PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS, PARA LA COMUNIDAD ALTOS DE MORITY, Y NUCLEOS EN LAS VEREDAS SEMILLAS DE PAZ, LA INDIA Y AGUA BLANCA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA Y VEREDA EL ROSAL 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 EN MEDIA TENSION**								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	8,51	0	608.760	91.319	99.360	799.439	6.803.226
2	**APOYOS MEDIA TENSION**								
2,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE HOYADO,HINCADO, APLOMADO E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG	Un	57	1.862.333	283.694	16.578	116.800	2.279.405	129.926.085
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION**								
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	17	1.341.082	292.810	7.200	74.000	1.715.092	29.156.564
3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	1	1.237.976	313.280	7.200	74.000	1.632.456	1.632.456
3,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (505)	Un	4	118.651	117.124	1.320	20.350	257.445	1.029.780
3,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	24	296.169	167.320	1.800	27.750	493.039	11.832.936
3,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	17	631.330	234.248	2.160	46.250	913.988	15.537.796
3,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)	Un	12	879.708	234.248	2.280	49.025	1.165.261	13.983.132
3,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (RH214)	Un	1	998.844	234.248	2.400	60.125	1.295.617	1.295.617
3,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - PH202 MONOFASICA	Un	1	470.818	223.771	2.400	50.875	747.864	747.864
4	**TENDIDO RED MEDIA TENSION**								
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	8,51	8.032.500	4.490.347	144.000	120.250	12.787.097	108.818.195
4.2	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	105	30.200	23.496	324	925	54.945	5.769.225
5	**TEMPLETES MEDIA TENSION**								
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS, MEDIA TENSION	Un	60	292.718	311.193	16.000	40.700	660.611	39.636.660
5,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES	Un	4	515.976	371.130	16.000	59.200	962.306	3.849.224
	SUBTOTALES								**370.018.760**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								**370.018.760**
	RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	13,23	0	840.498	105.363	96.000	1.041.861	13.783.821
7	**APOYOS BT**								

7,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	116	1.459.667	299.633	7.171	42.400	1.808.871	209.829.036
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**								
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-320 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	59	22.247	117.480	1.680	1.850	143.257	8.452.163
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	130	60.401	117.480	1.680	1.850	181.411	23.583.430
8,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-327 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	3	26.778	93.984	1.680	1.850	124.292	372.876
8,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACION DE 8 SALIDAS (LONCHERA)	Un	65	560.666	117.480	1.680	4.625	684.451	44.489.315
9	**TENDIDO RED BT**								
9,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x35 mm + 1x35 mm	Km	12,57	26.108.250	4.909.494	144.000	601.250	31.762.994	399.260.835
9,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x50 mm + 1x50 mm (2x1/0, XLP + 1x1/0 ACSR)	Km	0,66	32.238.150	5.461.040	144.000	647.500	38.490.690	25.403.855
10	**TEMPLETES BT**								
10,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	143	273.843	318.603	8.080	37.000	637.526	91.166.218
11	**PUESTA A TIERRA BT**								
11.1	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	54	279.205	120.837	1.680	9.250	410.972	22.192.488
	SUBTOTALES								**838.534.037**
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								**838.534.037**
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								
12	**TRANSFORMADORES**								
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	12	4.670.185	857.960	64.000	111.000	5.703.145	68.437.740
12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA	Un	1	7.438.519	857.960	64.000	129.500	8.489.979	8.489.979
12.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA	Un	1	9.149.852	857.960	64.000	148.000	10.219.812	10.219.812
12.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA	Un	3	11.062.519	973.660	64.000	185.000	12.285.179	36.855.537
	SUBTOTALES								**124.003.068**
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								**124.003.068**
	ACOMETIDAS Y OTROS								
13	**ACOMETIDAS**								

13,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE ALUMINIO CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°6 +1N°6 AWG	Un	180	737.509	292.810	8.949	45.325	1.084.593	195.226.740
13,2	TRAMITES PARA APROBACION DEL PROYECTO Y OTROS ANTE EL OPERADOR DE RED.	Un	1		4.854.573			4.854.573	4.854.573
	SUBTOTALES								**200.081.313**
	TOTAL ACOMETIDAS Y OTROS								**200.081.313**
	COSTOS DIRECTOS								**1.532.637.178**
	ADMINISTRACIÓN				22%				337.180.179
	IMPREVISTOS				1%				15.326.372
	UTILIDAD				7%				107.284.602
	COSTOS INDIRECTOS								**459.791.153**
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								**1.992.428.331**
	RETIE								55.999.973
	SUBTOTAL 2 (INDIRECTOS + DIRECTOS + RETIE)								**2.048.428.304**
	PMA								**8.140.000**
	SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + PMA)								2.056.568.304
	INTERVENTORÍA TECNICA				10%				199.242.833
	SUBTOTAL 4 (SUBTOTAL 3 + INTERVENTORÍA TECNICA)								**2.255.811.137**
	TOTAL PROYECTO								**2.255.811.137**

Florencia 29 de marzo de 2024

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
C.C. N° 14.220.375
M.P.: 66205-16123