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**				$ 27.771.874,22
1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	28,129	$ 987.304,00	$ 27.771.874,22
2	**APOYOS MT**				$ 636.693.071,47
2.1	Concreto 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	M3	101,86	$ 865.764,77	$ 88.186.799,47
2.2	POSTE EN CONCRETO 12 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	222	$ 2.446.131,00	$ 543.041.082,00
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**				$ 873.424.091,00
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	56	$ 1.941.159,00	108.704.904,00
3.3	ESTRUCTURA S510 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	124	$ 818.951,00	101.549.924,00
3.4	ESTRUCTURA 514 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	129	$ 1.024.356,00	132.141.924,00
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	114	$ 4.457.834,00	508.193.076,00
3.10	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	Und	4	$ 220.668,00	882.672,00
4	**TENDIDO RED MT**				$ 417.886.092,39
4.1	Cable ACSR 2 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	59,203	$ 7.058.529,00	$ 417.886.092,39
5	**TEMPLETES MT**				$ 102.728.304,00
5.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	184	$ 558.306,00	$ 102.728.304,00
	SUBTOTALES				**$ 2.058.503.433,08**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSION A 13 200 VOLTIOS				$ 2.058.503.433,08
RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS					
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**				$ 10.474.064,32
6.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	11,170	$ 937.696,00	$ 10.474.064,32
7	**APOYOS BT**				$ 464.234.186,36
7.1	CONCRETO 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	M3	95,59	$ 865.764,77	$ 82.758.454,36
7.2	POSTE EN CONCRETO 8 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	175	$ 1.481.305,00	$ 259.228.375,00
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	28	$ 1.816.116,00	$ 50.851.248,00
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**				$ 74.835.800,00
8.1	ESTRUCTURA **LA320M** CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) **(RURAL)**	Und	118	$ 122.065,00	$ 14.403.670,00
8.2	ESTRUCTURA **LA321M** CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) **(RURAL)**	Und	254	$ 205.979,00	$ 52.318.666,00
8.3	ESTRUCTURA **625** CIRCUITO SECUNDARIO (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	72	$ 112.687,00	$ 8.113.464,00
9	**TENDIDO RED BT**				$ 252.277.212,18
9.1	CABLE PARA RED TRENZADA 2N° 2 + 1N° 2 AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	10,872	$ 21.135.016,00	$ 229.779.893,95
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**				$ 102.769.172,00
10.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	194	$ 529.738,00	$ 102.769.172,00
11	**PUESTA A TIERRA BT**				$ 76.521.000,00
11.1	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	100	$ 765.210,00	$ 76.521.000,00
12	**OTROS**				$ 556.851.827,42
12.1	Caja de Derivacion en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	140	$ 879.945,00	$ 123.192.300,00
12.2	ACOMETIDA Y CONTADOR BIFÁSICO TRIIFILAR (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	209	$ 1.891.457,00	$ 395.314.513,00
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				**$ 1.537.963.262,28**
	TOTAL RED DE BAJA TENSION A 220/120 VOLTIOS				$ 1.537.963.262,28

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
TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS					
13	**TRANSFORMADORES**				**$ 673.419.372,00**
13.1	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	108	$ 5.598.423,00	$ 604.629.684,00
13.2	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	3	$ 6.382.118,00	$ 19.146.354,00
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				**$ 673.419.372,00**
	TOTAL TRANSFORMACION 13200/220/120 VOLTIOS				$ 673.419.372,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 4.269.886.067,36**
	ADMINISTRACION		26%		$ 1.110.170.377,51
	IMPREVISTOS		1%		$ 42.698.860,67
	UTILIDAD		6%		$ 256.193.164,04
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.409.062.402,22**
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				**$ 5.678.948.469,58**
	CERTIFICACION RETIE				$ 76.808.660,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 107.312.178,76
	TOTAL PROYECTO				**$ 5.863.069.308,34**

ING. YOCELIN YELITZA CALIXTO URREGO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E
INFRAESTRUCTURA

ING. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Ingeniero Electricista
MP No. NS205-97364
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura
CPS 064 de 2026

