DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
PRESUPUESTO GENERAL

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

PROYECTO: **AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

PRESUPUESTO

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS					
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT**				$ 30.378.356,78
1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	30,769	$ 987.304,00	$ 30.378.356,78
2	**APOYOS MT**				$ 694.273.339,17
2.1	Concreto 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	M3	111,86	$ 865.764,77	$ 96.844.447,17
2.2	POSTE EN CONCRETO 12 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	242	$ 2.446.131,00	$ 591.963.702,00
2.3	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	1	$ 4.120.672,00	$ 4.120.672,00
2.4	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M (Incluye demolición)	Und	2	$ 672.259,00	$ 1.344.518,00
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**				$ 988.759.354,00
3.1	ESTRUCTURA 730 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	1	$ 2.533.065,00	2.533.065,00
3.2	ESTRUCTURA 731M REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	63	$ 1.941.159,00	122.293.017,00
3.3	ESTRUCTURA S510 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	134	$ 818.951,00	109.739.434,00
3.4	ESTRUCTURA 514 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	142	$ 1.024.356,00	145.458.552,00
3.5	ESTRUCTURA 515 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	3	$ 1.370.952,00	4.112.856,00
3.6	ESTRUCTURA 523 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	2	$ 581.327,00	1.162.654,00
3.7	ESTRUCTURA 560 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	2	$ 1.813.368,00	3.626.736,00
3.8	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	2	$ 5.258.140,00	10.516.280,00
3.9	ESTRUCTURA 710 ICEL MONTAJE TRAFO 1F CON PaT Y PROTECCIÓN DE TRAFO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	132	$ 4.457.834,00	588.434.088,00
3.10	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	Und	4	$ 220.668,00	882.672,00
4	**TENDIDO RED MT**				$ 457.018.577,16
4.1	Cable ACSR 2 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	64,747	$ 7.058.529,00	$ 457.018.577,16
5	**TEMPLETES MT**				$ 113.894.424,00
5.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	204	$ 558.306,00	$ 113.894.424,00
	SUBTOTALES				**$ 2.284.324.051,11**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS				$ 2.284.324.051,11
RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS					
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**				$ 12.527.618,56
6.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	13,360	$ 937.696,00	$ 12.527.618,56
7	**APOYOS BT**				$ 558.054.639,80
7.1	CONCRETO 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	M3	120,67	$ 865.764,77	$ 104.471.834,80
7.2	POSTE EN CONCRETO 8 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	220	$ 1.481.305,00	$ 325.887.100,00
7.3	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	24	$ 2.140.119,00	$ 51.362.856,00
7.4	POSTE EN CONCRETO 10 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	31	$ 1.816.116,00	$ 56.299.596,00
7.5	POSTE EN CONCRETO 10 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	9	$ 2.225.917,00	$ 20.033.253,00
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**				$ 91.068.954,00
8.1	ESTRUCTURA **LA320M** CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) **(RURAL)**	Und	135	$ 122.065,00	$ 16.478.775,00
8.2	ESTRUCTURA **LA321M** CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) **(RURAL)**	Und	320	$ 205.979,00	$ 65.913.280,00
8.3	ESTRUCTURA **625** CIRCUITO SECUNDARIO (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	77	$ 112.687,00	$ 8.676.899,00
9	**TENDIDO RED BT**				$ 302.219.254,99
9.1	CABLE PARA RED TRENZADA 2N° 2 + 1N° 2 AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	13,235	$ 21.135.016,00	$ 279.721.936,76
9.2	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	0,859	$ 26.190.126,00	$ 22.497.318,23
10	**TEMPLETES BT**				$ 137.731.880,00
10.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	260	$ 529.738,00	$ 137.731.880,00
11	**PUESTA A TIERRA BT**				$ 98.712.090,00
11.1	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	129	$ 765.210,00	$ 98.712.090,00
12	**OTROS**				$ 672.633.900,42
12.1	Caja de Derivacion en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	177	$ 879.945,00	$ 155.750.265,00
12.2	ACOMETIDA Y CONTADOR BIFÁSICO TRIIFILAR (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	253	$ 1.891.457,00	$ 478.538.621,00
12.3	ACOMETIDA 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	20	$ 671.419,00	$ 13.428.380,00
12.4	ACOMETIDA 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	20	$ 969.508,00	$ 19.390.160,00
12.5	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 30kVA	Und	2	$ 2.763.237,21	$ 5.526.474,42
	SUBTOTALES				**$ 1.872.948.337,77**

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
PRESUPUESTO GENERAL

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

PROYECTO: **AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

PRESUPUESTO

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS				$ 1.872.948.337,77
TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS					
13	**TRANSFORMADORES**				**$ 776.542.071,00**
13.1	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	123	$ 5.598.423,00	$ 688.606.029,00
13.2	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	6	$ 6.382.118,00	$ 38.292.708,00
13.3	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 25 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	2	$ 9.908.861,00	$ 19.817.722,00
13.4	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	2	$ 13.779.407,00	$ 27.558.814,00
13.5	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE	Und	2	$ 1.133.399,00	$ 2.266.798,00
	SUBTOTALES				**$ 776.542.071,00**
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS				$ 776.542.071,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 4.933.814.459,88**
	ADMINISTRACIÓN		26%		$ 1.282.791.759,57
	IMPREVISTOS		1%		$ 49.338.144,60
	UTILIDAD		6%		$ 296.028.867,59
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.628.158.771,76**
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				**$ 6.561.973.231,64**
	CERTIFICACIÓN RETIE				$ 88.808.660,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 124.312.178,76
	APOYO A LA SUPERVISION				$ 62.400.000,00
	APOYO A LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST				$ 72.000.000,00
	INTERVENTORIA				$ 496.316.870,00
	TOTAL PROYECTO				**$ 7.405.810.940,40**

ING. YOCELIN YELITZA CALIXTO URREGO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ING. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026