LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs)

SUB-PROYECTO 5 : LOCALIDAD: Colonia Maria Antonia, Eligio Ayala, Lomita, DISTRITO: Mbuyapey, DEPARTAMENTO: Paraguari

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	HAWA SA.		SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.		TECNOPAR S.R.L.		INGELCO S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS INGENIERIA ELECTROMECANICA DE JOSE BERNABE RIOS FLORENTIN	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, Ref. tpo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	28	990.000	27.720.000							860.986	24.107.608	1.039.740	29.112.720		
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, Ref. tpo III de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	34	810.000	27.540.000							612.256	20.816.704	719.160	24.451.440		
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	158	270.000	42.120.000							382.660	59.694.960	407.160	63.516.960		
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	16.000	630	10.080.000							1.177	18.832.000	1.040	16.640.000		
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	219	22.500	4.927.500							49.747	10.894.593	52.000	11.388.000		
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	30	31.500	945.000							61.226	1.836.780	59.800	1.794.000		
7	Colocación de nienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	29	144.000	4.176.000							176.025	5.104.725	260.000	7.540.000		
8	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	8	58.500	468.000							86.100	688.800	50.960	407.680		
9	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	10	315.000	3.150.000							860.986	8.609.860	780.000	7.800.000		
10	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	21	45.000	945.000							860.986	18.080.706	86.320	1.812.720		
11	Aplomado de un sostén para MT	Un.	1	180.000	180.000							344.395	344.395	182.000	182.000		
12	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m	8.200	360	2.952.000							1.177	9.651.400	1.040	8.528.000		
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	2	180.000	360.000							516.592	1.033.184	468.000	936.000		
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	29	45.000	1.305.000							55.399	1.606.571	48.360	1.402.440		
15	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	56	117.000	6.552.000							229.596	12.857.376	244.296	13.680.576		
16	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	85	9.000	765.000							34.440	2.927.400	31.200	2.652.000		
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	17	13.500	229.500							42.093	715.581	35.880	609.960		
18	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	4	27.000	108.000							51.660	206.640	30.573	122.292		
19	Retiro de nienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	11	40.500	445.500							105.232	1.157.552	156.000	1.716.000		
20	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	4.834	360	1.740.240							823	3.978.382	624	3.016.416		
21	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc, fijación c/cment, Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	10	1.100.000	11.000.000							2.295.962	22.959.620	2.189.740	21.897.400		
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, ref. tpo I de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	60	585.000	35.100.000							344.394	20.663.640	496.600	29.796.000		
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	74	225.000	16.650.000							229.596	16.990.104	288.600	21.356.400		
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	456	40.500	18.427.500							57.399	26.116.545	80.600	36.673.000		
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	39.500	400	15.800.000							995	39.302.500	1.040	41.080.000		
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	663	22.500	14.917.500							57.399	38.055.537	52.000	34.476.000		
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	56	27.000	1.512.000							80.359	4.500.104	59.800	3.348.800		
7	Colocación de nienda para BT (RBS o RMA)	Un.	35	76.500	2.677.500							143.498	5.022.430	130.000	4.550.000		
8	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	58	54.000	3.186.000							105.232	6.208.688	88.972	5.249.348		
9	Construcción de sitio Medidor (avenado) con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	250	135.000	33.750.000							105.232	26.308.000	140.500	35.125.000		
