LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs)

SUB-PROYECTO 4: LOCALIDAD: Cerro Roke Cerro Cora I, Costa Irala, Gral. Aquino, Loma Guazu, Mbocayaty, Mbopicua, Ybyraity, Ypahu, Ytororo, DISTRITOS Escobar, Valenzuela y Sapucai, DEPARTAMENTOS: Paraguari y Cordillera.

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		SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	C. U.	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. Ref. tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	51	990.000	50.490.000	1.100.000	56.100.000			834.251	42.546.801	1.039.740	53.026.740	1.486.563	75.814.713	
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	41	810.000	33.210.000	980.000	40.180.000			593.245	24.323.045	719.160	29.485.560	1.161.500	47.621.500	
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	245	270.000	66.150.000	500.000	122.500.000			370.778	90.840.610	407.160	99.754.200	639.250	156.616.250	
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	21.500	630	13.545.000	1.100	23.650.000			1.141	24.531.500	1.040	22.360.000	1.125	24.187.500	
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	21	30.000	630.000	125.000	2.625.000			64.886	1.362.606	69.160	1.452.360	50.000	1.050.000	
6	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	332	22.500	7.470.000	75.000	24.900.000			48.201	16.002.732	52.000	17.264.000	27.500	9.130.000	
7	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	37	31.500	1.165.500	95.000	3.515.000			59.325	2.195.025	59.800	2.212.600	25.000	925.000	
8	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	36	144.000	5.184.000	145.000	5.220.000			170.558	6.140.088	260.000	9.360.000	150.000	5.400.000	
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	13	58.500	760.500	350.000	4.550.000			83.426	1.084.538	50.960	662.480	47.500	617.500	
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	17	315.000	5.355.000	500.000	8.500.000			834.251	14.182.267	780.000	13.260.000	627.500	10.667.500	
11	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	57	45.000	2.565.000	350.000	19.950.000			834.251	47.552.307	86.320	4.920.240	225.000	12.825.000	
12	Aplomado de un soslén para MT	Un.	2	180.000	360.000	650.000	1.300.000			333.701	667.402	182.000	364.000	250.000	500.000	
13	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	20.500	360	7.414.560	650	13.387.400			1.141	23.500.036	1.040	21.419.840	1.250	25.745.000	
14	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	17	180.000	3.060.000	350.000	5.950.000			500.551	8.509.367	468.000	7.956.000	475.000	8.075.000	
15	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	37	45.000	1.665.000	35.000	1.295.000			55.617	2.057.829	48.360	1.789.320	161.250	5.966.250	
16	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	305	117.000	35.685.000	180.000	54.900.000			222.467	67.852.435	244.296	74.510.280	250.000	76.250.000	
17	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	1	90.000	90.000	200.000	200.000			278.084	278.084	244.296	244.296	312.500	312.500	
18	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	321	9.000	2.889.000	25.000	8.025.000			33.370	10.711.770	32.000	10.272.000	28.750	9.228.750	
19	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	30	13.500	405.000	35.000	1.050.000			40.786	1.223.580	35.880	1.076.400	22.500	675.000	
20	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	7	27.000	189.000	145.000	1.015.000			50.055	350.385	30.573	214.011	30.000	210.000	
21	Retiro de hendia para MT Tipo RMS o RMA	Un.	42	40.500	1.701.000	95.000	3.990.000			101.965	4.282.530	156.000	6.552.000	106.250	4.462.500	
22	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	20.718	360	7.458.480	400	8.287.200			798	16.532.964	624	12.928.032	1.250	25.897.500	
23	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc., fijación c/cement, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	30	1.100.000	33.000.000	1.500.000	45.000.000			2.224.668	66.740.040	2.189.740	65.692.200	1.549.063	46.471.890	
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	15	585.000	8.775.000	600.000	9.000.000			333.700	5.005.500	496.600	7.449.000	710.625	10.659.375	
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	57	225.000	12.825.000	400.000	22.800.000			222.467	12.680.619	288.600	16.450.200	392.344	22.363.608	
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	506	40.500	20.493.000	110.000	55.660.000			55.617	28.142.202	80.600	40.783.600	106.250	53.762.500	
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	70.402	400	28.160.800	750	52.801.500			964	67.867.528	1.040	73.218.080	1.250	88.002.500	
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	850	22.500	19.127.500	55.000	47.245.000			55.617	47.775.003	52.000	44.668.000	18.750	16.106.250	
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	105	27.000	2.835.000	65.000	6.825.000			77.863	8.175.615	59.800	6.279.000	18.750	1.968.750	
7	Colocación de hendia para BT. (RBS o RMA)	Un.	65	76.500	4.207.500	185.000	10.175.000			139.042	7.647.310	130.000	7.150.000	111.250	6.118.750	
8	Colocación de puesta a tierra en BT. incluye medición	Un.	129	54.000	6.966.000	350.000	45.150.000			101.964	13.153.356	88.972	11.477.388	73.750	9.513.750	
9	Construcción de tipo Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	260	135.000	35.910.000	125.000	33.250.000			101.964	27.122.424	140.500	37.373.000	93.750	24.937.500	
