

TOTAL PRECIO UNITARIO: **265.466**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suminitro e instalacion de ducha **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DUCHA 1/2"	UND	1	$ 36.000,00	$ 36.000,00
GRIFERIA DUCHAS	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00

TOTAL MATERIALES: 58.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	1,0000	$ 10.360,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,0000	$ 17.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 27.360

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.368,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.368

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 86.728

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	15.611,04
IMPREVISTOS	0,02	1.734,56
UTILIDAD	0,05	4.336,40
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 21.682

TOTAL PRECIO UNITARIO: **108.410**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Enchape ceramico piso pared **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO BLANCO	KG	0,01	$ 1.800,00	$ 18,00
ENCHAPE CERAMICO	M2	1	$ 28.600,00	$ 28.600,00
PEGACOR	KG	4	$ 1.500,00	$ 6.000,00
EMBOQUILLADOR	KG	0,15	$ 10.500,00	$ 1.575,00

TOTAL MATERIALES: 36.193

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,6000	$ 6.216,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,6000	$ 10.200,00

TOTAL MANO DE OBRA: 16.416

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 820,80

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 821

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 53.430

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	9.617,40
IMPREVISTOS	0,02	1.068,60
UTILIDAD	0,05	2.671,50
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.358

TOTAL PRECIO UNITARIO: **66.788**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de 500 litros **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TANQUE ALMACENAMIENTO CAP=500 LTS	UND	1	$ 225.000,00	$ 225.000,00
TUBO PRESION PVC 1" RDE 21	ML	6	$ 4.450,00	$ 26.700,00
UNION DE 1" PVC PRESION	UND	2	$ 979,00	$ 1.958,00
CODO PRESIÓN PVC 1"	UND	3	$ 2.172,00	$ 6.516,00
UNIVERSAL 1"	UND	2	$ 10.353,00	$ 20.706,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,02	$ 89.508,00	$ 1.790,16
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,02	$ 43.159,00	$ 863,18
REGISTRO DE 1"	UND	1	$ 26.500,00	$ 26.500,00

TOTAL MATERIALES: 310.033

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	2,0000	$ 20.720,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	2,0000	$ 34.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 54.720

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.736,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.736

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 367.489

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	66.148,02
IMPREVISTOS	0,02	7.349,78
UTILIDAD	0,05	18.374,45
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 91.872

TOTAL PRECIO UNITARIO: **459.361**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Cajilla en concreto 3000 psi 60x60 **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,24	$ 382.012,00	$ 91.682,88
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,02	$ 331.600,00	$ 6.632,00
TABLA	UND	1,5	$ 12.500,00	$ 18.750,00
PUNTILLA	LB	0,28	$ 3.500,00	$ 980,00
ACERO FY=420MPA	KG	2,54	$ 4.670,00	$ 11.861,80

TOTAL MATERIALES: 129.907

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	2,0000	$ 41.440,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	2,0000	$ 34.000,00

. 75.440

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.772,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.772

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MULAR	0,25	1,2	$ 150.000,00	$ 45.000,00

TOTAL TRANSPORTE: 45.000

TOTAL COSTO DIRECTO: 254.119

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	45.741,42
IMPREVISTOS	0,02	5.082,38
UTILIDAD	0,05	12.705,95
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 63.530

TOTAL PRECIO UNITARIO: **317.649**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Cercha en tubería rectangular según diseño, incluye pintura **UND:** KG

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SOLDADURA 6013	KG	0,1	$ 13.500,00	$ 1.350,00
ACERO ESTRUCTURAL GRADO 50	KG	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
TORNILLOS DE FIJACIÓN	UND	0,5	$ 1.200,00	$ 600,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,03	$ 42.000,00	$ 1.260,00
PINTURA ACEITE	GAL	0,02	$ 65.000,00	$ 1.300,00

TOTAL MATERIALES: 14.510

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,0600	$ 1.020,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	2	0,0600	$ 1.243,20

TOTAL MANO DE OBRA: 2.263

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 113,15
EQUIPO DE SOLDADURA		$ 12.500,00	0,0600	$ 750,00
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,0600	$ 42,00
EQUIPO DE OXICORTE, CAPACIDAD DE CORTE: HASTA 6´´ (152MM)	HORA	$ 8.960,00	0,0600	$ 537,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.443