10	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	2	81.000	162.000							156.891	313.782	260.000	520.000		
11	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	7.800	315	2.457.000							995	7.761.000	1.040	8.112.000		
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	266	13.500	3.577.500							57.399	15.210.735	9.984	2.645.760		
13	Aplomado de un sostén para BT	Un.	1	240.000	240.000							286.995	286.995	171.600	171.600		
14	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	293	22.500	6.592.500							28.700	8.409.100	48.360	14.169.480		
15	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	1	80.000	80.000							229.596	229.596	173.160	173.160		
16	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	314	9.000	2.826.000							36.353	11.414.842	31.200	9.796.800		
17	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	32	13.500	432.000							47.833	1.530.656	35.880	1.148.160		
18	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	20	40.500	810.000							57.399	1.147.980	53.383	1.067.660		
19	Retiro de nienda para BT (RBS o RBA)	Un	8	54.000	432.000							86.099	688.792	78.000	624.000		
20	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	18.330	270	4.949.100							574	10.521.420	624	11.437.920		
21	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc, fijación c/cment, Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	8	620.000	3.720.000							1.492.375	8.954.250	1.084.200	6.505.200		
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.820	5.200	9.464.000							8.610	15.670.200	7.286	13.260.520		
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	7	11.475	80.325							19.134	133.938	14.286	100.002		
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	17	15.500	263.500							22.961	390.337	14.286	242.862		
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	36	8.800	316.800							15.307	551.052	10.286	370.296		
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	40	15.500	620.000							17.220	688.800	11.714	468.560		
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	128	11.000	1.408.000							17.220	2.204.160	11.714	1.499.392		
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	450	9.500	4.275.000							15.307	6.888.150	10.286	4.628.700		
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	232	30.600	7.099.200							48.311	11.208.152	31.563	7.322.616		
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1.464	6.200	9.076.800							10.332	15.126.048	5.750	8.418.000		
10	Aislador para nienda de BT	Un.	35	20.250	708.750							39.798	1.392.930	26.000	910.000		
11	Aislador para nienda de MT	Un.	22	29.000	638.000							62.145	1.367.190	40.600	893.200		
12	Aislador de retención poliméricо 23 KV	Un.	41	97.187	3.984.667							134.123	5.499.043	87.625	3.592.625		
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	173	5.500	951.500							8.572	1.482.956	5.600	968.800		
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	208	10.200	2.101.200							8.993	1.852.558	5.875	1.210.250		
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 889MME EP	P/j	252	18.500	4.662.000							27.361	6.894.972	17.875	4.504.500		
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	13	10.850	141.050							18.909	245.817	12.288	159.744		
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1.334	10.300	13.740.200							7.558	10.082.372	4.938	6.587.292		
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	108	15.500	1.674.000							19.134	2.066.472	13.571	1.465.668		
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	7	1.000	7.000							287	2.009	286	2.002		
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	712	750	534.000							383	272.696	500	356.000		
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.100	1.300	1.430.000							2.297	2.526.700	1.571	1.728.100		
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	729	23.625	17.222.625							26.786	19.526.994	25.000	18.225.000		
23	Caja de Madera para medidor	Un.	250	20.000	5.000.000							53.573	13.393.250	32.000	8.000.000		
24	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	2	128.500	257.000							263.462	526.924	172.125	344.250		
25	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un.	2	33.500	67.000							76.532	153.064	57.143	114.286		
26	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	17	1.200	20.400							3.827	65.059	2.286	38.862		