10	Colocación de artefacto de alumbrado publico	Un.	3	81.000	243.000	85.000	255.000			152.019	456.057	260.000	780.000	112.500	337.500	
11	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	4.828	315	1.520.820	500	2.414.000			964	4.654.192	1.040	5.021.120	1.125	5.431.500	
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	350	13.500	4.846.500	75.000	26.925.000			55.617	19.966.503	9.984	3.584.256	49.000	17.591.000	
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	1	25.000	25.000	95.000	95.000			83.425	83.425	15.000	15.000	87.500	87.500	
14	Aplomado de un soslén para BT	Un.	1	240.000	240.000	400.000	400.000			278.083	278.083	171.600	171.600	48.750	48.750	
15	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	588	22.500	13.230.000	25.000	14.700.000			27.808	16.351.104	48.360	28.435.680	61.250	36.015.000	
16	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	1	80.000	80.000	250.000	250.000			222.467	222.467	173.160	173.160	137.500	137.500	
17	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	40	20.000	800.000	45.000	1.800.000			35.224	1.408.960	39.800	1.592.000	38.750	1.550.000	
18	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	817	9.000	7.353.000	25.000	20.425.000			46.347	37.865.499	31.200	25.490.400	18.125	14.808.125	
19	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	88	13.500	1.188.000	30.000	2.640.000			55.617	4.894.296	35.880	3.157.440	18.125	1.595.000	
20	Retiro de hendia para BT (RBS o RBA)	Un.	66	50.000	3.300.000	105.000	6.930.000			83.425	5.506.050	78.000	5.148.000	107.625	7.103.250	
21	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	70.036	270	18.909.720	300	21.010.800			556	38.940.016	624	43.702.464	1.063	74.448.268	
22	Retiro de artefacto de alumbrado publico	Un.	2	40.500	81.000	65.000	130.000			91.211	182.422	156.000	312.000	62.250	124.500	
23	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc. fijación c/cement. Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	20	620.000	12.400.000	1.000.000	20.000.000			1.446.034	28.920.680	1.084.200	21.684.000	835.625	16.712.500	
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	2.032	5.200	10.566.400	6.500	13.208.000			8.343	16.952.976	7.280	14.805.152	7.750	15.748.000	
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	10	11.475	218.025	11.500	218.500			18.539	352.241	14.280	271.434	20.000	380.000	
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	36	15.500	558.000	11.500	414.000			22.247	800.892	14.280	514.296	17.500	630.000	
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	176	8.800	1.548.800	8.500	1.496.000			14.832	2.610.432	10.280	1.810.338	15.250	2.684.000	
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	48	15.500	744.000	10.000	480.000			16.685	800.880	11.714	562.272	17.438	837.024	
6	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	191	11.000	2.101.000	10.000	1.910.000			16.685	3.186.835	11.714	2.237.374	17.438	3.330.658	
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	1.026	9.500	9.747.000	8.500	8.721.000			14.832	15.217.632	10.280	10.553.436	15.250	15.646.500	
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	427	30.800	13.066.200	33.000	14.091.000			46.812	19.988.724	31.583	13.477.401	30.625	13.076.875	
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1.983	6.200	12.294.600	5.500	10.906.500			10.012	19.853.796	6.750	13.385.250	3.488	6.916.704	
10	Aislador para hendia de BT	Un.	55	20.250	1.113.750	28.000	1.540.000			38.561	2.120.855	26.000	1.430.000	6.694	368.170	
11	Aislador para hendia de MT	Un.	14	29.000	406.000	42.000	588.000			60.214	842.996	40.600	568.400	17.450	244.300	
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	64	97.187	6.219.968	95.000	6.080.000			129.959	8.317.376	87.625	5.608.000	87.638	5.608.832	
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	302	5.500	1.661.000	6.500	1.963.000			8.306	2.508.412	5.600	1.691.200	4.733	1.429.366	
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	371	10.200	3.784.200	6.500	2.411.500			8.713	3.232.523	5.875	2.179.625	5.069	1.880.599	
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 884MME EP	P/j	350	18.500	6.475.000	18.000	6.300.000			26.511	9.278.850	17.875	6.256.250	15.625	5.468.750	
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	28	10.850	303.800	15.000	420.000			18.224	510.272	11.725	328.300	9.036	253.008	
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1.752	10.300	18.045.600	6.500	11.388.000			7.324	12.831.648	4.938	8.651.376	3.596	6.300.192	
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	154	15.500	2.387.000	12.000	1.848.000			18.539	2.855.006	13.571	2.089.934	18.933	2.915.682	
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	19	1.000	19.000	400	7.600			278	5.282	288	5.474	625	11.875	
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.625	750	1.218.750	500	812.500			371	602.875	500	812.500	383	622.375	
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.664	1.300	2.163.200	1.450	2.412.800			2.225	3.702.400	1.571	2.614.144	2.199	3.659.136	
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	978	23.625	23.105.250	20.500	20.049.000			25.955	25.383.990	25.000	24.450.000	31.841	31.140.498	
