LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 1 : LOCALIDAD: Capitán Gimenez,Egua,Alfonzo Cué,Toldo Cué,Calle 9 Oro Verde, Cepingo Cañada,Belen Cué. DISTRITO DE HORQUETA DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

Item	Descripción	Medida	Cantidad	ROTEL INGENIERÍA S.R.L.		CONSORCIO ELECTROMECANICO		BHM INGENIERIA S.R.L.		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA		
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	2.060	5.850	12.051.000	4.809	9.906.540	6.270	12.916.200	6.007	12.374.420	9.270	19.096.200	8.
2	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	13	14.400	187.200	13.740	178.620	13.060	169.780	16.018	208.234	21.582	280.566	24
3	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	1.160	3.100	3.596.000	8.931	10.359.960	10.420	12.087.200	10.012	11.613.920	15.228	17.664.480	12
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	20	15.000	300.000	9.618	192.360	12.010	240.200	11.346	226.920	22.446	448.920	16
5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	151	14.100	2.129.100	9.618	1.452.318	12.010	1.813.510	11.346	1.713.246	23.310	3.519.810	17
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	136	12.500	1.700.000	8.931	1.214.616	10.420	1.417.120	10.012	1.361.632	21.870	2.974.320	12
7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	392	31.000	12.152.000	35.722	14.003.024	28.710	11.254.320	34.707	13.605.144	33.600	13.171.200	36
8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1.963	4.200	8.244.600	6.046	11.868.298	3.910	7.675.330	5.873	11.528.699	5.040	9.893.520	5.
9	Aislador para rienda de BT	Un.	30	20.000	600.000	19.648	589.440	11.570	347.100	19.089	572.670	18.000	540.000	19
10	Aislador para rienda de MT	Un.	30	40.000	1.200.000	43.141	1.294.230	13.400	402.000	41.915	1.257.450	31.500	945.000	43
11	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	60	95.700	5.742.000	86.557	5.193.420	80.640	4.838.400	84.097	5.045.820	96.000	5.760.000	99
12	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	270	5.600	1.512.000	4.809	1.298.430	3.570	963.900	4.672	1.261.440	7.470	2.016.900	5.
13	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	380	8.610	3.271.800	11.679	4.438.020	3.510	1.333.800	5.073	1.927.740	8.100	3.078.000	6.
14	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	218	13.600	2.964.800	15.801	3.444.618	11.200	2.441.600	15.351	3.346.518	17.370	3.786.660	20
15	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	6	8.500	51.000	10.305	61.830	9.000	54.000	10.012	60.072	10.080	60.480	13
16	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1.754	4.660	8.173.640	4.191	7.351.014	2.430	4.262.220	4.672	8.194.688	5.040	8.840.160	4.
17	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	102	9.300	948.600	12.366	1.261.332	12.660	1.291.320	13.349	1.361.598	16.920	1.725.840	18
18	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	2.037	450	916.650	275	560.175	370	753.690	267	543.879	495	1.008.315	1
19	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.608	1.680	2.701.440	1.718	2.762.544	1.500	2.412.000	1.669	2.683.752	2.250	3.618.000	2.
20	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	976	27.500	26.840.000	19.922	19.443.872	23.400	22.838.400	23.360	22.799.360	38.430	37.507.680	36
21	Caja de Madera para medidor	Un.	410	22.500	9.225.000	35.722	14.646.020	13.160	5.395.600	46.720	19.155.200	70.242	28.799.220	26
22	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	2	150.000	300.000	148.383	296.766	132.000	264.000	144.166	288.332	121.500	243.000	14
23	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	2	50.000	100.000	31.601	63.202	27.600	55.200	30.702	61.404	27.900	55.800	33
24	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	13	1.600	20.800	2.405	31.265	2.500	32.500	2.670	34.710	3.312	43.056	1.
25	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	3	2.000	6.000	1.168	3.504	2.820	8.460	1.602	4.806	4.176	12.528	1.
26	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	597	2.500	1.492.500	1.374	820.278	2.820	1.683.540	1.802	1.075.794	4.320	2.579.040	2.