27	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	3	1.080	3.240							1.914	5.742	1.857	5.571		
28	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	45	1.485	66.825							1.914	86.130	2.286	102.870		
29	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.824	1.750	3.192.000							4.784	8.726.016	3.000	5.472.000		
30	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	504	3.300	1.663.200							5.166	2.603.664	3.429	1.728.216		
31	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	166	3.900	647.400							5.549	921.134	3.857	640.262		
32	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	257	3.900	1.002.300							5.741	1.475.437	4.143	1.064.751		
33	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	34	4.050	137.700							6.697	227.698	4.571	155.414		
34	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	224	8.800	1.971.200							10.524	2.357.376	8.286	1.856.064		
35	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	214	6.750	1.444.500							9.567	2.047.338	7.143	1.528.602		
36	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	256	7.830	2.004.480							9.950	2.547.200	7.571	1.938.176		
37	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m	50	5.225	261.250							17.985	899.250	11.750	587.500		
38	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m	4	1.728	6.912							3.387	13.548	1.463	5.852		
39	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m	85	28.000	2.380.000							44.657	3.795.845	29.175	2.479.875		
40	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m	5.300	8.800	46.640.000							13.145	69.668.500	8.588	45.516.400		
41	Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP	m	4	5.400	21.600							8.763	35.052	5.725	22.900		
42	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m	55.601	3.100	172.363.100							5.071	281.952.671	3.313	184.206.113		
43	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m	908	19.500	17.667.000							28.624	25.933.344	18.700	16.942.200		
44	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y nienda	m	826	15.000	12.390.000							16.073	13.276.298	10.500	8.673.000		
45	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	250	13.500	3.375.000							23.197	5.799.250	4.200	1.050.000		
46	Caño plástico rígido 5/8"	m	1.500	3.150	4.725.000							12.629	18.943.500	938	1.407.000		
47	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.000	1.500	1.500.000							2.680	2.680.000	1.725	1.725.000		
48	Caño plástico PVC 3/4"	m	84	3.150	264.600							1.799	151.116	1.175	98.700		
49	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	314	5.130	1.610.820							7.080	2.223.120	4.625	1.452.250		
50	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	534	4.100	2.189.400							3.272	1.747.248	2.318	1.237.812		

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		SAGUAN S.A		MADERIL PARAGUAYA S.R.L.		TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUN VERA		DC INGENIERIA S.A.		CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.		COTEPA S.R.L.		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	
				TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, Ref. tpo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	28	20.359.388	1.850.000	51.800.000	775.990	21.727.720	1.325.000	37.100.000	1.126.400	31.539.200	1.261.359	35.318.052			915.346	25.629.688	1.560.119	43.683.332		
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, Ref. tpo III de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	34	19.155.532	1.750.000	59.500.000	551.810	18.761.540	1.100.000	37.400.000	972.800	33.075.200	956.559	32.523.006			650.913	22.131.042	1.188.747	40.417.398		
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	158	35.705.280	1.680.000	262.080.000	344.880	53.801.280	670.000	104.520.000	512.000	79.872.000	416.615	64.991.940			406.821	63.464.076	449.556	70.130.736		
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	16.000	14.608.000	2.000	32.000.000	1.060	16.960.000	1.350	21.600.000	1.562	24.992.000	878	14.048.000			1.251	20.016.000	1.671	26.736.000		
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	219	8.482.527	45.000	9.855.000	44.830	9.817.770	45.000	9.855.000	25.600	5.606.400	33.785	7.398.915			52.887	11.582.253	88.845	19.457.055		
