PRESUPUESTO OFICIAL PROCESO LP-002-2025.

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA".

FACTOR DISTANCIA SANTA RITA	1,26
FACTOR DISTANCIA PALMARITO	1,22
FACTOR DISTANCIA PROGRESO	1,15
FACTOR DISTANCIA TRES MATAS	1,16
FACTOR DISTANCIA EL VIENTO	1,15

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA**				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,65	$ 552.427,39	$ 359.078,00
1.2	APERTURA DE HUECO PARA POSTE	UN	8,00	$ 172.678,13	$ 1.381.425,00
1.3	CIMENTACION DE POSTE (Concreto pobre 1.500 psi ó 105 Kg/cm² ó 10,5 Mpa)	UN	6,00	$ 520.900,89	$ 3.125.405,00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 12X1050KGF	UN	6,00	$ 4.927.649,43	$ 29.565.897,00
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 12X510 KGF	UN	2,00	$ 2.887.996,04	$ 5.775.992,00
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCTOR ACSR N°. 2 AWG	ML	1.950,00	$ 40.401,47	$ 78.782.867,00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 550	UN	2,00	$ 1.666.932,41	$ 3.333.865,00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 711. INCLUYE PARARAYOS Y CORTA CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.539.097,90	$ 9.078.196,00
1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE ESTRUCTURA 711 TRANSFORMADOR TRIFASICO	UN	1,00	$ 4.675.984,36	$ 4.675.984,00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO RH214	UN	1,00	$ 1.802.469,06	$ 1.802.469,00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA P101	UN	2,00	$ 1.047.896,64	$ 2.095.793,00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA P110	UN	1,00	$ 1.727.051,87	$ 1.727.052,00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA R130	UN	1,00	$ 2.354.774,80	$ 2.354.775,00
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA	UN	2,00	$ 33.442.589,61	$ 66.885.179,00
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MEDIA TENSION CON CUATRO ELECTRODOS EN ACERO INOXIDABLE	UN	3,00	$ 2.031.393,04	$ 6.094.179,00
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA RETENSION CABLE DE GUARDA	UN	7,00	$ 900.716,92	$ 6.305.018,00
1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA RETENSION EN H CABLE DE GUARDA	UN	1,00	$ 1.332.225,78	$ 1.332.226,00
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACERADO PARA RETENIDA 1-4	ML	650,00	$ 8.038,68	$ 5.225.142,00
2	**RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA**				
2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	2,452	$ 552.427,39	$ 1.354.552,00
2.2	APERTURA DE HUECO PARA POSTE EN BT	UN	85,00	$ 115.118,64	$ 9.785.084,00
2.3	CIMENTACION DE POSTE (Concreto pobre 1.500 psi ó 105 Kg/cm² ó 10,5 Mpa)	UN	36,00	$ 443.611,98	$ 15.970.031,00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 8X1050KGF	UN	36,00	$ 4.848.990,30	$ 174.563.651,00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 8X510 KGF	UN	49,00	$ 3.469.960,62	$ 170.028.070,00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 320M	UN	49,00	$ 491.945,58	$ 24.105.333,00
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 321M	UN	26,00	$ 496.780,20	$ 12.916.285,00
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 324M	UN	7,00	$ 568.071,00	$ 3.976.497,00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 322M	UN	11,00	$ 539.945,28	$ 5.939.398,00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 327	UN	4,00	$ 945.083,16	$ 3.780.333,00
2.11	CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3 X 50 MM + 50 MM AISLADO DE 3 X 1-0 + 1-0	ML	532,00	$ 85.110,48	$ 45.278.775,00
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE DISTRIBUCION TRIFASICA PARA 6 USUARIOS	UN	65,00	$ 564.144,84	$ 36.669.415,00
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION CON UN ELECTRODO EN ACERO INOXIDABLE	UN	22,00	$ 467.709,48	$ 10.289.609,00
2.14	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2 X 35 MM + 35 MM AISLADO DE 2 X 2 + 2 ACSR	ML	676,58	$ 51.769,62	$ 35.026.289,00
2.15	CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3 X 35 MM + 50 MM AILSADO DE 3 X 2 + 1-0	ML	1.295,00	$ 62.351,10	$ 80.744.675,00
2.16	DESMANTELAMIENTO DE REDES MT Y BT EXISTENTES	GL	1,00	$ 24.702.361,74	$ 24.702.362,00
3	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS INSPECCION PALMARITO**				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA MONOFASICA NO.8, L=15 M,INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	107,00	$ 1.699.238,88	$ 181.818.560,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA TRIFASICA. NO.8, L=25 M, INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	8,00	$ 2.493.270,83	$ 19.946.167,00
4	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS INSPECCION PROGRESO**				
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA MONOFASICA NO.8, L=15 M,INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	41,00	$ 1.601.741,57	$ 65.671.404,00
4,2	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA TRIFASICA. NO.8, L=25 M, INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	6,00	$ 2.350.214,30	$ 14.101.286,00