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

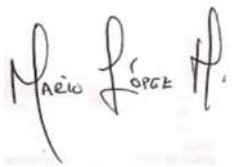
TOTAL COSTO DIRECTO: 18.216

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	3.278,88
IMPREVISTOS	0,02	364,32
UTILIDAD	0,05	910,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 4.554

TOTAL PRECIO UNITARIO: **22.770**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Correas en tubo rectangular 25x50 mm C 18 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO RECTANGULAR 50 x 25 x 1.1mm C18	ML	1	$ 11.000,00	$ 11.000,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KLS	0,08	$ 9.500,00	$ 760,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,04	$ 42.000,00	$ 1.680,00
PINTURA ACEITE	GAL	0,04	$ 65.000,00	$ 2.600,00

TOTAL MATERIALES: 16.040

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2000	$ 3.400,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,2000	$ 2.072,00

TOTAL MANO DE OBRA: 5.472

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 273,60
ANDAMIO		$ 700,00	0,2000	$ 140,00
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$ 12.500,00	0,2000	$ 2.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.914

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 24.426

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	4.396,68
IMPREVISTOS	0,02	488,52
UTILIDAD	0,05	1.221,30
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 6.107

TOTAL PRECIO UNITARIO: **30.533**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro e inst teja metalica trapezoidal color C 30 **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TORNILLO AUTOPERFORANTE FIJACION CONECTOR	UND	3	$ 450,00	$ 1.350,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA LAMINA	UND	1	$ 800,00	$ 800,00
TEJA METALICA COLOR C 30	M2	1,05	$ 38.500,00	$ 40.425,00

TOTAL MATERIALES: 42.575

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2000	$ 3.400,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,2000	$ 2.072,00

TOTAL MANO DE OBRA: 5.472

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 273,60
ANDAMIO		$ 700,00	0,2000	$ 140,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 414

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 48.461

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	8.722,98
IMPREVISTOS	0,02	969,22
UTILIDAD	0,05	2.423,05
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 12.115

TOTAL PRECIO UNITARIO: **60.576**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Suministro e inst caballete metalico C 22 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAMINA CALIBRE 22	UND	0,4	$ 58.000,00	$ 23.200,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	2	$ 650,00	$ 1.300,00

TOTAL MATERIALES: 24.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,3200	$ 3.315,20
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,3200	$ 5.440,00

TOTAL MANO DE OBRA: 8.755

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 437,75
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,3200	$ 224,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 662

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 33.917

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	6.105,06
IMPREVISTOS	0,02	678,34
UTILIDAD	0,05	1.695,85
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 8.479

TOTAL PRECIO UNITARIO: **42.396**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Tubo circular 2" C 2.5, incluye anticorrosivo y esmalte **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO CIRCULAR 2" C 2.5 mm	ML	1	$ 29.500,00	$ 29.500,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KLS	0,1	$ 9.500,00	$ 950,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,04	$ 42.000,00	$ 1.680,00
PINTURA ACEITE	GAL	0,04	$ 65.000,00	$ 2.600,00

TOTAL MATERIALES: 34.730

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,3000	$ 5.100,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	1	0,3000	$ 3.108,00

TOTAL MANO DE OBRA: 8.208

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 410,40
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$ 12.500,00	0,3000	$ 3.750,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.160

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 47.098

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	8.477,64
IMPREVISTOS	0,02	941,96
UTILIDAD	0,05	2.354,90
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 11.775

TOTAL PRECIO UNITARIO: **58.873**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Desmonte de estructuras existentes, incluye retiro de dados de concreto **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,0200	$ 621,60
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,0200	$ 340,00

TOTAL MANO DE OBRA: 962

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 48,10
ANDAMIO	HORA	$ 700,00	0,0200	$ 14,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 62

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.024

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	184,32
IMPREVISTOS	0,02	20,48
UTILIDAD	0,05	51,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 256

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.280**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Solado de limpieza en concreto de 2500 psi **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 17.5MPA	M3	0,05	$ 316.941,00	$ 15.847,05

TOTAL MATERIALES: 15.847

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,1500	$ 4.662,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,1500	$ 2.550,00