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	30	1.126.800	50.000	1.500.000	55.180	1.655.400	55.000	1.650.000	25.600	768.000	35.101	1.053.030			65.092	1.952.760	106.614	3.198.420		
7	Colocación de nienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	29	4.186.759	180.000	5.220.000	158.640	4.600.560	140.000	4.060.000	76.800	2.227.200	351.018	10.179.522			187.138	5.427.002	106.614	3.091.806		
8	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	8	460.104	85.000	680.000	77.600	620.800	77.000	616.000	128.000	1.024.000	43.000	344.000			91.535	732.280	106.614	852.912		
9	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	10	3.321.690	2.000.000	20.000.000	775.990	7.759.900	525.000	5.250.000	512.000	5.120.000	658.159	6.581.590			915.346	9.153.460	533.070	5.330.700		
10	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	21	2.040.906	750.000	15.750.000	775.990	16.295.790	325.000	6.825.000	128.000	2.688.000	987.239	20.732.019			915.346	19.222.266	1.332.675	27.986.175		
11	Aplomado de un sostén para MT	Un.	1	170.193	1.250.000	1.250.000	31.030	31.030	65.000	65.000	51.200	51.200	537.606	537.606			366.139	366.139	355.380	355.380		
12	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m	8.200	7.486.600	2.000	16.400.000	1.060	8.692.000	1.150	9.430.000	1.562	12.808.400	878	7.199.600			1.251	10.258.200	1.671	13.702.200		
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	2	389.682	500.000	1.000.000	465.590	931.180	375.000	750.000	512.000	1.024.000	460.711	921.422			549.208	1.098.416	621.915	1.243.830		
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	29	1.293.487	150.000	4.350.000	51.730	1.500.170	67.000	1.943.000	51.200	1.484.800	213.155	6.181.495			61.024	1.769.696	53.307	1.545.903		
15	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	56	6.441.512	450.000	25.200.000	206.930	11.588.080	95.000	5.320.000	76.800	4.300.800	350.798	19.644.688			244.093	13.669.208	21.323	1.194.088		
16	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	85	1.017.620	25.000	2.125.000	31.040	2.638.400	35.000	2.975.000	12.800	1.088.000	28.960	2.461.600			36.614	3.112.190	53.307	4.531.095		
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	17	383.112	30.000	510.000	37.930	644.810	39.000	663.000	19.200	326.400	35.101	596.717			44.751	760.767	53.307	906.219		
18	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	4	138.032	48.000	192.000	46.560	186.240	55.000	220.000	64.000	256.000	43.000	172.000			54.921	219.684	53.307	213.228		
19	Retiro de nienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	11	952.842	84.000	924.000	94.840	1.043.240	69.000	759.000	76.800	844.800	351.018	3.861.198			111.876	1.230.636	53.307	586.377		
20	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	4.834	2.653.866	1.200	5.800.800	740	3.577.160	900	4.350.600	1.562	7.550.708	614	2.968.076			875	4.229.750	1.067	5.157.878		
21	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc, fijación c/cment, Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	10	14.938.560	940.000	9.400.000	2.069.310	20.693.100	1.459.000	14.590.000	768.000	7.680.000	2.442.755	24.427.550			2.440.922	24.409.220	3.553.800	35.538.000		
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, ref. tpo I de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	60	21.481.860	1.200.000	72.000.000	310.300	18.618.000	825.000	49.500.000	512.000	30.720.000	627.070	37.624.200			366.139	21.968.340	1.066.140	63.968.400		
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cment, normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	74	15.027.402	1.050.000	77.700.000	206.930	15.312.820	540.000	39.960.000	384.000	28.416.000	221.581	16.396.994			244.093	18.062.882	865.351	64.035.974		
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	456	17.643.990	150.000	68.250.000	51.730	23.537.150	121.000	55.055.000	153.600	69.888.000	86.437	39.328.835			61.024	27.765.920	88.845	40.424.475		
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	39.500	15.326.000	2.000	79.000.000	890	35.155.000	1.250	49.375.000	1.562	61.699.000	878	34.681.000			1.058	41.791.000	1.067	42.146.500		
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	663	11.651.562	38.000	25.194.000	51.730	34.296.990	21.000	13.923.000	19.200	12.729.600	30.714	20.363.382			61.024	40.458.912	106.614	70.685.082		