5	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS INSPECCION TRES MATAS**						
5,1	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA MONOFASICA NO.8, L=15 M,INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	90,00	$	1.615.669,75	$	145.410.278,00
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA TRIFASICA. NO.8, L=25 M, INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	6,00	$	2.370.650,95	$	14.223.906,00
6	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS INSPECCION EL VIENTO**						
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA MONOFASICA NO.8, L=15 M,INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	193,00	$	1.601.741,57	$	309.136.123,00
6,2	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA TRIFASICA. NO.8, L=25 M, INCLUYE CONTADOR Y SPT	UN	25,00	$	2.350.214,30	$	58.755.358,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$**	**1.694.093.983,00**
					ADMINISTRACIÓN		26%	$	440.464.436,00
					IMPREVISTOS		1%	$	16.940.940,00
					UTILIDAD		5%	$	84.704.699,00
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$**	**542.110.075,00**
					CERTIFICADOS RETIE-RETILAB			$	16.601.952,00
					PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			$	32.544.238,00
					PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN SGSST			$	36.847.500,00
					PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO			$	25.151.409,68
					VALOR TOTAL OBRA (Vr. redondeado)			**$**	**2.347.349.157,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED ELECTRICA
UNIDAD DE MEDIDA:	KM	Kilometros

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	3%	$ 341.548,000	$ 10.246,44	
				Sub-Total	$ 10.246,44

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
GPS	UN	1,00	$ 86.640,0	$ 86.640,00	
				$ -	
				Sub-Total	$ 86.640,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	4,000	$ 341.548,00	
					Sub-Total	$ 341.548,00

Costo Directo	**$ 438.434,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
GOBIERNO DEPARTAMENTAL		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.2	APERTURA DE HUECO PARA POSTE
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	7%	$ 128.080,50	$ 8.965,635	
				Sub-Total	$ 8.965,64

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	1,50	$ 128.080,50	
					Sub-Total	$ 128.080,50

Total Costo Directo	**$ 137.046,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.3	CIMENTACION DE POSTE (Concreto pobre 1.500 psi ó 105 Kg/cm² ó 10,5 Mpa)
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	M3

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	20%	$ 85.387,00	$ 17.077	
Mezcladora trompo a gasolina (1 bulto)	DIA	13%	$ 100.000	$ 13.000	
				Sub-Total	$ 30.077,40

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Cemento	kg	150	$ 800	$ 120.000	
Arena lavada de rio	m³	0,55	$ 64.000	$ 35.200	
Grava	m³	0,98	$ 100.000	$ 98.000	
Agua Lt	L	133	$ 1,19	$ 158	
Desperdicio del 5%	%	5%	$ 253.358	$ 12.668	
				$ -	
				Sub-Total	$ 266.025,90

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		12%		$ 266.025,90	$ 31.923,11	
					Sub-Total	$ 31.923,11

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	1,00	$ 85.387,00	
					Sub-Total	$ 85.387,00

Total Costo Directo **$ 413.413,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 12X1050KGF
UNIDAD DE MEDIDA:	UND.	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 256.161,00	$ 12.808,050	
				Sub-Total	$ 12.808,05

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
POSTE METALICO DE 12MX1050KG	Unidad	1,0000	$ 3.310.785,300	$ 3.310.785,30	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3.310.785,30

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		10%		$ 3.310.785,30	$ 331.078,53	
					Sub-Total	$ 331.078,53

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ -	3,00	$ 256.161,00	
					Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo **$ 3.910.833,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 12X510 KGF
UNIDAD DE MEDIDA:	UND.	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 256.161,00	$ 12.808,050	
				Sub-Total	$ 12.808,05

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
POSTE METALICO DE 12MX510KG	Unidad	1	$ 1.839.173,907	$ 1.839.173,91	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 1.839.173,91

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		10%		$ 1.839.173,91	$ 183.917,39	
					Sub-Total	$ 183.917,39

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ -	3,00	$ 256.161,00	
					Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo **$ 2.292.060,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:	
	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCTOR ACSR N°. 2 AWG

UNIDAD DE MEDIDA: ML — Metro Lineal

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 25.616,100	$ 1.280,81	
Equipos de tensionamiento	HR	0,0020	$ 150.176,00	$ 300,00	
				Sub-Total	$ 1.580,81

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CABLE DE ALUMINIO DESNUDO NO 2 ACSR	ML	1,03	$ 4.125,00	$ 4.249,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 4.249,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	ML	15%		$ 4.125,00	$ 618,75	
					Sub-Total	$ 618,75

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	0,300	$ 25.616,10	
					Sub-Total	$ 25.616,10

Total Costo Directo **$ 32.065,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:	
	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 550
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	3%	$ 256.161,00	$ 7.684,830	
				Sub-Total	$ 7.684,83

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AISLADOR SUSPENSION SINTETICO POLIMERICO 15 KV	UN	3,0	$ 49.425,64	$ 148.277,00	
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	UN	4,0	$ 452,50	$ 1.810,00	
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UN	6,0	$ 565,63	$ 3.394,00	
ARANDELA REDONDA 1-2 PULGADAS	UN	4,0	$ 358,78	$ 1.435,00	
ARANDELA REDONDA 5- 8 PULGADAS	UN	6,0	$ 638,45	$ 3.831,00	
CRUCETA METALICA DE 3 X 1-4 X 2 00 MTS UNIVERSAL	UN	2,0	$ 169.025,97	$ 338.052,00	
DIAGONAL RECTA CRUCETA METALICA DE 1 1-2 X 3-16 X 0 68 MTS	UN	4,0	$ 29.584,56	$ 118.338,00	
ESPARRAGO DE 5-8 X 12 - 4 T	UN	3,0	$ 11.300,57	$ 33.902,00	
TORNILLO DE MAQUINA 1/2" X 1 1/2"	UN	4,0	$ 2.043,04	$ 8.172,00	
TORNILLO DE MAQUINA DE 5/8" X 12"	UN	2,0	$ 11.875,17	$ 23.750,00	
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8" PARA 13.2 KV.	UN	3,0	$ 13.390,50	$ 40.172,00	
GRAPA RETENCION TIPO PISTOLA ALUMINIO 6-2/0AWG	UN	3,0	$ 53.821,34	$ 161.464,00	
				Sub-Total	$ 882.597,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL	20%		$ 882.597,00	$ 176.519,40	
					Sub-Total	$ 176.519,40