27	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	2.064	3.150	6.501.600	2.680	5.531.520	3.140	6.480.960	3.337	6.887.568	4.188	8.644.032	2.
28	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.318	3.300	4.349.400	2.886	3.803.748	3.270	4.309.860	3.738	4.926.684	4.320	5.693.760	2.
29	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	152	3.500	532.000	3.161	480.472	3.600	547.200	3.871	588.392	4.446	675.792	3.
30	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	416	4.400	1.830.400	3.367	1.400.672	4.550	1.892.800	4.005	1.666.080	4.578	1.904.448	4.
31	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	26	4.650	120.900	4.054	105.404	5.080	132.080	4.672	121.472	6.480	168.480	5.
32	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	404	9.000	3.636.000	6.870	2.775.480	8.110	3.276.440	7.342	2.966.168	11.772	4.755.888	10
33	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	391	7.000	2.737.000	6.183	2.417.553	6.330	2.475.030	6.407	2.505.137	8.112	3.171.792	9.
34	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	213	7.000	1.491.000	4.809	1.024.317	7.120	1.516.560	6.674	1.421.562	11.514	2.452.482	9.
35	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	171	7.500	1.282.500	13.740	2.349.540	7.200	1.231.200	13.349	2.282.679	9.000	1.539.000	12
36	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	4	1.000	4.000	1.787	7.148	1.560	6.240	1.347	5.388	1.440	5.760	1.
37	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	65	32.000	2.080.000	31.601	2.054.065	23.480	1.526.200	23.922	1.554.930	26.550	1.725.750	29
38	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	8.440	8.500	71.740.000	11.459	96.713.960	7.390	62.371.600	8.447	71.292.680	10.890	91.911.600	3.
39	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	4	2.500	10.000	6.183	24.732	5.400	21.600	6.439	25.756	5.940	23.760	6.
40	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	77.115	3.000	231.345.000	2.770	213.608.550	2.700	208.210.500	2.703	208.441.845	3.690	284.554.350	3.
41	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	1.483	20.000	29.660.000	20.678	30.665.474	15.810	23.446.230	16.675	24.729.025	18.810	27.895.230	20
42	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	710	12.800	9.088.000	12.228	8.681.880	10.090	7.163.900	11.880	8.434.800	15.300	10.863.000	17
43	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	410	15.500	6.355.000	17.518	7.182.380	10.800	4.428.000	19.356	7.935.960	60.300	24.723.000	21
44	Caño plástico rígido 5/8"	m.	2.460	3.800	9.348.000	918	2.258.280	1.740	4.280.400	2.536	6.238.560	3.270	8.044.200	9
45	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.640	3.500	5.740.000	791	1.297.240	710	1.164.400	1.068	1.751.520	1.890	3.099.600	2.
46	Caño plástico PVC 3/4"	m.	174	1.800	313.200	6.770	1.177.980	1.740	302.760	6.577	1.144.398	4.080	709.920	1.
47	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	8	6.000	48.000	8.931	71.448	7.800	62.400	8.677	69.416	7.590	60.720	8.
48	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	448	4.700	2.105.600	5.496	2.462.208	4.800	2.150.400	5.339	2.391.872	4.500	2.016.000	5.

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 1 : LOCALIDAD: Capitán Gimenez,Egua,Alfonzo Cué,Toldo Cué,Calle 9 Oro Verde, Cepingo Cañada,Belen Cué. DISTRITO DE HORQUETA DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

Item	Descripción	Medida	Cantidad	ROTEL INGENIERÍA S.R.L.		CONSORCIO ELECTROMECANICO		BHM INGENIERIA S.R.L.		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA		C
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	
49	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	848	2.300	1.950.400	2.322	1.969.056	1.080	915.840	2.256	1.913.088	1.620	1.373.760	2.