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	56	1.378.608	42.000	2.352.000	72.420	4.055.520	23.000	1.288.000	25.600	1.433.600	39.490	2.211.440			85.433	4.784.248	71.076	3.980.256		
7	Colocación de nienda para BT (RBS o RMA)	Un.	35	2.712.325	140.000	4.900.000	129.330	4.526.550	98.000	3.430.000	76.800	2.688.000	131.631	4.607.085			152.558	5.339.530	53.307	1.865.745		
8	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	58	3.118.858	120.000	7.080.000	94.840	5.595.560	129.000	7.611.000	76.800	4.531.200	154.547	9.118.273			111.876	6.600.684	124.383	7.338.597		
9	Construcción de sitio Medidor (avenado) con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	250	43.472.250	150.000	37.500.000	94.840	23.710.000	99.000	24.750.000	115.200	28.800.000	331.274	82.818.500			111.876	27.969.000	71.076	17.769.000		
10	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	2	152.694	80.000	160.000	141.400	282.800	75.000	150.000	153.600	307.200	146.111	292.222			166.797	333.594	213.228	426.456		
11	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	7.800	2.839.200	1.500	11.700.000	890	6.942.000	1.100	8.580.000	1.562	12.183.600	878	6.848.400			1.058	8.252.400	1.067	8.322.600		
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	266	3.434.400	150.000	39.750.000	51.730	13.708.450	68.000	18.020.000	19.200	5.088.000	87.755	23.255.075			61.024	16.171.360	71.076	18.835.140		
13	Aplomado de un sostén para BT	Un.	1	98.620	500.000	500.000	258.660	258.660	79.000	79.000	64.000	64.000	363.806	363.806			305.116	305.116	53.307	53.307		
14	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	293	7.235.928	55.000	16.115.000	25.860	7.576.980	49.000	14.357.000	38.400	11.251.200	36.418	10.670.474			30.512	8.940.016	53.307	15.618.951		
15	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	1	89.200	250.000	250.000	206.930	206.930	81.000	81.000	76.800	76.800	128.562	128.562			244.093	244.093	213.228	213.228		
16	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	314	3.310.816	20.000	6.280.000	32.760	10.286.640	17.000	5.338.000	12.800	4.019.200	30.714	9.644.196			38.648	12.135.472	53.307	16.738.398		
17	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	32	472.704	25.000	800.000	43.110	1.379.520	18.000	576.000	12.800	409.600	39.490	1.263.680			50.853	1.627.296	53.307	1.705.824		
18	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	20	774.460	50.000	1.000.000	51.730	1.034.600	68.000	1.360.000	25.600	512.000	74.592	1.491.840			61.024	1.220.480	53.307	1.066.140		
19	Retiro de nienda para BT (RBS o RBA)	Un	8	371.976	72.000	576.000	77.590	620.720	60.000	480.000	76.800	614.400	109.693	877.544			91.535	732.280	53.307	426.456		
20	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	18.330	4.307.550	1.200	21.996.000	510	9.348.300	900	16.497.000	1.562	28.631.460	614	11.254.620			611	11.199.630	622	11.401.260		
21	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc, fijación c/cment, Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	8	3.201.120	550.000	3.300.000	1.345.050	8.070.300	912.000	5.472.000	1.024.000	6.144.000	148.111	876.666			1.586.500	9.519.600	1.954.590	11.727.540		
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.820	10.457.720	6.416	11.677.120	7.770	14.141.400	6.500	11.830.000	7.040	12.812.800	6.397	11.642.540			9.154	16.660.280	6.220	11.320.400		
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	7	73.437	11.053	77.371	17.240	120.680	9.000	63.000	12.800	89.600	11.593	81.151			20.342	142.394	17.769	124.383		
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	17	221.000	17.190	292.230	20.690	351.730	9.000	153.000	14.080	239.360	18.030	306.510			24.410	414.970	17.769	302.073		
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	36	360.000	10.419	375.084	13.700	493.200	8.500	306.000	9.600	345.600	10.928	393.408			16.273	585.828	11.550	415.800		
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	40	440.000	12.069	482.760	15.500	620.000	12.500	500.000	11.776	471.040	12.659	506.360			18.307	732.280	12.439	497.560		
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	128	1.408.000	12.069	1.544.832	15.500	1.984.000	12.800	1.638.400	11.776	1.507.328	11.994	1.535.232			18.307	2.343.296	12.439	1.592.192		
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	450	4.500.000	10.419	4.688.

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs)

SUB-PROYECTO 5 : LOCALIDAD: Colonia Maria Antonia, Eligio Ayala, Lomita, DISTRITO: Mbuyapey, DEPARTAMENTO: Paraguari