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	3,00	$ 256.161,00	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo **$ 1.322.962,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:	
GOBIERNO DEPARTAMENTAL	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 711. INCLUYE PARARAYOS Y CORTA CIRCUITOS
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 256.161,00	$ 12.808,050	
				Sub-Total	$ 12.808,05

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	UN	2,00	$ 452,50	$ 905,00	
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UN	2,00	$ 565,63	$ 1.131,00	
CABLE DE COBRE DESNUDO NO 4 AWG	ML	12,00	$ 14.476,43	$ 173.717,00	
CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE DE 5-8 REF: S/CERT	ML	2,30	$ 8.701,00	$ 20.012,00	
COLLARIN DE 1 UNA SALIDA 5 - 6 - PL 1-4 IDEM 140 MM	UN	2,00	$ 23.809,10	$ 47.618,00	
CORTACIRCUITO DE EXPULSION 15KV 100A APAGACHISPA	UN	3,00	$ 437.029,76	$ 1.311.089,00	
CRUCETA METALICA DE 3 X 1-4 X 2 00 MTS UNIVERSAL	UN	2,00	$ 169.025,97	$ 338.052,00	
DIAGONAL RECTA CRUCETA METALICA DE 1 1-2 X 3-16 X 0 68 MTS	UN	4,00	$ 29.584,56	$ 118.338,00	
ESPARRAGO DE 5-8 X 20 - 4 TUERCAS	UN	2,00	$ 14.646,79	$ 29.294,00	
GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE 8- 2-0 AWG - 8- 2-0 AWG - EN3750-280	UN	3,00	$ 29.719,45	$ 89.158,00	
FUSIBLE DE 5 AMP. 15 KV. TIPO H	UN	3,00	$ 5.777,74	$ 17.333,00	
DPS O PARARRAYO POLIMÉRICO 12KV 10KA SIN HERRAJE - SIN HERRAJE	UN	3,00	$ 179.276,76	$ 537.830,00	
TORNILLO DE MAQUINA 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	$ 2.043,04	$ 4.086,00	
TUBO METALICO GALVANIZADO EMT 1/2" X 3MTS	ML	2,00	$ 43.542,29	$ 87.085,00	
CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC DE 1-2	UN	1,00	$ 2.260,00	$ 2.260,00	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.777.908,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL	20%		$ 2.777.908,00	$ 555.581,60	
					Sub-Total	$ 555.581,60

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	3,00	$ 256.161,00	
					Sub-Total	$ 256.161,00
					Total Costo Directo	**$ 3.602.459,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE ESTRUCTURA 711 TRANSFORMADOR TRIFASICO
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 543.318,00	$ 27.165,900	
				Sub-Total	$ 27.165,90

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	UN	2,00	$ 452,50	$ 905,00	
CABLE DE COBRE DESNUDO NO 4 AWG	ML	12,00	$ 14.476,43	$ 173.717,00	
CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE DE 5-8 REF: S/CERT	ML	2,30	$ 8.701,00	$ 20.012,00	
COLLARIN DE 1 UNA SALIDA 5 - 6 - PL 1-4 IDEM 140 MM	UN	2,00	$ 23.809,10	$ 47.618,00	
CORTACIRCUITO DE EXPULSION 15KV 100A APAGACHISPA	UN	3,00	$ 437.029,76	$ 1.311.089,00	
CRUCETA METALICA DE 3 X 1-4 X 2 50 MTS	UN	3,00	$ 269.433,81	$ 808.301,00	
DIAGONAL RECTA CRUCETA METALICA DE 1 1-2 X 3-16 X 0 68 MTS	UN	4,00	$ 29.584,56	$ 118.338,00	
COLLARIN DE 2 DOS SALIDAS 9 - 10 - PL 1-4 IDEM 220 MM	UN	2,00	$ 30.639,39	$ 61.279,00	
ESPARRAGO DE 5-8 X 20 - 4 TUERCAS	UN	4,00	$ 14.646,79	$ 58.587,00	
FUSIBLE DE 5 AMP. 15 KV. TIPO H	UN	3,00	$ 5.777,74	$ 17.333,00	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.617.179,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL	20,00%		$ 2.617.179,00	$ 523.435,80	
					Sub-Total	$ 523.435,80

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 90.553	HR	$ 90.553	6,00	$ 543.318,00	
					Sub-Total	$ 543.318,00

Total Costo Directo	**$ 3.711.099,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO RH214
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	10%	$ 271.659,000	$ 27.165,90	
				Sub-Total	$ 27.165,90

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AISLADOR SUSPENSION SINTETICO POLIMERICO 15 KV	UN	3,0000	$ 49.425,64	$ 148.276,91	
ARANDELA PRESION GUAZA 5-8	UN	14,0000	$ 275,72	$ 3.860,08	
CRUCETA METALICA DE 3 X 1-4 X 2 50 MTS	UN	2,0000	$ 269.433,8	$ 538.867,62	
ESPARRAGO DE 5-8 X 10 - 4 T	UN	7,0000	$ 9.832,13	$ 68.824,91	
GRAPA RETENCION TIPO PISTOLA ALUMINIO 6-2/0AWG	UN	3,0000	$ 53.821,34	$ 161.464,01	
GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE 8- 2-0 AWG - 8- 2-0 AWG - EN3750-280	UN	3,0000	$ 29.719,45	$ 89.158,36	
				$ -	
				Sub-Total	$ 1.010.451,88