23	Caja de Madera para medidor	Un.	266	20.000	5.320.000	25.000	6.650.000			51.909	13.807.794	32.000	8.512.000	31.250	8.312.500	
24	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	3	128.500	385.500	180.000	540.000			255.281	765.843	172.125	516.375	172.125	516.375	
25	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un.	3	33.500	100.500	40.000	120.000			74.156	222.468	57.143	171.429	28.438	85.314	
26	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	36	1.200	43.200	3.000	108.000			3.708	133.488	2.288	82.368	2.700	97.200	
27	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	3	1.080	3.240	2.500	7.500			1.854	5.562	1.857	5.571	1.875	5.625	
28	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	124	1.485	184.140	2.500	310.000			1.854	229.896	2.288	283.664	2.000	248.000	
29	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	2.040	1.750	3.570.000	3.000	6.120.000			4.636	9.457.440	3.000	6.120.000	4.875	9.951.120	
30	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.226	3.300	4.045.800	3.500	4.291.000			5.008	6.137.356	3.429	4.203.954	5.164	6.331.064	
31	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	254	3.900	990.600	3.500	889.000			5.377	1.365.758	3.857	979.678	7.650	1.943.100	
32	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	455	3.900	1.774.500	3.800	1.729.000			5.562	2.530.710	4.143	1.885.065	5.545	2.522.975	
33	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	72	4.050	291.600	4.000	288.000			6.490	467.280	4.571	329.112	5.841	406.152	
34	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	358	8.800	3.150.400	9.000	3.222.000			10.197	3.650.526	8.286	2.966.388	11.953	4.279.174	
35	Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela	Un.	1	8.800	8.800	8.500	8.500			10.197	10.197	7.714	7.714	13.950	13.950	
36	Bulón de 5/8"x9 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	341	6.750	2.301.750	7.500	2.557.500			9.270	3.161.070	7.143	2.435.763	10.518	3.586.638	
37	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	288	7.830	2.255.040	8.000	2.304.000			9.841	2.776.608	7.571	2.180.448	10.805	3.111.840	
38	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	160	5.225	836.000	10.000	1.600.000			17.427	2.788.320	11.750	1.880.000	11.750	1.880.000	
39	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	6	1.728	10.368	2.500	15.000			3.282	19.692	1.463	8.778	1.375	8.250	
40	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	180	28.000	5.040.000	21.500	3.870.000			43.271	7.788.780	29.175	5.251.500	21.561	3.880.980	
41	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m	7.180	8.800	63.184.000	9.500	68.210.000			12.737	91.451.660	8.588	61.661.840	8.588	61.661.840	
42	Cable preensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	20	11.000	220.000	15.000	300.000			20.152	403.040	28.500	570.000	15.750	315.000	
43	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	6	5.400	32.400	5.000	30.000			8.491	50.946	5.725	34.350	4.303	25.818	
44	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	92.108	3.100	285.534.800	2.900	267.113.200			4.913	452.526.604	3.313	305.153.804	2.343	215.809.044	
45	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m	1.977	19.500	38.551.500	18.000	35.586.000			27.734	54.830.118	18.700	36.969.900	17.125	33.856.125	
46	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y hendia	m	1.264	15.000	18.960.000	11.000	13.904.000			15.573	19.684.272	10.500	13.272.000	9.084	11.482.176	

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		SAGUAN S.A		MADERIL PARAGUAY A 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.	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. Ref. tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	51	1.480.000	75.480.000	758.190	38.667.690		1.108.800	56.546.800	1.159.299	59.124.249		849.180	43.308.180	1.508.993	76.958.643	1.714.735	87.451.485
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	41	1.350.000	55.350.000	539.160	22.105.560		957.600	39.261.600	812.717	33.321.397		607.861	24.758.301	1.149.791	47.141.431	1.233.311	50.565.751
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	245	1.200.000	294.000.000	336.970	82.557.650		504.000	123.480.000	371.352	90.981.240		377.414	92.466.430	434.824	106.531.880	437.500	107.187.500
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	21.500	1.500	32.250.000	1.030	22.145.000		1.538	33.067.000	782	16.813.000		1.161	24.961.500	1.616	34.744.000	700	15.050.000
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	21	70.000	1.470.000	58.980	1.238.580		18.900	396.900	104.033	2.184.693		66.048	1.387.008	85.934	1.804.614	87.500	1.837.500
6	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	332	45.000	14.940.000	43.800	14.541.600		25.200	8.366.400	38.719	12.854.708		49.064	16.289.248	103.121	34.236.172	61.250	20.335.000
7	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	37	50.000	1.850.000	53.920	1.995.040		25.200	932.400	46.932	1.736.484		60.387	2.234.319	103.121	3.815.477	78.750	2.913.750
8	Colocación de hendia para MT tipo RMS o RMA	Un.	36	180.000	6.480.000	155.000	5.580.000		75.600	2.721.600	312.882	11.263.752		173.610	6.249.960	103.121	3.712.356	262.500	9.450.000
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	13	85.000	1.105.000	75.820	985.660		126.000	1.638.000	38.327	498.251		84.918	1.103.934	515.601	6.702.813	70.000	910.000