50	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	13	17.800	231.400	39.981	519.753	19.200	249.600	16.018	208.234	24.852	323.076	42
51	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	416	35.000	14.560.000	44.639	18.569.824	33.600	13.977.600	32.037	13.327.392	32.700	13.603.200	69
52	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	21	375.000	7.875.000	248.233	5.212.893	267.830	5.624.430	393.787	8.269.527	477.000	10.017.000	398
53	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	5	6.500	32.500	14.427	72.135	12.600	63.000	14.016	70.080	22.500	112.500	16
54	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	8	7.500	60.000	14.427	115.416	12.600	100.800	14.016	112.128	22.500	180.000	16
55	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	14	45.000	630.000	34.829	487.606	30.420	425.880	33.839	473.746	30.000	420.000	35
56	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	8	35.000	280.000	48.912	391.296	30.000	240.000	47.521	380.168	36.000	288.000	46
57	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	5	25.000	125.000	48.912	244.560	30.000	150.000	47.521	237.605	36.000	180.000	41
58	Guarda cabo de 3/8"	Un.	158	4.800	758.400	3.916	618.728	3.420	540.360	4.672	738.176	4.950	782.100	5.
59	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	179	1.750	313.250	2.336	418.144	2.040	365.160	2.269	406.151	1.800	322.200	2.
60	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	127	50.000	6.350.000	72.406	9.195.562	57.600	7.315.200	78.157	9.925.939	36.000	4.572.000	64
61	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	47	106.800	5.019.600	177.236	8.330.092	90.600	4.258.200	180.007	8.460.329	153.000	7.191.000	182
62	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	2	70.000	140.000	36.416	72.832	31.800	63.600	35.381	70.762	31.500	63.000	86
63	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	2	40.000	80.000	35.173	70.346	30.720	61.440	34.173	68.346	25.200	50.400	33
64	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	13	12.500	162.500	10.992	142.896	13.430	174.590	12.014	156.182	21.600	280.800	17
65	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	416	17.500	7.280.000	12.366	5.144.256	15.870	6.601.920	13.349	5.553.184	19.260	8.012.160	19
66	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	12	12.800	153.600	13.053	156.636	14.400	172.800	14.684	176.208	26.640	319.680	22
67	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	392	20.000	7.840.000	19.029	7.459.368	31.800	12.465.600	20.023	7.849.016	17.265	6.767.880	21
68	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	820	1.500	1.230.000	894	733.080	2.590	2.123.800	782	641.240	15.642	12.826.440	1.
69	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	2	20.000	40.000	34.348	68.696	30.000	60.000	33.372	66.744	85.020	170.040	19
70	Poste de palma de 7 m.	Un.	925	60.000	55.500.000	61.827	57.189.975	72.000	66.600.000	73.418	67.911.650	1.203.360	1.113.108.000	86
71	Poste de H°A° 12/200	Un.	235	1.000.000	235.000.000	1.160.960	272.825.600	963.600	226.446.000	812.046	190.830.810	1.438.800	338.118.000	1.09
72	Poste de H°A° 12/300	Un.	17	1.300.000	22.100.000	1.325.830	22.539.110	1.122.000	19.074.000	1.001.152	17.019.584	627.840	10.673.280	1.28
73	Poste de H°A° 9/150	Un.	16	600.000	9.600.000	618.263	9.892.208	501.600	8.025.600	495.237	7.923.792	778.260	12.452.160	582
74	Poste de H°A° 9/200	Un.	15	650.000	9.750.000	748.785	11.231.775	607.200	9.108.000	645.187	9.677.805	34.200	513.000	688
75	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	14	45.000	630.000	36.478	510.692	31.800	445.200	35.441	496.174	135.000	1.890.000	33
76	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	2	70.000	140.000	164.870	329.740	144.000	288.000	160.184	320.368	436.500	873.000	218
77	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	24	385.000	9.240.000	395.688	9.496.512	322.880	7.749.120	447.181	10.732.344	499.500	11.988.000	458
78	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	13	330.000	4.290.000	403.932	5.251.116	211.680	2.751.840	392.452	5.101.876	170.040	2.210.520	500
79	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	13	125.000	1.625.000	79.688	1.035.944	75.600	982.800	80.092	1.041.196	22.236	289.068	26
80	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	30	30.000	900.000	34.348	1.030.440	36.000	1.080.000	115.333	3.459.990	41.856	1.255.680	110
81	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	15	40.000	600.000	48.088	721.320	66.000	990.000	34.173	512.595	13.230	198.450	88
82	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	11	7.800	85.800	7.282	80.102	7.880	86.680	8.677	95.447	12.818	140.998	9.
