PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA: CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL REDES DE MEDIA, BAJA TENSION PARCELAS BRISAS DEL CAMPO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	TOTAL
				MATERIALES	MANO DE OBRA	E & H	TRANSPORTE		
RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS									
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO**								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	1,00	$ 0	$ 368.688	$ 84.375	$ 100.000	$ 553.063	$ 553.063
2	**APOYOS MT**								
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN	Un	16,00		$ 70.550	$ 4.800	$ 48.000	$ 123.350	$ 1.973.600
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 10 METROS	Un	8	$ 550.000	$ 163.625	$ 8.000	$ 372.300	$ 1.093.925	$ 8.751.400
2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 10 METROS	Un	4	$ 1.500.000	$ 146.200	$ 8.000	$ 146.000	$ 1.800.200	$ 7.200.800
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 10 METROS 750 KG	Un	4	$ 1.750.000	$ 163.625	$ 8.000	$ 167.900	$ 2.089.525	$ 8.358.100
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**								
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	3	$ 1.021.864	$ 175.950	$ 7.200	$ 56.800	$ 1.261.814	$ 3.785.442
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	1	$ 788.600	$ 188.360	$ 7.200	$ 56.800	$ 1.040.960	$ 1.040.960
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	7	$ 178.200	$ 100.543	$ 1.800	$ 21.300	$ 301.843	$ 2.112.900
3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)	Un	3	$ 356.600	$ 140.760	$ 1.920	$ 31.950	$ 531.230	$ 1.593.690
3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	10	$ 375.600	$ 140.760	$ 2.160	$ 35.500	$ 554.020	$ 5.540.200
4	**TENDIDO RED MT**								
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	1,00	$ 5.056.800	$ 2.703.000	$ 144.000	$ 305.300	$ 8.209.100	$ 8.209.100
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TIERRA LOS POSTES METALICO DE 10 Y 8 MTS	Un	4	$ 65.400	$ 27.413	$ 240	$ 3.550	$ 96.603	$ 386.410
4.3	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	18	$ 30.000	$ 20.931	$ 240	$ 260	$ 51.431	$ 925.763
5	**TEMPLETES MT**								
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN	Un	13	$ 0	$ 70.550	$ 4.800	$ 48.000	$ 123.350	$ 1.603.550
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS	Un	13	$ 235.630	$ 87.975	$ 7.200	$ 31.240	$ 362.045	$ 4.706.585
	SUBTOTALES								**$ 56.741.562**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								**$ 56.741.562**

Vo.Bo. HERNAN SALAZAR POLANIA
Secretario de Infraestructura

Proyectó: LUIS ANTONIO VESGA RUEDA
Profesional Universitario

RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS									
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	1,60	$ 0	$ 515.313	$ 84.375	$ 100.000	$ 699.688	$ 1.119.500
7	**APOYOS BT**								
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN	Un	45	$ 0	$ 70.550	$ 4.800	$ 48.000	$ 123.350	$ 5.550.750
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 8 METROS	Un	15	$ 480.000	$ 146.200	$ 8.000	$ 335.800	$ 970.000	$ 14.550.000
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 METROS	Un	30	$ 1.048.000	$ 128.775	$ 8.000	$ 131.400	$ 1.316.175	$ 39.485.250
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**								
8,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (617)	Un	36	$ 50.650	$ 56.440	$ 1.200	$ 4.970	$ 113.260	$ 4.077.360
8,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (619)	Un	28	$ 50.650	$ 56.440	$ 1.200	$ 4.970	$ 113.260	$ 3.171.280
8,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC -620	Un	2	$ 92.300	$ 56.440	$ 1.200	$ 6.390	$ 156.330	$ 312.660
8,7	**TENDIDO RED BT**								
8,8	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION 3 x 2 ACSR	Km	1,60	$ 7.585.200	$ 3.961.000	$ 144.000	$ 319.500	$ 12.009.700	$ 19.215.520
8,13	**TEMPLETES BT**								
8,14	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN	Un	27	$ 0	$ 70.550	$ 4.800	$ 48.000	$ 123.350	$ 3.330.450
8,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	27	$ 216.880	$ 87.975	$ 7.200	$ 28.400	$ 340.455	$ 9.192.285
8,16	**PUESTA A TIERRA BT**								
8,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	Un	14	$ 174.800	$ 65.875	$ 1.200	$ 7.100	$ 248.975	$ 3.485.650
	SUBTOTALES								**$ 103.490.705**
TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS									**$ 103.490.705**
TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS									
12	**TRANSFORMADORES**								
12.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA	Un	1	$ 2.864.000	$ 515.100	$ 64.000	$ 51.200	$ 3.494.300	$ 3.494.300
12.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA	Un	2	$ 3.024.000	$ 584.800	$ 64.000	$ 142.000	$ 3.814.800	$ 7.629.600
	SUBTOTALES								**$ 11.123.900**
TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS									**$ 11.123.900**
ACOMETIDAS Y OTROS									
13	**ACOMETIDAS**								
13.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA MONOTRIFILAR CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2x8 + 8 AWG	Un	40	$ 980.245	$ 175.950	$ 8.949	$ 24.850	$ 1.189.994	$ 47.599.760
13.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA MACROMEDIDA	Un	3	$ 1.700.570	$ 369.750	$ 8.949	$ 24.850	$ 2.104.119	$ 6.312.357
13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO LED DE 30W-208 VOL	Un	56	$ 430.400	$ 65.875	$ 6.400	$ 10.650	$ 513.325	$ 28.746.200
	SUBTOTALES								**$ 82.658.317**
TOTAL ACOMETIDAS Y OTROS									**$ 82.658.317**