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	17	1.500.000	25.500.000	758.180	12.889.060		504.000	8.568.000	586.653	9.973.101		849.180	14.436.060	1.289.003	21.913.051	700.000	11.900.000
11	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	57	500.000	28.500.000	758.190	43.216.830		126.000	7.182.000	397.984	22.685.088		849.180	48.403.260	343.734	19.592.838	262.500	14.962.500
12	Aplomado de un soslén para MT	Un.	2	1.350.000	2.700.000	303.280	606.560		50.400	100.800	514.178	1.028.356		339.672	679.344	257.801	515.602	437.500	875.000
13	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	20.500	1.300	26.774.800	1.050	21.625.800		1.538	31.676.648	782	16.106.072		1.161	23.911.956	1.616	33.283.136	700	14.417.200
14	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	17	500.000	8.500.000	454.900	7.733.300		504.000	8.568.000	410.657	6.981.169		509.508	8.661.636	601.535	10.226.095	420.000	7.140.000
15	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	37	80.000	2.960.000	50.500	1.868.500		50.400	1.864.800	189.996	7.029.852		56.612	2.094.644	515.601	19.077.237	70.000	2.590.000
16	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	305	300.000	91.500.000	200.000	61.000.000		75.600	23.058.000	312.686	95.369.230		226.448	69.066.640	206.241	62.903.505	262.500	80.062.500
17	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	1	250.000	250.000	200.000	200.000		50.400	50.400	228.013	228.013		283.060	283.060	171.867	171.867	262.500	262.500
18	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	321	25.000	8.025.000	20.000	6.420.000		12.600	4.044.600	25.813	8.285.973		33.968	10.903.728	51.561	16.551.081	35.000	11.235.000
19	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	30	30.000	900.000	37.070	1.112.100		18.900	567.000	31.288	938.640		41.516	1.245.480	51.561	1.546.830	43.750	1.312.500
20	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	7	48.000	336.000	45.400	317.800		63.000	441.000	38.327	268.289		50.951	356.657	51.561	360.927	43.750	306.250
21	Retiro de hendia para MT Tipo RMS o RMA	Un.	42	84.000	3.528.000	92.670	3.892.140		75.600	3.175.200	312.882	13.141.044		103.789	4.359.138	51.561	2.165.562	157.500	6.615.000
22	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	20.718	850	17.610.300	720	14.916.960		1.538	31.864.284	469	9.716.742		812	16.823.016	1.032	21.380.976	420	8.701.560
23	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc., fijación c/cement, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	30	940.000	28.200.000	2.000.860	60.025.800		756.000	22.680.000	2.212.341	66.370.230		2.264.479	67.934.370	2.234.271	67.028.130	3.464.735	103.942.050
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	15	700.000	10.500.000	303.000	4.545.000		504.000	7.560.000	577.890	8.668.350		339.672	5.095.080	1.031.202	15.468.030	716.133	10.741.995
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/cement. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	Un.	57	648.000	36.936.000	202.000	11.514.000		378.000	21.546.000	197.505	11.257.785		226.448	12.907.536	836.993	47.708.601	262.500	14.962.500
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	506	120.000	60.720.000	50.000	25.300.000		151.200	76.507.200	77.048	38.986.288		56.612	28.645.672	85.934	43.482.604	105.000	53.130.000
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	70.402	1.050	73.922.100	800	56.321.600		1.538	108.278.276	782	55.054.364		982	69.134.764	1.032	72.654.864	700	49.281.400
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	850	38.000	32.642.000	50.000	42.950.000		18.900	16.235.100	27.377	23.516.843		56.612	48.629.708	103.121	88.580.939	52.500	45.097.500
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	105	42.000	4.410.000	70.000	7.350.000		25.200	2.646.000	35.199	3.695.895		79.257	8.321.985	68.747	7.218.435	78.750	8.268.750
7	Colocación de hendia para BT. (RBS o RMA)	Un.	65	140.000	7.700.000	126.000	6.930.000		75.600	4.158.000	117.331	6.453.205		141.530	7.784.150	51.561	2.835.855	175.000	9.625.000
8	Colocación de puesta a tierra en BT. incluye medición	Un.	129	120.000	15.480.000	92.000	11.868.000		75.600	9.752.400	145.039	18.710.031		103.789	13.388.781	120.307	15.519.603	175.000	22.575.000
9	Construcción de tipo Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	260	150.000	39.000.000	92.000	24.472.000		113.400	30.164.400	263.994	70.222.404		103.789	27.607.874	68.747	18.286.702	262.500	69.825.000
10	Colocación de artefacto de alumbrado publico	Un.	3	80.000	240.000	138.000	414.000		151.200	453.600	130.237	390.711		154.740	464.220	206.241	618.723	105.000	315.000
11	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	4.828	950	4.586.600	800	3.862.400		1.538	7.425.464	782	3.775.496		982	4.741.096	1.032	4.982.496	700	3.379.600
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	350	120.000	43.080.000	50.000	17.950.000		18.900	6.785.100	78.220	28.080.980		56.612	20.323.708	68.747	24.680.173	70.000	25.130.000
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	1	150.000	150.000	75.000	75.000		25.200

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRICES (Gs)

SUB-PROYECTO 4: LOCALIDAD: Cerro Roke Cerro Cora I, Costa Irala, Gral. Aquino, Loma Guazu, Mbocayaty, Mbopicua, Ybyraity, Ypahu, Ytororo, DISTRITOS Escobar, Valenzuela y Sapucai, DEPARTAMENTOS: Paraguari y Cordillera.