83	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	1	500	500	481	481	600	600	467	467	68.400	68.400	6
84	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	30	46.000	1.380.000	51.522	1.545.660	46.200	1.386.000	50.725	1.521.750	72.000	2.160.000	83
85	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	15	52.000	780.000	53.583	803.745	50.160	752.400	53.395	800.925		0	85
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					903.476.680		953.307.342		835.664.210		856.240.358		2.216.101.051	
IVA 10%					82.134.244		86.664.304		75.969.474		77.840.033		201.463.732	
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					821.342.436		866.643.038		759.694.736		778.400.325		2.014.637.319	

OBSERVACIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 1 : LOCALIDAD: Capitán Gimenez,Egua,Alfonzo Cué,Toldo Cué,Calle 9 Oro Verde, Cepingo Cañada,Belen Cué. DISTRITO DE HORQUETA DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	ROTEL INGENIERÍA S.R.L.		CONSORCIO ELECTROMECANICO		BHM INGENIERIA S.R.L.		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA		I.E.C. S.A.	
				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/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	17	1.330.588	22.619.996	1.681.384	28.583.528	1.750.000	29.750.000	1.094.128	18.600.176	2.300.000	39.100.000	762.656	12.965.152
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	44	1.050.000	46.200.000	1.138.171	50.079.524	1.400.000	61.600.000	902.314	39.701.816	1.800.000	79.200.000	590.020	25.960.880
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	191	420.000	80.220.000	498.045	95.126.595	720.000	137.520.000	534.858	102.157.878	750.000	143.250.000	378.992	72.387.472
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	3.000	870	2.610.000	845	2.535.000	900	2.700.000	651	1.953.000	1.200	3.600.000	1.271	3.813.000
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	384	25.000	9.600.000	35.722	13.717.248	30.000	11.520.000	79.536	30.541.824	65.000	24.960.000	63.562	24.407.808
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	49	25.000	1.225.000	43.966	2.154.334	50.000	2.450.000	93.997	4.605.853	50.000	2.450.000	82.631	4.048.919
7	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	15	120.000	1.800.000	126.401	1.896.015	120.000	1.800.000	108.458	1.626.870	200.000	3.000.000	127.125	1.906.875
8	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	4	150.000	600.000	211.584	846.336	150.000	600.000	216.916	867.664	200.000	800.000	317.813	1.271.252
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	11	25.000	275.000	61.827	680.097	120.000	1.320.000	1.301.498	14.316.478	85.000	935.000	101.700	1.118.700
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	13	450.000	5.850.000	618.263	8.037.419	750.000	9.750.000	433.833	5.639.829	750.000	9.750.000	444.939	5.784.207
11	Aplomado de un sostén para MT	Un.	259	80.000	20.640.000	247.305	63.804.690	255.000	65.790.000	245.839	63.426.462	550.000	141.900.000	401.715	103.642.470
12	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	41.804	550	22.992.200	845	35.324.380	750	31.353.000	810	33.861.240	1.200	50.164.800	825	34.488.300
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	13	220.000	2.860.000	370.958	4.822.454	450.000	5.850.000	260.300	3.383.900	320.000	4.160.000	317.813	4.131.569
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	57	30.000	1.710.000	41.218	2.349.426	150.000	8.550.000	187.994	10.715.658	50.000	2.850.000	63.562	3.623.034
15	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	203	120.000	24.360.000	164.870	33.468.610	250.000	50.750.000	199.563	40.511.289	140.000	28.420.000	95.343	19.354.629
16	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	398	10.000	3.980.000	24.731	9.842.938	20.000	7.960.000	43.383	17.266.434	20.000	7.960.000	44.494	17.708.612
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	36	10.000	360.000	30.227	1.088.172	30.000	1.080.000	52.060	1.874.160	24.000	864.000	44.494	1.601.784
18	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	10	10.000	100.000	37.096	370.960	80.000	800.000	78.090	780.900	65.000	650.000	50.849	508.490