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		12%		$ 1.010.451,88	$ 121.254,23	
					Sub-Total	$ 121.254,23

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 90.553	HR	$ 90.553	3,000	$ 271.659,00	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 271.659,00

Total Costo Directo	**$ 1.430.531,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA P101
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	10%	$ 256.161,000	$ 25.616,10	
				Sub-Total	$ 25.616,10

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AISLADOR TIPO PIN O PARA ESPIGO DE 15 KV ANSI 55-5	UN	3	$ 44.557,03	$ 133.671,09	
ARANDELA REDONDA 1-2 PULGADAS	UN	2	$ 358,78	$ 717,55	
ARANDELA REDONDA 5- 8 PULGADAS	UN	3	$ 638,5	$ 1.915,35	
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	UN	2	$ 452,5	$ 905,01	
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UN	6	$ 565,6	$ 3.393,77	
CRUCETA METALICA DE 3 X 1-4 X 2 00 MTS UNIVERSAL	UN	1	$ 169.025,97	$ 169.025,97	
DIAGONAL EN V CRUCETA METALICA DE 1 10 MTS	UN	1	$ 54.274,28	$ 54.274,28	
ESPIGO LINE POST PARA 13 2 Y 34 2 KV PARA CRUCETA METALICA 3-4 X 3 MTS	UN	2	$ 9.734,8	$ 19.469,66	
ESPIGO CRUCETA METALICA DE 5-8 X 8 PARA 13 2 KV	UN	3	$ 25.252,3	$ 75.757,00	
TORNILLO DE CARRIAJE PERNO CARRUAJE DE 5-8 X 6 1 TUERCA	UN	6	$ 5.306,8	$ 31.840,78	
				Sub-Total	$ 490.970,45

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte de materiales	GBL	12%		$ 490.970,45	$ 58.916,45	
					Sub-Total	$ 58.916,45

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	3,000	$ 256.161,00	
					Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo	**$ 831.664,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA P110
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 256.161,000	$ 12.808,05
			Sub-Total	$ 12.808,05

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
AISLADOR TIPO PIN O PARA ESPIGO DE 15 KV ANSI 55-5	UN	6	$ 44.557,03	$ 267.342,00
ARANDELA REDONDA 1-2 PULGADAS	UN	4	$ 358,78	$ 1.435,00
ARANDELA REDONDA 5- 8 PULGADAS	UN	2	$ 638,45	$ 1.277,00
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	UN	4	$ 452,50	$ 1.810,00
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UN	2	$ 565,63	$ 1.131,00
CRUCETA METALICA DE 3 X 1-4 X 2 00 MTS UNIVERSAL	UN	2	$ 169.025,97	$ 338.052,00
DIAGONAL EN V CRUCETA METALICA DE 1 10 MTS	UN	2	$ 54.274,28	$ 108.549,00
ESPIGO LINE POST PARA 13 2 Y 34 2 KV PARA CRUCETA METALICA 3-4 X 3 MTS	UN	4	$ 9.734,83	$ 38.939,00
ESPIGO CRUCETA METALICA DE 5-8 X 8 PARA 13 2 KV	UN	6	$ 25.252,33	$ 151.514,00
TORNILLO DE MAQUINA DE 5/8" X 12"	UN	3	$ 11.875,17	$ 35.626,00
TORNILLO DE MAQUINA DE 5/8" X 16"	UN	1	$ 10.283,00	$ 10.283,00
ESPARRAGO DE 5-8 X 18 - 4 T	UN	2	$ 13.854,37	$ 27.709,00
			Sub-Total	$ 983.667,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
Transporte		12%		$ 983.667,00	$ 118.040,04
				Sub-Total	$ 118.040,04

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	3,000	$ 256.161,00
					$ -
					$ -
				Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo **$ 1.370.676,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA R130
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 256.161,00	$ 12.808,050	
				Sub-Total	$ 12.808,05

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AISLADOR SUSPENSION O DISCO DE 6 ANSI 52-1	UN	6,00	$ 47.509,72	$ 285.058,00	
AISLADOR TIPO PIN O PARA ESPIGO DE 15 KV ANSI 55-5	UN	3,00	$ 44.557,03	$ 133.671,00	
ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4 X 4 X 5-8 PL 1-8	UN	2,00	$ 6.554,00	$ 13.108,00	
ARANDELA REDONDA 1-2 PULGADAS	UN	4,00	$ 358,78	$ 1.435,00	
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	UN	4,00	$ 452,50	$ 1.810,00	
CRUCETA METALICA DE 3 X 1-4 X 2 00 MTS UNIVERSAL	UN	2,00	$ 169.025,97	$ 338.052,00	
DIAGONAL EN V CRUCETA METALICA DE 1 10 MTS	UN	2,00	$ 54.274,28	$ 108.549,00	
GRAPA RETENCION TIPO PISTOLA ALUMINIO 6-2/0AWG	UN	6,00	$ 53.821,34	$ 322.928,00	
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8" PARA 13.2 KV.	UN	6,00	$ 13.390,50	$ 80.343,00	
TORNILLO DE MAQUINA DE 5/8" X 8"	UN	4,00	$ 9.065,99	$ 36.264,00	
TORNILLO DE MAQUINA DE 5/8" X 16"	UN	1,00	$ 10.283,00	$ 10.283,00	
ESPARRAGO DE 5-8 X 18 - 4 T	UN	7,00	$ 13.854,37	$ 96.981,00	
				Sub-Total	$ 1.428.482,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL	12,00%		$ 1.428.482,00	$ 171.417,84	
					Sub-Total	$ 171.417,84