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	HAWA SA.		SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.		TECNOPAR S.R.L.		INGELCO S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS INGENIERIA ELECTROMECANICA DE JOSE BERNABE RIOS FLORENTIN	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
51	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	17	27.000	459.000							47.833	813.161	28.571	485.707		
52	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	257	32.400	8.326.800							66.966	17.210.262	34.285	8.811.245		
53	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	17	360.000	6.120.000							612.256	10.408.352	400.000	6.800.000		
54	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	8	6.050	48.400							22.961	183.688	15.000	120.000		
55	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	9	8.200	73.800							22.961	206.649	15.000	135.000		
56	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	21	21.000	441.000							50.703	1.064.763	33.125	695.625		
57	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	16	25.000	400.000							52.616	841.856	34.375	550.000		
58	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	1	25.000	25.000							52.616	52.616	34.375	34.375		
59	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1 500	10.200	15.300.000							575	862.500	375	562.500		
60	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	530	13.300	7.049.000							18.751	9.938.030	12.250	6.492.500		
61	Guarda cabo de 3/8"	Un.	179	8.800	1.575.200							6.697	1.198.763	4.286	767.194		
62	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	71	2.000	142.000							3.253	230.963	2.125	150.875		
63	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	250	26.000	6.500.000							47.833	11.958.250	55.714	13.928.500		
64	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	59	119.000	7.021.000							116.138	6.852.142	107.143	6.321.437		
65	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	51	160.000	8.160.000							286.995	14.636.745	135.714	6.921.414		
66	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	2	60.750	121.500							48.789	97.578	31.875	63.750		
67	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	2	79.900	159.800							59.313	118.626	38.750	77.500		
68	Mano francesa para poste H°A° MF I BT	Un.	17	14.850	252.450							17.220	292.740	13.571	230.707		
69	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	257	15.525	3.989.925							19.134	4.917.438	15.000	3.855.000		
70	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	26	16.875	438.750							19.134	497.484	15.000	390.000		
71	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	232	22.275	5.167.800							28.700	6.658.400	22.143	5.137.176		
72	Pipeta de material sintético p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	500	7.425	3.712.500							1.914	957.000	3.800	1.900.000		
73	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	2	22.613	45.226							42.093	84.186	27.500	55.000		
74	Poste de palma de 7 m	Un.	705	70.000	49.350.000							200.897	141.632.385	95.000	66.975.000		
75	Poste de H°A° 12/200	Un.	190	850.000	161.500.000							1.702.839	323.539.410	1.357.000	257.830.000		
76	Poste de H°A° 12/300	Un.	28	1.000.000	28.000.000							2.104.632	58.929.696	1.429.000	40.012.000		
77	Poste de H°A° 9/150	Un.	113	550.000	62.150.000							1.033.183	116.749.679	572.000	64.636.000		
78	Poste de H°A° 9/200	Un.	2	600.000	1.200.000							1.197.728	2.395.456	643.000	1.286.000		
79	Prensa línea viva hasta 13/127-6/70 mm²	Un.	21	38.600	810 600							59.313	1.245.573	38.750	813.750		
80	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	250	39.000	9.750.000							62.164	15.541.000	7.500	1.875.000		
81	Reactancia inductiva 250 W Con zócalo	Un.	2	47.250	94.500							218.117	436.234	142.500	285.000		
82	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	25	437.000	10.925.000							702.182	17.554.550	458.750	11.468.750		
83	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	17	440.000	7.480.000							816.980	13.888.660	533.750	9.073.750		
84	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	10	128.250	1.282.500							114.799	1.147.990	121.429	1.214.290		
85	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	14	15.000	210 000							4.669	65.366	3.050	42.700		