19	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	7	50.000	350.000	75.566	528.962	80.000	560.000	56.398	394.786	90.000	630.000	57.206	400.442
20	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	2.662	500	1.331.000	591	1.573.242	400	1.064.800	390	1.038.180	900	2.395.800	317	843.854
TOTAL MEDIA TENSIÓN					249.683.196		356.829.930		432.767.800		393.264.397		547.039.600		339.967.449
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	6	800.000	4.800.000	701.535	4.209.210	850.000	5.100.000	585.295	3.511.770	1.300.000	7.800.000	378.992	2.273.952
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	55	450.000	24.750.000	242.190	13.320.450	500.000	27.500.000	328.939	18.091.645	550.000	30.250.000	378.992	20.844.560
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	515	50.000	25.750.000	41.218	21.227.270	100.000	51.500.000	130.150	67.027.250	90.000	46.350.000	49.007	25.238.605
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	74.000	700	51.800.000	715	52.910.000	850	62.900.000	477	35.298.000	1.200	88.800.000	1.271	94.054.000
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	871	20.000	17.420.000	41.218	35.900.878	30.000	26.130.000	43.383	37.786.593	65.000	56.615.000	63.562	55.362.502
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	93	20.000	1.860.000	57.705	5.366.565	40.000	3.720.000	50.614	4.707.102	50.000	4.650.000	82.631	7.684.683
7	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	30	150.000	4.500.000	103.044	3.091.320	80.000	2.400.000	79.536	2.386.080	270.000	8.100.000	108.057	3.241.710
8	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	127	150.000	19.050.000	75.566	9.596.882	100.000	12.700.000	86.767	11.019.409	200.000	25.400.000	171.618	21.795.486
9	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	410	80.000	32.800.000	61.827	25.349.070	100.000	41.000.000	202.455	83.006.550	380.000	155.800.000	89.999	36.495.090
10	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	2	70.000	140.000	112.662	225.324	150.000	300.000	187.994	375.988	250.000	500.000	82.631	165.262
11	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	3.310	400	1.324.000	715	2.366.650	700	2.317.000	620	2.052.200	1.200	3.972.000	825	2.730.750
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	422	50.000	21.100.000	41.218	17.393.996	20.000	8.440.000	86.767	36.615.674	18.000	7.596.000	635	267.970
13	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	575	30.000	17.250.000	27.479	15.800.425	25.000	14.375.000	72.305	41.575.375	45.000	25.875.000	44.494	25.584.050
14	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	665	15.000	12.975.000	26.105	22.580.825	20.000	17.300.000	30.369	26.268.320	23.000	19.895.000	38.137	32.988.505
15	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	75	15.000	1.125.000	34.348	2.576.100	20.000	1.500.000	34.707	2.603.025	25.000	1.875.000	38.137	2.860.275
16	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	6	20.000	120.000	41.218	247.308	20.000	120.000	47.722	286.332	35.000	210.000	50.849	305.094
17	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	7	20.000	140.000	61.827	432.789	30.000	210.000	60.737	425.159	150.000	1.050.000	31.780	222.460
18	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	73.084	300	21.925.200	413	30.183.692	400	29.233.600	286	20.902.024	900	65.775.600	317	23.167.628
19	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	2	40.000	80.000	67.597	135.194	50.000	100.000	112.797	225.594	65.000	130.000	38.137	76.274
TOTAL BAJA TENSIÓN					258.909.200		262.913.948		306.845.600		394.164.090		550.643.600		355.348.846
TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)					508.592.396		619.743.878		739.613.400		787.428.487		1.097.683.200		695.316.295
IVA 10%					46.235.672		56.340.353		67.237.582		71.584.408		99.789.382		63.210.572
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)					462.356.724		563.403.525		672.375.818		715.844.079		997.893.818		632.105.723
PLAZO (días)				180		180		180		180		180		180	