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	3,00	$ 256.161,00	
					Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo	**$ 1.868.869,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.14	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 597.709,00	$ 29.885,450	
Trifor	DIA	$ 1,0000	40.000,00	$ 40.000,00	
				Sub-Total	$ 69.885,45

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA. 13200/222/128 V	UN	1,00	$ 18.481.530,83	$ 18.481.531,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 18.481.531,0

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte transformador	UN	40%		$ 18.481.530,83	$ 7.392.612,333	
					Sub-Total	$ 7.392.612,33

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	7,00	$ 597.709,00	
					Sub-Total	$ 597.709,00

Total Costo Directo	**$ 26.541.738,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MEDIA TENSION CON CUATRO ELECTRODOS EN ACERO INOXIDABLE
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 170.774,00	$ 8.538,700	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 8.538,70

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
TUBO METALICO GALVANIZADO EMT 3/4" X 3MTS	UN	2	$ 64.036,54	$ 128.073,00	
VARILLA COPERWELD 5/8"X 2,4M	UN	4	$ 259.787,00	$ 1.039.148,00	
CAJA PARA INSPECCION DE TIERRAS DE 30 X 30 X 30EN MAMPOSTERIA CON TAPA DE INSPECCION	UN	1	$ 119.949,50	$ 119.950,00	
SUELO ARTIFICIAL PARA MEJORAMIENTO DE RESISTIVIDAD DE TIERRA	UN	1,00	$ 145.733,00	$ 145.733,00	
				$ -	
				Sub-Total	$ 1.432.904,0

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		0%		$ 1.432.904,00	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387,00	HR		2,00	$ 170.774,00	
					Sub-Total	$ 170.774,00

Total Costo Directo **$ 1.612.217,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:	
GOBIERNO DEPARTAMENTAL	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA RETENSION CABLE DE GUARDA
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 181.106,00	$ 9.055,300	
				Sub-Total	$ 9.055,30

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Bayoneta para retencion doble 1.5 mt. *2 1/2*2 1/2 *3/16"	UN	1,00	$ 278.461,00	$ 278.461,00	
GRAPA PRENSA HILOS PARA RETENIDAS DE 1 1-2 X 1-4 X 6 3 PERNOS	UN	2,00	$ 17.238,15	$ 34.476,00	
Grapa de retención para cable de guarda de 1/4"	UN	2,00	$ 57.500,00	$ 115.000,00	
PERNO DE OJO CERRADO DE 5-8 X 4 - 2 TUERCAS	UN	1,00	$ 10.087,51	$ 10.088,00	
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8" PARA 13.2 KV.	UN	1,00	$ 13.390,50	$ 13.391,00	
TORNILLO DE MAQUINA DE 5/8" X 12"	UN	2,00	$ 11.875,17	$ 23.750,00	
ARANDELA REDONDA 5- 8 PULGADAS	UN	2,00	$ 638,45	$ 1.277,00	
ARANDELA PRESION GUAZA 5-8	UN	2,00	$ 275,72	$ 551,00	
			$ -	$ -	
				Sub-Total	$ 476.994,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL	10,00%		$ 476.994,00	$ 47.699,40	
					Sub-Total	$ 47.699,40

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 90.553	HR	$ 90.553	2,00	$ 181.106,00	
					Sub-Total	$ 181.106,00

Total Costo Directo	**$ 714.855,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:	
GOBIERNO DEPARTAMENTAL	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA RETENSION EN H CABLE DE GUARDA
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 271.659,00	$ 13.582,950	
				Sub-Total	$ 13.582,95

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Bayoneta retención 1,5 mt, ang. 1/4" x 21/2"	UN	2,00	$ 135.174,00	$ 270.348,00	
GRAPA PRENSA HILOS PARA RETENIDAS DE 1 1-2 X 1-4 X 6 3 PERNOS	UN	6,00	$ 17.238,15	$ 103.429,00	
Grapa de retención para cable de guarda de 1/4"	UN	4,00	$ 57.500,00	$ 230.000,00	
PERNO DE OJO CERRADO DE 5-8 X 4 - 2 TUERCAS	UN	2,00	$ 10.087,51	$ 20.175,00	
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8" PARA 13.2 KV.	UN	2,00	$ 13.390,50	$ 26.781,00	
TORNILLO DE MAQUINA DE 5/8" X 12"	UN	4,00	$ 11.875,17	$ 47.501,00	
ARANDELA REDONDA 5- 8 PULGADAS	UN	4,00	$ 638,45	$ 2.554,00	
ARANDELA PRESION GUAZA 5-8	UN	4,00	$ 275,72	$ 1.103,00	
			$ -	$ -	
				Sub-Total	$ 701.891,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL	10,00%		$ 701.891,00	$ 70.189,10	
					Sub-Total	$ 70.189,10

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 90.553	HR	$ 90.553	3,00	$ 271.659,00	
					Sub-Total	$ 271.659,00

Total Costo Directo	**$ 1.057.322,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	1	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	1.18	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACERADO PARA RETENIDA 1-4

UNIDAD DE MEDIDA:	ML	Metro Lineal

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 2.134,675	$ 106,73	
Equipos de tensionamiento	HR	0,0020	$ 150.176,00	$ 300,00	
				Sub-Total	$ 406,73

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CABLE ACERADO PARA RETENIDA DE 1-4	ML	1,03	$ 3.337,46	$ 3.438,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3.438,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	ML	12%		$ 3.337,46	$ 400,49	
					Sub-Total	$ 400,49