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	HAWA SA.		SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO		ELÉCTRO 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		SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
47	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	266	13.500	3.591.000	15.000	3.990.000					23.174	6.164.284	4.200	1.117.200	43.750	11.637.500		
48	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1 590	3.150	5.008.500	5.000	7.950.000					12.237	19.456.830	938	1.491.420	1.125	1.788.750		
49	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1 060	1.500	1.590.000	3.000	3.180.000					2.598	2.751.780	1.725	1.828.500	1.725	1.828.500		
50	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	4	1.500	6.000	8.000	32.000					2.598	10.384	2.938	11.752	10.800	43.200		
51	Caño plástico PVC 3/4"	m.	210	3.150	661.500	10.000	2.100.000					5.654	1.187.340	1.175	246.750	1.688	354.480		
52	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	678	5.130	3.478.140	6.000	4.068.000					6.860	4.651.080	4.625	3.135.750	4.625	3.135.750		
53	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	726	4.100	2.976.600	3.000	2.184.000					3.171	2.303.488	2.138	1.552.464	2.125	1.547.000		
54	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	36	27.000	972.000	25.000	900.000					46.347	1.668.492	28.571	1.028.556	25.000	900.000		
55	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	414	32.400	13.413.600	41.000	16.974.000					64.886	26.862.804	34.285	14.193.990	40.000	16.560.000		
56	Cruceta de madera 3"x4"x2.4 m T CMHH01	Un.	21	62.000	1.302.000	85.000	1.785.000					139.042	2.919.882	92.857	1.949.997	75.000	1.575.000		
57	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	36	360.000	12.960.000	370.000	13.320.000					593.245	21.356.820	400.000	14.400.000	401.000	14.436.000		
58	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	21	6.050	127.050	15.000	315.000					22.247	467.187	15.000	315.000	6.500	136.500		
59	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	15	8.200	123.000	15.000	225.000					22.247	333.705	15.000	225.000	6.500	97.500		
60	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	37	21.000	777.000	38.000	1.406.000					49.129	1.817.773	33.125	1.225.625	19.698	728.826		
61	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	34	25.000	850.000	41.000	1.394.000					50.983	1.733.422	34.375	1.168.750	34.375	1.168.750		
62	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	2	25.000	50.000	41.000	82.000					50.983	101.966	34.375	68.750	18.000	36.000		
63	Grampa doble oreja para caño 3/4"	m.	6	10.200	61.200	1.500	9.000					557	3.342	563	3.378	18.000	108.000		
64	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1 590	10.200	16.218.000	1.250	1.987.500					557	885.630	375	596.250	450	715.500		
65	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	720	13.300	9.576.000	18.000	12.960.000					18.168	13.080.960	12.250	8.820.000	12.250	8.820.000		
66	Guarda cabo de 3/8"	Un.	276	8.800	2.428.800	4.500	1.242.000					6.490	1.791.240	4.286	1.182.936	2.985	818.340		
67	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	217	2.000	434.000	3.500	759.500					3.152	683.984	2.125	461.125	1.701	369.117		
68	Jabalina para puesta a tierra 1.5 m	Un.	266	27.000	7.182.000	26.000	6.916.000					46.347	12.328.302	55.714	14.819.924	20.700	5.506.200		
69	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Sólcio	Un.	129	119.000	15.351.000	75.000	9.675.000					112.532	14.516.628	107.143	13.821.447	81.825	10.529.625		
70	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Sólcio	Un.	108	160.000	17.280.000	115.000	12.420.000					278.084	30.033.072	135.714	14.657.112	122.500	13.230.000		
71	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	3	60.750	182.250	45.000	135.000					47.275	141.825	31.875	95.625	31.875	95.625		
72	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	3	79.900	239.700	65.000	195.000					57.471	172.413	38.750	116.250	38.750	116.250		