TOTAL MANO DE OBRA: 7.212

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 360,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 361

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
		5		

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 23.420

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	4.215,60
IMPREVISTOS	0,02	468,40
UTILIDAD	0,05	1.171,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 5.855

TOTAL PRECIO UNITARIO: **29.275**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Concreto 3000 psi para dados y zapatas de cimentación CEA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	1	$ 382.012,00	$ 382.012,00

TOTAL MATERIALES: 382.012

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	4	1,6000	$ 66.304,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	1,6000	$ 27.200,00

TOTAL MANO DE OBRA: 93.504

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.675,20
MEZCLADORA	HORA	$ 8.000,00	1,6000	$ 12.800,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 17.475

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 492.991

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	88.738,38
IMPREVISTOS	0,02	9.859,82
UTILIDAD	0,05	24.649,55
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 123.248

TOTAL PRECIO UNITARIO: **616.239**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Instalación de columnas centrales en tubo petrolero 3" (incluye acero y elementos de fijación) **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ANGULO 2X1/8	ML	1	$ 14.500,00	$ 14.500,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KLS	0,2	$ 9.500,00	$ 1.900,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,3	$ 42.000,00	$ 12.600,00
PINTURA ACEITE	GAL	0,4	$ 65.000,00	$ 26.000,00
LIJA	PLIEGO	4	$ 1.500,00	$ 6.000,00
ACERO FY=420MPA	KG	2,6	$ 4.670,00	$ 12.142,00

TOTAL MATERIALES: 73.142

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2200	$ 3.740,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,2200	$ 6.837,60

TOTAL MANO DE OBRA: 10.578

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 528,90
EQUIPO DE SOLDADURA		$ 12.500,00	0,2200	$ 2.750,00
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6´´ (152mm)		$ 8.960,00	0,2200	$ 1.971,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 5.250

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 88.970

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	16.014,60
IMPREVISTOS	0,02	1.779,40
UTILIDAD	0,05	4.448,50
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 22.243

TOTAL PRECIO UNITARIO: **111.213**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Instalación de columnas laterales en tubo petrolero 3" (incluye acero y elementos de fijación) **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ANGULO 2X1/8	ML	1	$ 14.500,00	$ 14.500,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KLS	0,2	$ 9.500,00	$ 1.900,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,2	$ 42.000,00	$ 8.400,00
PINTURA ACEITE	GAL	0,3	$ 65.000,00	$ 19.500,00
LIJA	PLIEGO	4	$ 1.500,00	$ 6.000,00
ACERO FY=420MPA	KG	2,6	$ 4.670,00	$ 12.142,00

TOTAL MATERIALES: 62.442

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,2000	$ 3.400,00
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,2000	$ 6.216,00

TOTAL MANO DE OBRA: 9.616

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 480,80
EQUIPO DE SOLDADURA		$ 12.500,00	0,2000	$ 2.500,00
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6´´ (152mm)		$ 8.960,00	0,2000	$ 1.792,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.773

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 76.831

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	13.829,58
IMPREVISTOS	0,02	1.536,62
UTILIDAD	0,05	3.841,55
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 19.208

TOTAL PRECIO UNITARIO: **96.039**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS EN LA EJECUCIÓN DE

PROPONENTE: MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ **FECHA:** **1/09/2021**

ITEM: Filtro espina pescado -piedra geotextil **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00
GEOTEXTIL NO TEJIDO 1,600 a=3.50M	M2	4,4	$ 6.250,00	$ 27.500,00

TOTAL MATERIALES: 57.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 5.600,00	1,850	3	0,5000	$ 15.540,00
OFICIAL	$ 10.000,00	1,700	1	0,5000	$ 8.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 24.040

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.202,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.202

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
MATERIALES	1	1	$ 1.700,00	$ 1.700,00

TOTAL TRANSPORTE: 1.700

TOTAL COSTO DIRECTO: 84.442

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,18	15.199,56
IMPREVISTOS	0,02	1.688,84
UTILIDAD	0,05	4.222,10
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0%	0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 21.111

TOTAL PRECIO UNITARIO: **105.553**



MARIO FERNANDO LOPEZ MUÑOZ
C.C. 98.384.454 De Pasto