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	0,025	$ 2.134,68	
					Sub-Total	$ 2.134,68

Total Costo Directo **$ 6.380,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED ELECTRICA
UNIDAD DE MEDIDA:	KM	Kilometros

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	3%	$ 341.548,000	$ 10.246,44	
				Sub-Total	$ 10.246,44

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
GPS	UN	1,00	$ 86.640,0	$ 86.640,00	
				$ -	
				Sub-Total	$ 86.640,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	4,000	$ 341.548,00	
					Sub-Total	$ 341.548,00

Total Costo Directo **$ 438.434,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.2	APERTURA DE HUECO PARA POSTE EN BT
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	7%	$ 85.387,00	$ 5.977,090	
				Sub-Total	$ 5.977,09

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	1,00	$ 85.387,00	
					Sub-Total	$ 85.387,00

Total Costo Directo **$ 91.364,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.3	CIMENTACION DE POSTE (Concreto pobre 1.500 psi ó 105 Kg/cm² ó 10,5 Mpa)
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	M3

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	20%	$ 85.387,00	$ 17.077	
Mezcladora trompo a gasolina (1 bulto)	DIA	13%	$ 100.000	$ 13.000	
				Sub-Total	$ 30.077,40

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Cemento	kg	100	$ 800	$ 80.000	
Arena lavada de rio	m³	0,36	$ 64.000	$ 23.040	
Grava	m³	0,98	$ 100.000	$ 98.000	
Agua Lt	L	133	$ 1,19	$ 158	
Desperdicio del 5%	%	5%	$ 201.198	$ 10.060	
				$ -	
				Sub-Total	$ 211.257,90

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		12%		$ 211.257,90	$ 25.350,95	
					Sub-Total	$ 25.350,95

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	1,00	$ 85.387,00	
					Sub-Total	$ 85.387,00

Total Costo Directo **$ 352.073,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 8X1050KGF
UNIDAD DE MEDIDA:	UND.	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 256.161,00	$ 12.808,050	
				Sub-Total	$ 12.808,05

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
POSTE METALICO DE 8 METROS X 1050 KGF	UN	1,0000	$ 3.112.553,360	$ 3.112.553,36	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3.112.553,36

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		15%		$ 3.112.553,36	$ 466.883,00	
					Sub-Total	$ 466.883,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR		3,00	$ 256.161,00	
					Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo **$ 3.848.405,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 8X510 KGF
UNIDAD DE MEDIDA:	UND.	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 256.161,00	$ 12.808,050	
				Sub-Total	$ 12.808,05

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
POSTE METALICO DE 8 METROS X 510 KGF	Unidad	1,0000	$ 2.259.061,829	$ 2.259.061,83	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.259.061,83

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		10%		$ 2.259.061,83	$ 225.906,18	
					Sub-Total	$ 225.906,18

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR		3,00	$ 256.161,00	
					Sub-Total	$ 256.161,00

Total Costo Directo **$ 2.753.937,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:
	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.6	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 320M
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 341.548,000	$ 17.077,40	
				Sub-Total	$ 17.077,40

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AMARRE PLASTICO 25 X 48 MM BLANCO	UN	2,00	$ 70,06	$ 140,00	
GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENSADO DE B.T.	UN	1,00	$ 17.876,60	$ 17.877,00	
PERNO DE OJO ABIERTO DE 5-8 X 10 PULGADAS	UN	1,0000	$ 13.790,52	$ 13.791,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 31.808,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		0%		$ 31.808,00	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	4,000	$ 341.548,00	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 341.548,00

Total Costo Directo **$ 390.433,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 321M
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 341.548,00	$ 17.077,400	
				Sub-Total	$ 17.077,40

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AMARRE PLASTICO 25 X 48 MM BLANCO	UN	2,0000	$ 70,06	$ 140,12	
GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE B.T,	UN	1,0000	$ 22.543,50	$ 22.543,50	
PERNO DE OJO CERRADO DE 5-8 X 8 - 2 TUERCAS	UN	1,0000	$ 12.960,54	$ 12.960,54	
				$ -	
				Sub-Total	$ 35.644,16

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		0,00%		$ 35.644,16	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	4,00	$ 341.548,00	
					Sub-Total	$ 341.548,00

Total Costo Directo **$ 394.270,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:	
GOBIERNO DEPARTAMENTAL	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.8	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 324M
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 341.548,00	$ 17.077,400	
				Sub-Total	$ 17.077,40

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AMARRE PLASTICO 25 X 48 MM BLANCO	UN	4,0000	$ 70,060	$ 280,00	
COLLARIN DE 1 UNA SALIDA 5 - 6 - PL 1-4 IDEM 140 MM	UN	1,0000	$ 23.809,100	$ 23.809,00	
GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE B.T,	UN	2,0000	$ 22.544	$ 45.087,00	
PERNO DE OJO CERRADO DE 5-8 X 4 - 2 TUERCAS	UN	1,0000	$ 10.087,510	$ 10.088,00	
PERNO DE OJO CERRADO DE 5-8 X 8 - 2 TUERCAS	UN	1,0000	$ 12.960,535	$ 12.961,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 92.225,0

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		0,00%		$ 92.225,00	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	4,00	$ 341.548,00	
					Sub-Total	$ 341.548,00

Total Costo Directo **$ 450.850,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.9	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 322M
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	3%	$ 341.548,00	$ 10.246,440
			Sub-Total	$ 10.246,44