73	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	36	14.850	534.600	12.500	450.000					16.685	600.660	13.571	488.556	18.000	648.000		
74	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.	455	15.525	7.063.875	14.500	6.597.500					18.539	8.435.245	15.000	6.825.000	20.188	9.185.540		
75	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	58	16.875	978.750	21.000	1.218.000					18.539	1.075.262	15.000	870.000	19.125	1.109.250		
76	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	427	22.275	9.511.425	19.500	8.328.500					27.809	11.874.443	22.143	9.455.061	27.250	11.635.750		
77	Pipeta de material sintético p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	532	7.425	3.950.100	5.000	2.660.000					1.854	986.328	3.800	2.021.600	12.500	6.650.000		
78	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	3	22.950	67.950	45.000	135.000					40.788	122.358	27.500	82.500	31.250	93.750		
79	Poste de palma de 7 m.	Un.	772	70.000	54.040.000	85.000	65.620.000					194.859	150.276.748	95.000	73.340.000	75.000	57.900.000		
80	Poste de HºAº 12/200	Un.	286	800.000	228.800.000	980.000	280.280.000					1.649.962	471.889.132	1.357.000	388.102.000	1.794.671	513.275.906		
81	Poste de HºAº 12/300	Un.	51	950.000	48.450.000	1.150.000	58.650.000					2.039.279	104.003.229	1.429.000	72.879.000	1.991.921	101.587.971		
82	Poste de HºAº 9/150	Un.	21	500.000	10.500.000	750.000	15.750.000					1.001.101	21.023.121	572.000	12.012.000	1.156.296	24.282.216		
83	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	37	38.600	1.428.200	58.000	2.146.000					57.471	2.126.427	38.125	1.410.625	38.750	1.433.750		
84	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	266	39.000	10.374.000	8.540	2.271.640					60.233	16.021.978	7.500	1.995.000	40.613	10.803.058		
85	Reactancia inductiva 250 W Con zócalo	Un.	3	47.250	141.750	245.000	735.000					211.344	634.032	142.500	427.500	142.500	427.500		
86	Seccionador de líneas a cuchilla 24KV/400 A	Un.	1	550.000	550.000	1.850.000	1.850.000					2.780.835	2.780.835	1.437.500	1.437.500	2.550.000	2.550.000		
87	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	48	437.000	20.976.000	380.000	18.240.000					680.378	32.658.144	458.750	22.020.000	450.000	21.600.000		
88	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	36	440.000	15.840.000	480.000	17.280.000					791.611	28.497.996	533.750	19.215.000	875.000	31.500.000		
89	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	17	128.250	2.180.250	145.000	2.465.000					111.234	1.890.978	121.429	2.064.293	87.500	1.487.500		
90	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	38	15.000	570.000	10.000	380.000					4.524	171.912	3.050	115.900	5.375	204.250		
91	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	19	35.000	665.000	10.000	190.000					2.782	52.858	1.875	35.625	1.875	35.625		
92	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	55	85.000	4.675.000	65.000	3.575.000					64.886	3.568.730	45.700	2.513.500	50.000	2.750.000		
93	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	36	95.000	3.420.000	85.000	3.060.000					101.985	3.670.740	70.000	2.520.000	50.000	1.800.000		
94	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	31	8.235	255.285	10.500	325.500					11.124	344.844	8.571	265.701	10.913	335.203		
95	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	1	1.300	1.300	2.500	2.500					11.124	11.124	715	715	6.250	6.250		
96	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	Un.	55	47.250	2.598.750	38.000	2.090.000					74.158	4.078.580	45.714	2.514.270	60.750	3.341.250		
97	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2.10 m	Un.	36	54.000	1.944.000	41.000	1.476.000					77.663	2.803.068	51.429	1.851.444	64.063	2.306.288		
	TOTAL				1.585.063.336	0	1.985.986.640						2.714.017.958	0	2.133.675.831	0	2.350.786.983		

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRICES (Gs)

SUB-PROYECTO 4: LOCALIDAD: Cerro Roke Cerro Cora I, Costa Irala, Gral. Aquino, Loma Guazu, Mbocayaty, Mbopicua, Ybyraity, Ypahu, Ytororo, DISTRITOS Escobar, Valenzuela y Sapucai, DEPARTAMENTOS: Paraguari y Cordillera.