86	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	7	35.000	245.000							2.870	20.090	1.875	13.125		
87	Tronco de anclaje 0 6 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	35	85.000	2.975.000							68.966	2.343.810	45.700	1.599.500		
88	Tronco de anclaje 0 20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	29	95.000	2.755.000							105.232	3.051.728	70.000	2.030.000		
89	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	7	8.235	57.645							11.480	80.360	8.571	59.997		
90	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	1	1.300	1.300							11.480	11.480	715	715		
91	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	Un.	35	47.250	1.653.750							76.532	2.678.620	45.714	1.599.990		
92	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	29	54.000	1.566.000							80.359	2.330.411	51.429	1.491.441		
	TOTAL				1.096.813.330								1.837.794.543		1.379.333.460		

Item	Descripción	SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		SAGUAN S.A		MADERIL PARAGUAYA S.R.L.		TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUN VERA		DC INGENIERIA S.A.		CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.		COTEPA S.R.L.		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	
		C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
51	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	366.282		25.410	431.970	43.110	732.870	25.000	425.000	20.480	348.160	36.647	622.999			50.853	864.501	44.423	755.191		
52	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	8.121.457		31.762	8.162.834	80.000	20.560.000	45.000	11.565.000	38.400	9.868.800	54.970	14.127.290			71.194	18.296.858	44.423	11.416.711		
53	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	6.959.358		406.560	6.911.520	551.900	9.382.300	380.000	6.460.000	499.680	8.494.560	370.462	6.297.854			650.913	11.065.521	568.608	9.666.336		
54	Elemento fusible intemperie MT 1 A	51.712		15.246	121.968	20.700	165.600	5.000	40.000	14.080	112.640	10.661	85.288			24.410	195.280	20.435	163.480		
55	Elemento fusible intemperie MT 3 A	58.176		15.246	137.214	20.600	185.400	6.500	58.500	14.080	126.720	10.661	95.949			24.410	219.690	20.435	183.915		
56	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	847.434		33.668	707.028	45.600	957.600	3.500	73.500	20.352	427.392	33.781	709.401			53.904	1.131.984	48.200	970.200		
57	Fusible tipo lira de 80 A BT	1.103.152		34.939	559.024	47.400	758.400	35.000	560.000	25.600	409.600	47.441	759.056			55.938	895.008	79.961	1.279.376		
58	Fusible tipo lira de 30 A BT	57.456		33.032	33.032	47.400	47.400	35.000	35.000	25.600	25.600	47.441	47.441			55.938	55.938	79.961	79.961		
59	Grampa doble oreja para caño 5/8"	2.154.000		1.525	2.287.500	500	750.000	4.000	6.000.000	5.247	7.870.500	880	1.320.000			611	916.500	53.307	79.960.500		
60	Mordaza para acometida preensamblada BT	7.612.920		12.451	6.599.030	16.900	8.957.000	13.990	7.414.700	22.784	12.075.520	3.798	2.012.940			19.935	10.565 550	53.307	28.252.710		
61	Guarda cabo de 3/8"	928.862		3.938	704.902	6.200	1.109.800	6.000	1.074.000	2.982	533.778	3.798	679.842			7.120	1.274.480	6.220	1.113.380		
62	Hebilla para banda de acero 5/8"	194.966		2.159	153.289	3.000	213.000	2.990	212.290	1.684	119.564	2.265	160.815			3.458	245.518	3.199	227.129		
63	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	21.541.000		17.532	4.383.000	43.100	10.775.000	45.000	11.250.000	42.880	10.720.000	30.204	7.551.000			50.853	12.713.250	149.260	37.315.000		
64	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	6.356.070		81.312	4.797.408	104.600	6.171.400	79.000	4.661.000	139.520	8.231.680	107.940	6.368.460			123.470	7.284.730	149.260	8.806.340		
65	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	6.226.794		124.509	6.349.959	258.600	13.188.600	125.000	6.375.000	192.000	9.792.000	115.136	5.871.936			305.116	15.560 916	273.643	13.955.793		
66	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	53.146		32.398	64.796	43.900	87.800	99.000	198.000	40.960	81.920	41.044	82.088			51.870	103.740	56.861	113.722		
67	Llave de control fotoeléctrico para AP	73.256		39.386	78.772	5.340	10.680	65.000	130.000	34.560	69.120	27.585	55.170			63.058	126.116	53.307	106.614		
68	Mano francesa para poste H°A° MF I BT	297.553		15.246	259.182	1.550	26.350	16.500	280.500	13.824	235.008	16.324	277.508			18.307	311.219	17.769	302.073		