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
AMARRE PLASTICO 25 X 48 MM BLANCO	UN	4,000	$ 70,06	$ 280,00
CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 4 A 3/0 DERIVACION 14 A 8 AWG	UN	4,000	$ 5.560,41	$ 22.242,00
GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE B.T,	UN	1,000	$ 22.543,50	$ 22.544,00
GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENSADO DE B.T.	UN	1,0000	$ 17.876,60	$ 17.877,00
PERNO DE OJO ABIERTO DE 5-8 X 10 PULGADAS	UN	1,0000	$ 13.790,52	$ 13.791,00
			Sub-Total	$ 76.734,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
		0%		$ 76.734,00	$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	4,00	$ 341.548,00
				Sub-Total	$ 341.548,00

Total Costo Directo **$ 428.528,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA	Código:	
GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL	DEPARTAMENTO DE VICHADA	Versión:	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 327
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	3%	$ 469.628,50	$ 14.088,855	
				Sub-Total	$ 14.088,86

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
AMARRE PLASTICO 25 X 48 MM BLANCO	UN	2,0	$ 68,93	$ 138,00	
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3 X 35 MM + 35 MM AISLADO DE 3 X 2 + 2	ML	5,0	$ 14.256,39	$ 71.282,00	
CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE DE 5-8 REF: S/CERT	ML	3,0	$ 8.701,00	$ 26.103,00	
CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 4 A 3/0 DERIVACION 14 A 8 AWG	UN	4,0	$ 5.560,41	$ 22.242,00	
GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE B.T,	UN	2,0	$ 22.543,50	$ 45.087,00	
GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENSADO DE B.T.	UN	2,0	$ 17.876,60	$ 35.753,00	
PERNO DE OJO ABIERTO DE 5-8 X 10 PULGADAS	UN	2,0	$ 13.790,52	$ 27.581,00	
GRAPA DE RETENCION PARA ACOMETIDA BPX 21 MM	UN	4,0	$ 6.192,97	$ 24.772,00	
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8" PARA 13.2 KV.	UN	1,0	$ 13.390,50	$ 13.391,00	
				Sub-Total	$ 266.349,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL	0,00%		$ 266.349,00	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	5,50	$ 469.628,50	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 469.628,50

Total Costo Directo **$ 750.066,00**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"	
CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.11	CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3 X 50 MM + 50 MM AISLADO DE 3 X 1-0 + 1-0
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	Metro Lineal

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 29.885,450	$ 1.494,27	
Equipo de tensionamiento	HR	0,0200	$ 150.176,00	$ 3.003,52	
				Sub-Total	$ 4.497,79

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3 X 50 MM + 50 MM AISLADO DE 3 X 1-0 + 1-0	ML	1,0300	$ 29.272,06	$ 30.150,22	
				Sub-Total	$ 30.150,22

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte		10%		$ 30.150,22	$ 3.015,02	
					Sub-Total	$ 3.015,02

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	0,350	$ 29.885,45	
					Sub-Total	$ 29.885,45

Total Costo Directo	**$ 67.548,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código: Versión: Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE DISTRIBUCION TRIFASICA PARA 6 USUARIOS
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	3%	$ 85.387,00	$ 2.561,610	
				Sub-Total	$ 2.561,61

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CAJA PARA ACOMETIDA EN POLICARBONATO TRIFASICA DE 6 USUARIOS - 140 AMP	UN	1,00	$ 350.120,33	$ 350.120,00	
CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE DE 5-8 REF: S/CERT	METRO	1,00	$ 8.701,00	$ 8.701,00	
HEBILLA PARA CINTA BAND IT DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UN	1,00	$ 963,96	$ 964,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 359.785,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		0,00%		$ 359.785,00	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ -	1,00	$ 85.387,00	
					Sub-Total	$ 85.387,00

Total Costo Directo **$ 447.734,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION CON UN ELECTRODO EN ACERO INOXIDABLE
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 170.774,00	$ 8.538,700	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 8.538,70

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
KIT PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION EN ACERO INOXIDABLE	UN	1	$ 191.884,87	$ 191.885,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 191.885,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		0%		$ 191.885,00	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	2,00	$ 170.774,00	
					Sub-Total	$ 170.774,00

Total Costo Directo **$ 371.198,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.14	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2 X 35 MM + 35 MM AISLADO DE 2 X 2 + 2 ACSR
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	Metro Lineal

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 19.639,01	$ 981,951	
Equipos de tensionamiento	HR	0,0020	$ 150.176	$ 300,35	
				Sub-Total	$ 1.282,30

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2 X 35 MM + 35 MM AISLADO DE 2 X 2 + 2 ACSR	ML	1,0300	$ 17.846,00	$ 18.381,38	
				$ -	
				Sub-Total	$ 18.381,38

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	ML	10%		$ 17.846,00	$ 1.784,60	
					Sub-Total	$ 1.784,60

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ -	0,23	$ 19.639,01	
					Sub-Total	$ 19.639,01

Total Costo Directo	**$ 41.087,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.15	CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3 X 35 MM + 50 MM AILSADO DE 3 X 2 + 1-0
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	Metro Lineal

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 19.639,01	$ 981,951	
Equipos de tensionamiento	HR	0,0020	$ 150.176	$ 300,35	
				Sub-Total	$ 1.282,30

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3 X 35 MM + 50 MM AILSADO DE 3 X 2 + 1-0	ML	1,0300	$ 25.278,00	$ 26.036,34	
				$ -	
				Sub-Total	$ 26.036,34

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	ML	10%		$ 25.278,00	$ 2.527,80	
					Sub-Total	$ 2.527,80

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ -	0,23	$ 19.639,01	
					Sub-Total	$ 19.639,01