Item	Descripción	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		SAGUAN S.A		MADERIL PARA GUAYA 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
47	Caja para llave termomagnética precintable	20.284	5.395.544	21.060	5.601.960			54.810	14.579.460	17.675	4.701.550			23.569	6.274.674	51.581	13.715.226	26.880	7.150.080
48	Caño plástico rígido 5/8"	888	1.378.940	11.120	17.680.800			9.954	15.828.960	2.487	3.954.330			12.455	19.803.450	1.204	1.914.360	1.344	2.136.960
49	Codo plástico rígido 5/8"	1.594	1.689.640	2.390	2.533.400			5.355	5.676.300	1.322	1.401.320			2.642	2.800.520	8.594	9.109.640	2.473	2.621.380
50	Codo plástico rígido 3/4"	1.636	7.344	2.350	9.400			5.859	23.436	1.984	7.936			2.642	10.568	6.875	27.500	2.688	10.752
51	Caño plástico PVC 3/4"	1.086	228.060	5.140	1.079.400			10.898	2.288.790	6.217	1.305.570			5.756	1.208.760	8.594	1.804.740	1.684	353.640
52	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	4.274	2.897.772	6.240	4.230.720			4.473	3.032.694	4.976	3.373.728			6.983	4.734.474	5.844	3.962.232	6.830	4.495.140
53	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	1.480	1.077.440	2.890	2.103.920			1.361	990.808	2.212	1.610.336			3.227	2.349.256	5.157	3.754.296	3.084	2.230.592
54	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	23.100	831.600	42.140	1.517.040			37.800	1.360.800	36.003	1.296.108			47.177	1.698.372	42.967	1.546.812	35.840	1.290.240
55	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	28.875	11.954.250	48.000	19.872.000			88.200	36.514.800	54.005	22.358.070			66.048	27.343.872	42.967	17.788.338	62.720	25.966.080
56	Cruceta de madera 3"x4"x2.4 m T CMHH01	57.751	1.212.771	126.370	2.653.770			88.200	1.852.200	90.008	1.890.168			141.530	2.972.130	135.775	2.851.275	107.520	2.257.920
57	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	389.800	13.305.600	539.180	19.410.480			491.873	17.707.428	363.957	13.102.452			803.561	21.738.998	549.975	19.799.100	573.440	20.643.840
58	Elemento fusible intemperie MT 1 A	13.860	291.060	20.220	424.620			13.860	291.060	20.947	439.887			22.845	475.545	45.545	956.445	21.504	451.584
59	Elemento fusible intemperie MT 3 A	13.860	207.900	20.220	303.300			13.860	207.900	20.947	314.205			22.845	339.675	46.405	696.075	21.504	322.560
60	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	30.608	1.132.496	44.650	1.652.050			20.034	741.258	33.188	1.227.956			50.008	1.850.296	47.264	1.748.768	47.488	1.757.056
61	Fusible tipo lira de 80 A BT	34.650	1.178.100	46.340	1.575.560			25.200	856.800	46.808	1.584.872			51.895	1.764.430	48.123	1.636.182	49.280	1.675.520
62	Fusible tipo lira de 30 A BT	31.763	63.526	46.340	92.680			25.200	50.400	46.808	93.216			51.895	103.790	34.374	68.748	49.280	98.560
63	Grampa doble oreja para caño 3/4"	924	5.544	510	3.060			5.088	30.396	1.152	6.912			567	3.402	51.581	309.486	896	5.376
64	Grampa doble oreja para caño 5/8"	347	551.730	510	810.900			5.185	8.212.350	864	1.373.760			567	901.530	51.581	81.981.990	538	855.420
65	Mordaza para acometida preensamblada BT	11.319	8.149.680	11.000	7.920.000			22.428	16.148.160	19.675	14.166.000			18.494	13.315.680	51.581	37.123.920	17.562	12.644.640
66	Guarda cabo de 3/8"	3.580	988.080	5.900	1.628.400			2.935	810.060	3.731	1.029.756			6.805	1.822.980	6.016	1.660.416	5.107	1.409.532
67	Hebilla para banda de acero 5/8"	1.963	425.971	2.900	629.300			1.657	359.569	2.225	482.825			3.209	696.353	3.094	671.398	3.048	661.982
68	Jabalina para puesta a tierra 1.5 m	15.938	4.239.508	42.130	11.206.580			42.210	11.227.860	29.674	7.893.284			47.177	12.549.082	92.809	24.687.194	24.730	6.578.180
69	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Sólcio	73.920	9.535.680	102.270	13.192.830			239.400	30.882.600	108.045	13.679.805			114.545	14.776.305	144.369	18.623.601	193.536	24.968.144
70	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Sólcio	113.190	12.224.520	252.730	27.294.840			189.000	20.412.000	113.114	12.216.312			283.060	30.570.480	264.678	28.585.008	290.125	31.333.500
71	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	29.453	88.359	42.960	128.880			40.320	120.960	40.323	120.969			48.121	144.363	44.686	134.058	45.696	137.088
72	Llave de control fotoeléctrico para AP	35.805	107.415	52.230	156.690			34.020	102.060	27.100	81.300			58.500	175.500	53.279	159.837	55.552	166.656