69	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	3.322.496		15.627	4.016.139	1.720	442.040	18.990	4.880.430	16.000	4.112.000	16.391	4.212.487			20.342	5.227.894	21.323	5.480.011		
70	Perno todo rosca 5/8"x16"	373.464		14.611	379.886	1.720	44.720	17.800	462.800	13.440	349.440	15.326	398.476			20.342	528.892	27.542	716.092		
71	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	4.665.520		19.947	4.627.704	2.580	598.560	25.000	5.800.000	19.456	4.513.792	19.855	4.606.360			30.512	7.078.784	27.542	6.389.744		
72	Pipeta de material sintético p/acometida 5/8" o 3/4"	10.773.000		1.500	750.000	1.720	860.000	7.500	3.750.000	1.920	960.000	828	414.000			2.035	1.017.500	1.155	577.500		
73	Portafusible aéreo 10 A BT	47.402		27.951	55.902	37.930	75.860	51.000	102.000	42.880	85.760	33.315	66.630			44.751	89.502	46.200	92.400		
74	Poste de palma de 7 m	56.400.000		76.229	53.741.445	199.060	140.337.300	65.000	45.825.000	89.600	63.168.000	102.610	72.340.050			213.581	150.574.605	97.730	68.899.650		
75	Poste de H°A° 12/200	254.600.000		1.072.302	203.737.380	1.994.730	378.998.700	1.079.800	205.162.000	1.021.440	194.073.600	1.046.471	198.829.490			1.810.351	343.966.690	1.373.544	260.973.360		
76	Poste de H°A° 12/300	38.920.000		1.334.024	37.352.672	1.896.860	53.112.080	1.385.000	38.780.000	1.205.760	33.761.280	1.268.696	35.523.488			2.237.512	62.650 336	1.777.789	49.778.092		
77	Poste de H°A° 9/150	113.000.000		645.414	72.931.782	991.190	112.004.470	698.000	78.874.000	577.600	65.268.800	660.595	74.647.235			1.098.415	124.120 895	1.066.140	120.473.820		
78	Poste de H°A° 9/200	2.200.000		718.468	1.436.936	1.079.490	2.158.980	725.000	1.450.000	656.640	1.313.280	782.917	1.565.834			1.273.348	2.546.696	1.243.830	2.487.660		
79	Prensa línea viva hasta 13/127-6/70 mm²	809.403		39.386	827.106	53.450	1.122.450	45.000	945.000	39.007	819.147	26.550	557.550			63.058	1.324.218	46.200	970.200		
80	Prensa de bronce para toma de tierra	1.650.000		41.278	10.319.500	56.020	14.005.000	5.800	1.450.000	32.000	8.000.000	3.599	899.750			66.088	16.522.000	56.861	14.215.250		
81	Reactancia inductiva 250 W Con zócalo	207.532		144.836	289.672	196.580	393.160	189.000	378.000	147.200	294.400	159.912	319.824			231.888	463.776	222.113	444.226		
82	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	13.158.175		466.273	11.656.825	632.860	15.821.500	380.000	9.500.000	442.880	11.072.000	446.420	11.160.500			746.516	18.662.900	652.123	16.303.075		
83	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	7.535.063		542.504	9.222.568	736.330	12.517.610	425.000	7.225.000	620.800	10.553.600	637.649	10.840.033			868.562	14.765.554	758.737	12.898.529		
84	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	831.610		146.107	1.461.070	103.460	1.034.600	128.000	1.280.000	136.000	1.360.000	143.921	1.439.210			122.047	1.220.470	106.614	1.066.140		
85	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	90.720		3.100	43.400	4.200	58.800	6.000	84.000	9.984	139.776	3.264	45.696			4.964	69.496	4.336	60.704		
86	Terminal Cu para cable 25 mm²	45.360		1.906	13.342	2.580	18.060	7.000	49.000	1.831	12.817	3.264	22.848			3.052	21.364	2.666	18.662		
87	Tronco de anclaje 0 6 mx0.1 m tipo (TA 1)	1.229.130		27.951	978.285	60.350	2.112.250	45.000	1.575.000	38.400	1.344.000	27.485	961.975			71.194	2.491.790	44.423	1.554.805		
88	Tronco de anclaje 0 20 mx1.20 m tipo TA 2	1.602.134		95.288	2.763.352	94.840	2.750.360	55.000	1.595.000	83.200	2.412.800	42.143	1.222.147			111.876	3.244.404	44.423	1.288.267		
89	Tuerca con ojal de 5/8"	63.028		9.656	67.592	10.340	72.380	12.360	86.520	6.976	48.832	10.661	74.627			12.205	85.435	10.307	72.149		
90	Tuerca hexagonal de 1/2"	1.320		636	636	10.340	10.340	500	500	448	448	799	799			12.205	12.205	534	534		
91	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	1.637.650		57.172	2.001.020	68.970	2.413.950	67.800	2.373.000	43.520	1.523.200	57.302	2.005.570			81.365	2.847.775	71.076	2.487.660		
92	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	1.557.184		62.254	1.805.366	72.420	2.100.180	78.000	2.262.000	49.920	1.447.680	62.632	1.816.328			85.433	2.477.557	88.845	2.576.505		
	TOTAL	1.296.767.206			1.832.520.565		1.883.931.400		1.428.458.230		1.423.597.208		1.397.396.535				1.954.084.022		1.991.003.405		

ERROR ARITMETICO