Total Costo Directo **$ 49.485,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"

CAPÍTULO:	2	RED ELECTRICA BAJA TENSION INSPECCION SANTA RITA
ÍTEM:	2.16	DESMANTELAMIENTO DE REDES MT Y BT EXISTENTES
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	70%	$ 11.518.909,64	$ 8.086.139,250	
				Sub-Total	$ 8.086.139,25

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
	UN			$ -	
	UN			$ -	
	UN			$ -	
				Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Transporte	GBL			$ -	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico especializado) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 88.607	HR	$ -	130	$ 11.518.909,64	
					Sub-Total	$ 11.518.909,64
				Total Costo Directo		**$ 19.605.049,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"	
CAPÍTULOS:	3, 4, 5 , 6	ACOMETIDAS ELECTRICAS DOMICILIARIAS INSPECCIONES SANTA RITA, PALMARITO, EL VIENTO, EL PROGRESO Y TRES MATAS
ÍTEM:	3.1, 4.1, 5.1, 6.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA MONOFASICA NO.8, L=15 M,INCLUYE CONTADOR Y SPT
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 512.322,000	$ 25.616,10	
				Sub-Total	$ 25.616,10

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CABLE ACOMETIDA CONCENTRICO 8-8 MONOFASICO CU	ML	15	$ 14.957,81	$ 224.367,15	
GRAPA DE RETENCION PARA ACOMETIDA BPX 19 MM	UN	2	$ 3.830,70	$ 7.661,40	
GRAPA DE RETENCION PARA ACOMETIDA BPX 19 MM	UN	1,00	$ 3.316,55	$ 3.316,55	
TUBO METALICO GALVANIZADO IMC 3/4" X 3 MTS	UN	1,00	$ 113.899,48	$ 113.899,48	
CAJA CONTADOR MONOFASICA POLICAB PARA 1 MEDIDOR 30X20X16 REF: C/VENT-PORTABREAKER ENCH -RIEL	UN	1,00	$ 68.817,00	$ 68.817,00	
MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO	UN	1,00	$ 119.201,22	$ 119.201,22	
BREAKER DE RIEL ABB MONOPOLAR 1 X 40A - 10KA - REF: 2CDS251001R0404-S201-C40	UN	1,00	$ 19.372,16	$ 19.372,16	
Kit Sistema Puesta a Tierra Domiciliario en Fleje acero inox 304 Baja Tensión con electrodo 15. mm x 2.40 m	UN	1,00	$ 221.510,00	$ 221.510,00	
TUBO METALICO GALVANIZADO EMT 1/2" X 3MTS	UN	1,00	$ 43.542,29	$ 43.542,29	
TERMINAL 3/4" EMT	UN	1,00	$ 3.128,41	$ 3.128,41	
GRAPA EMT 1/2"	UN	10,00	$ 295,00	$ 2.950,00	
CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO No 1	UN	3,00	$ 4.431,00	$ 13.293,00	
Conector de perforación EP-95 4-3/0 // 14-8	UN	1,00	$ 10.906,00	$ 10.906,00	
BOQUILLA GALVANIZADA DE 1"	UN	2,00	$ 1.458,00	$ 2.916,00	
				Sub-Total	$ 854.880,65

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	6,00	$ 512.322,00	
					Sub-Total	$ 512.322,00

Total Costo Directo	**$ 1.392.819,00**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE VICHADA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"	Código:	
		Versión:	
		Fecha de Aprobación:	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DE VICHADA"	
CAPÍTULOS:	3, 4, 5 , 6	ACOMETIDAS ELECTRICAS DOMICILIARIAS INSPECCIONES SANTA RITA, PALMARITO, EL VIENTO, EL PROGRESO Y TRES MATAS
ÍTEM:	3.2, 4.2, 5.2, 6.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA TRIFASICA. NO.8, L=25 M, INCLUYE CONTADOR Y SPT
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	Unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	$ 512.322,00	$ 25.616,100	
				Sub-Total	$ 25.616,10

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
CABLE ACOMETIDA CONCENTRICO 3X8+8 TRIFASICO CU	ML	25	$ 27.028,47	$ 675.711,75	
GRAPA DE RETENCION PARA ACOMETIDA BPX 19 MM	UN	1	$ 3.830,70	$ 3.830,70	
CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC DE 1	UN	1	$ 4.133,54	$ 4.133,54	
TUBO METALICO GALVANIZADO IMC 1" X 3 MTS	UN	1	$ 174.935,30	$ 174.935,30	
CAJA CONTADOR TRIFÁSICA VERTICAL PARA 1 MEDIDOR 57X27X18	UN	1	$ 150.058,35	$ 150.058,35	
MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO.	UN	1	$ 246.725,66	$ 246.725,66	
BREAKER DE RIEL ABB MONOPOLAR 1 X 40A - 10KA - REF: 2CDS251001R0404-S201-C40	UN	1	$ 19.372,16	$ 19.372,16	
Kit Sistema Puesta a Tierra Domiciliario en Fleje acero inox 304 Baja Tensión con electrodo 15. mm x 2.40 m	UN	1	$ 221.510,00	$ 221.510,00	
TUBO CONDUIT DE 1/2" EN PVC X 3 MTS	UN	1	$ 9.449,06	$ 9.449,06	
				Sub-Total	$ 1.505.726,51

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
		0%		$ 1.505.726,51	$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay	$ 85.387	HR	$ 85.387	6,00	$ 512.322,00	
					Sub-Total	$ 512.322,00

Total Costo Directo	**$ 2.043.665,00**