73	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	13.860	499.960	15.160	545.760			13.608	490.888	16.037	577.332			16.984	611.424	17.187	618.732	17.920	645.120
74	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	14.207	6.464.185	16.850	7.666.750			15.750	7.166.250	16.103	7.326.865			18.871	8.586.305	20.625	9.384.375	19.712	8.968.960
75	Perno todo rosca 5/8"x16"	13.283	770.414	16.850	977.300			13.230	767.340	15.056	873.248			18.871	1.094.518	18.906	1.096.548	20.608	1.195.264
76	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	16.134	7.743.216	16.000	6.405.000			19.152	8.177.904	19.506	8.329.062			28.306	12.086.662	26.640	11.375.280	28.672	12.242.944
77	Pipeta de material sintético p/acometida 5/8" o 3/4"	1.363	725.116	1.690	899.080			1.890	1.005.480	978	520.296			1.888	1.004.416	1.118	594.776	3.584	1.906.688
78	Portafusible aéreo 10 A BT	25.410	76.230	50.000	150.000			42.210	126.630	32.730	98.190			41.516	124.548	37.811	113.433	39.424	118.272
79	Poste de palma de 7 m.	80.850	62.418.200	150.300	116.031.600			88.200	68.090.400	100.808	77.823.776			198.142	152.965.624	85.934	66.341.048	131.791	101.742.852
80	Poste de HºAº 12/200	974.820	278.798.520	1.064.000	304.304.000			1.005.480	287.567.280	1.046.471	299.290.706			1.679.488	480.333.568	1.326.532	379.960.152	1.902.980	544.252.280
81	Poste de HºAº 12/300	1.212.749	61.850.199	1.850.000	94.350.000			1.186.920	60.532.920	1.288.696	65.703.496			2.075.772	105.864.372	1.719.530	87.696.030	2.206.801	112.548.651
82	Poste de HºAº 9/150	588.740	12.321.540	909.840	19.106.640			568.575	11.940.075	660.595	13.872.495			1.019.016	21.399.336	1.031.202	21.655.242	1.088.931	22.447.551
83	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	35.805	1.324.785	52.240	1.932.880			38.398	1.420.726	34.759	1.286.083			58.500	2.164.500	53.279	1.971.323	55.552	2.055.424
84	Prensa de bronce para toma de tierra	37.525	9.981.650	53.000	14.098.000			31.500	8.379.000	3.535	940.310			61.311	16.308.726	54.998	14.629.468	58.222	15.487.052
85	Reactancia inductiva 250 W Con zócalo	131.670	395.010	192.090	576.270			144.900	434.700	157.104	471.312			215.126	645.378	195.929	587.787	204.288	612.864
86	Seccionador de líneas a cuchilla 24KV/400 A	866.250	866.250	2.527.320	2.527.320			2.041.200	2.041.200	1.440.120	1.440.120			2.830.598	2.830.598	630.752	630.752	2.060.800	2.060.800
87	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	423.885	20.346.480	300.000	14.400.000			435.960	20.928.080	438.581	21.051.888			692.553	33.242.544	630.752	30.276.096	657.664	31.567.872
88	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	493.185	17.754.660	309.000	11.124.000			611.100	21.999.600	628.452	22.552.272			805.777	29.007.972	733.873	26.419.428	765.184	27.546.624
89	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	132.824	2.258.008	101.000	1.717.000			133.875	2.275.875	141.394	2.403.698			113.224	1.924.808	103.121	1.753.057	152.320	2.589.440
90	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	2.818	107.084	4.200	159.600			9.828	373.464	7.741	294.158			4.605	174.990	4.194	159.372	4.372	166.136
91	Terminal Cu para cable 25 mm²	1.733	32.927	2.550	48.450			1.802	34.238	3.207	60.933			2.831	53.789	3.438	65.322	2.688	51.072
92	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	25.410	1.397.550	58.970	3.243.350			37.800	2.079.000	27.002	1.485.110			66.048	3.632.640	51.561	2.835.855	89.600	4.928.000
93	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	56.625	3.116.500	92.700	3.337.200			81.900	2.948.400	41.403	1.490.508			103.789	3.736.404	51.561	1.856.196	286.720	10.321.920
94	Tuerca con ojal de 5/8"	8.778	272.118	10.110	313.410			6.867	212.877	10.474	324.694			11.323	351.013	11.172	346.332	9.858	305.536
95	Tuerca hexagonal de 1/2"	404	404	10.110	10.110			441	441	785	785			11.323	11.323	516	516	717	717
96	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	51.975	2.858.625	67.400	3.707.000			42.840	2.356.200	56.298	3.096.290			75.483	4.151.565	68.747	3.781.085	59.136	3.252.480
97	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2.10 m	56.594	2.037.384	70.000	2.520.000			49.140	1.769.040	61.932	2.215.152			79.257	2.853.252	85.934	3.093.624	66.304	2.386.944
	TOTAL		2.258.593.695	0	2.688.077.520			0	2.162.227.801	0	2.042.128.435				2.762.697.682	0	2.853.202.710	0	2.895.052.597

ERROR ARITMETICO