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**				$ 2.606.482,56
1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	2,640	$ 987.304,00	$ 2.606.482,56
2	**APOYOS MT**				$ 57.580.267,70
2.1	Concreto 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	M3	10,00	$ 865.764,77	$ 8.657.647,70
2.2	POSTE EN CONCRETO 12 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	20	$ 2.446.131,00	$ 48.922.620,00
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**				$ 115.335.263,00
3.2	ESTRUCTURA 731M REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	7	$ 1.941.159,00	13.588.113,00
3.3	ESTRUCTURA S510 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	10	$ 818.951,00	8.189.510,00
3.4	ESTRUCTURA 514 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	13	$ 1.024.356,00	13.316.628,00
3.9	ESTRUCTURA 710 ICEL MONTAJE TRAFO 1F CON PaT Y PROTECCIÓN DE TRAFO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	18	$ 4.457.834,00	80.241.012,00
4	**TENDIDO RED MT**				$ 39.132.484,78
4.1	Cable ACSR 2 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	5,544	$ 7.058.529,00	$ 39.132.484,78
5	**TEMPLETES MT**				$ 11.166.120,00
5.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	20	$ 558.306,00	$ 11.166.120,00
	SUBTOTALES				**$ 225.820.618,04**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSION A 13 200 VOLTIOS				$ 225.820.618,04
RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS					
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**				$ 2.053.554,24
6.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	2,190	$ 937.696,00	$ 2.053.554,24
7	**APOYOS BT**				$ 93.820.453,43
7.1	CONCRETO 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	M3	25,08	$ 865.764,77	$ 21.713.380,43
7.2	POSTE EN CONCRETO 8 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	45	$ 1.481.305,00	$ 66.658.725,00
7.4	POSTE EN CONCRETO 10 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	3	$ 1.816.116,00	$ 5.448.348,00
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**				$ 16.233.154,00
8.1	ESTRUCTURA **LA320M** CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) **(RURAL)**	Und	17	$ 122.065,00	$ 2.075.105,00
8.2	ESTRUCTURA **LA321M** CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) **(RURAL)**	Und	66	$ 205.979,00	$ 13.594.614,00
8.3	ESTRUCTURA **625** CIRCUITO SECUNDARIO (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	5	$ 112.687,00	$ 563.435,00
9	**TENDIDO RED BT**				$ 49.942.042,81
9.1	CABLE PARA RED TRENZADA 2N° 2 + 1N° 2 AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,363	$ 21.135.016,00	$ 49.942.042,81
10	**TEMPLETES BT**				$ 34.962.708,00
10.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	66	$ 529.738,00	$ 34.962.708,00
11	**PUESTA A TIERRA BT**				$ 22.191.090,00
11.1	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	29	$ 765.210,00	$ 22.191.090,00
12	**OTROS**				$ 115.782.073,00
12.1	Caja de Derivacion en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	37	$ 879.945,00	$ 32.557.965,00
12.2	ACOMETIDA Y CONTADOR BIFÁSICO TRIIFILAR (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	44	$ 1.891.457,00	$ 83.224.108,00
	SUBTOTALES				**$ 334.985.075,48**
	TOTAL RED DE BAJA TENSION A 220/120 VOLTIOS				$ 334.985.075,48
TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS					
13	**TRANSFORMADORES**				**$ 103.122.699,00**
13.1	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	15	$ 5.598.423,00	$ 83.976.345,00
13.2	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	3	$ 6.382.118,00	$ 19.146.354,00
	SUBTOTALES				**$ 103.122.699,00**
	TOTAL TRANSFORMACION 13200/220/120 VOLTIOS				$ 103.122.699,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 663.928.392,52**
	ADMINISTRACIÓN		26%		$ 172.621.382,06
	IMPREVISTOS		1%		$ 6.639.283,93
	UTILIDAD		6%		$ 39.835.703,55
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 219.096.369,54**
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				**$ 883.024.762,06**
	CERTIFICACIÓN RETIE				$ 12.000.000,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 17.000.000,00
	TOTAL PROYECTO				**$ 912.024.762,06**

ING. YOCELIN YELITZA CALIXTO URREGO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E
INFRAESTRUCTURA

ING. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Ingeniero Electricista
MP No. NS205-97364
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026