Vo.Bo. HERNAN SALAZAR POLANIA
Secretario de Infraestructura

Proyectó: LUIS ANTONIO VESGA RUEDA
Profesional Universitario

COSTOS DIRECTOS								**$ 254.014.484**
ADMINISTRACIÓN	22%							$ 55.883.186
IMPREVISTOS	2%							$ 5.080.290
UTILIDAD	6%							$ 15.240.869
COSTOS INDIRECTOS								**$ 76.204.345**
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								**$ 330.218.829**
						INTERVENTORÍA INTEGRAL	**10%**	$ 33.021.883
SUBTOTAL 2 (INDIRECTOS + DIRECTOS + INTERVENTORÍA INTEGRAL)								**$ 363.240.712**
RETIE								$ 13.520.000
SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + RETIE)								**$ 376.760.712**
TOTAL PROYECTO								**$ 376.760.712**

Vo.Bo. HERNAN SALAZAR POLANIA
Secretario de Infraestructura

Proyectó: LUIS ANTONIO VESGA RUEDA
Profesional Universitario

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA: CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL REDES DE MEDIA, BAJA TENSION PARCELAS BRISAS DEL CAMPO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS					CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS		
NOMBRE DEL PROYECTO					MENSUAL		
Item	Actividad	Cantidad	Total	Dias	1	2	TOTAL
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED DE MEDIA TENSION	1,00	$ 553.063	30	$ 553.063		$ 553.064,00
2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HOYADA, HINCADA POSTE DE CONCRETO Y METALICO DE 12, MTS-510 Y 750 KG	16	$ 26.283.900	60	$ 13.141.950	$ 13.141.950	$ 26.283.900,00
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES PARA VESTIDA ESTRUCTURAS MEDIA TENSION	24	$ 14.073.192	60	$ 7.036.596	$ 7.036.596	$ 14.073.192,00
4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, TENSIONADO CABLE DE ALUMINIO ACSR 2N°2	1,00	$ 9.521.273	60	$ 4.760.636	$ 4.760.636	$ 9.521.272,00
5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RETENIDAS PARA MEDIA TENSION	13	$ 6.310.135	60	$ 3.155.068	$ 3.155.068	$ 6.310.136,00
6	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED DE BAJA TENSION	1,6	$ 1.119.500	30	$ 1.119.500		$ 1.119.500,00
7	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HOYADA, HINCADA POSTE DE CONCRETO 8 MTS-510 KG	45,00	$ 59.586.000	60	$ 29.793.000	$ 29.793.000	$ 29.793.000,00
8	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES PARA VESTIDA ESTRUCTURAS BAJA TENSION	66	$ 7.561.300	60	$ 3.780.650	$ 3.780.650	$ 7.561.300,00
9	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, TENSIONADO CABLE DE ALUMINIO ACSR 3N°2	1,60	$ 19.215.520	60	$ 9.607.760	$ 9.607.760	$ 19.215.520,00
10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RETENIDAS PARA BAJA TENSION	27	$ 12.522.735	60	$ 6.261.368	$ 6.261.368	$ 12.522.735,00
11	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA EN BAJA TENSION	14	$ 3.485.650	60	$ 1.742.825	$ 1.742.825	$ 3.485.649,00
12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS	3	$ 11.123.900	30		$ 11.123.900	$ 11.123.900,00
13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA ELECTRICA	40	$ 47.599.760	60	$ 23.799.880	$ 23.799.880	$ 47.599.760,00
14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA MACROMEDIDA	3	$ 6.312.357	30		$ 6.312.357	$ 6.312.357,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO LED DE 30W-208 VOL	56	$ 28.746.200	60	$ 14.373.100	$ 14.373.100	$ 28.746.200,00
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD	1	$ 76.204.345	60	$ 38.102.173	$ 38.102.173	$ 76.204.346,00
	INTERVENTORIA TECNICA	1	$ 33.021.883	60	$ 16.510.941	$ 16.510.941	$ 33.021.882,00
	CERTIFICACION RETIE	1	$ 13.520.000	60	$ 6.760.000	$ 6.760.000	$ 13.520.000,00
TOTAL FLUJOGRAMA PRESUPUESTAL			$ 376.760.712		$ 179.938.760	$ 196.821.954	$ 376.760.712

Vo.Bo. HERNAN SALAZAR POLANIA
Secretario de Infraestructura

Proyectó: LUIS ANTONIO VESGA RUEDA
Profesional Universitario