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 2 : LOCALIDAD: Capitan Gimenez, Pirity, Ycua Hovy, Peguaho Loma, Peguaho San Francisco, Peguaho Guazu, Sagrada Familia, Espajín, Arroyo Pasito, Peguaho Barrero, Naranjaty

Item	Descripción	Medida	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA		I.E.C. S.A.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
53	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	8	14.445	115.560	5.574	44.592	14.294	114.352	22.500	180.000	16.687	133.496
54	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	6	14.445	86.670	5.574	33.444	14.294	85.764	22.500	135.000	16.687	100.122
55	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	16	34.873	557.968	24.180	386.880	34.510	552.160	30.000	480.000	35.377	566.032
56	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	6	48.973	293.838	30.000	180.000	48.464	290.784	36.000	216.000	46.724	280.344
57	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	8	48.973	391.784	30.000	240.000	48.464	387.712	36.000	288.000	41.385	331.080
58	Guarda cabo de 3/8"	Un.	193	3.921	756.753	3.720	717.960	4.765	919.645	4.950	955.350	5.433	1.048.569
59	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	232	2.339	542.648	2.294	532.208	2.314	536.848	1.800	417.600	2.269	526.408
60	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/pre	Un.	115	80.543	9.262.445	63.857	7.343.555	79.707	9.166.305	36.000	4.140.000	64.747	7.445.905
61	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/pre	Un.	54	185.504	10.017.216	80.102	4.325.508	183.579	9.913.266	153.000	8.262.000	184.362	9.955.548
62	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	12	36.461	437.532	130.240	1.562.880	36.083	432.996	31.500	378.000	86.774	1.041.288
63	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	12	35.217	422.604	31.999	383.988	34.851	418.212	25.200	302.400	33.374	400.488
64	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	14	11.006	154.084	14.700	205.800	12.252	171.528	20.250	283.500	17.621	246.694
65	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.	368	12.381	4.556.208	15.540	5.718.720	13.614	5.009.952	21.600	7.948.800	19.971	7.349.328
66	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	16	13.069	209.104	13.800	220.800	14.975	239.600	19.260	308.160	22.761	364.176
67	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	342	19.053	6.516.126	18.840	6.443.280	20.420	6.983.640	26.460	9.049.320	22.027	7.533.234
68	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	800	895	716.000	2.160	1.728.000	798	638.400	17.265	13.812.000	2.002	1.601.600
69	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	12	34.391	412.692	30.000	360.000	34.034	408.408	15.642	187.704	19.490	233.880
70	Poste de palma de 7 m.	Un.	1.032	61.904	63.884.928	66.000	68.112.000	74.875	77.271.000	85.020	87.740.640	86.774	89.550.768
71	Poste de HºAº 12/200	Un.	172	1.162.404	199.933.488	1.003.200	172.550.400	828.159	142.443.348	1.203.360	206.977.920	1.101.372	189.435.984
72	Poste de HºAº 12/300	Un.	25	1.327.479	33.186.975	1.320.000	33.000.000	1.021.018	25.525.450	1.438.800	35.970.000	1.292.277	32.306.925
73	Poste de HºAº 9/150	Un.	45	619.032	27.856.440	606.000	27.270.000	505.064	22.727.880	627.840	28.252.800	587.398	26.432.910
74	Poste de HºAº 9/200	Un.	15	749.716	11.245.740	703.200	10.548.000	657.989	9.869.835	778.260	11.673.900	694.198	10.412.970
75	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	16	36.523	584.368	27.000	432.000	36.144	578.304	34.200	547.200	33.708	539.328
76	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	12	165.076	1.980.912	144.000	1.728.000	163.363	1.960.356	135.000	1.620.000	220.274	2.643.288
77	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	26	396.181	10.300.706	374.400	9.734.400	456.055	11.857.430	436.500	11.349.000	462.309	12.020.034
78	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	14	404.434	5.662.076	314.400	4.401.600	400.239	5.603.346	499.500	6.993.000	504.629	7.064.806
79	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	14	79.787	1.117.018	102.600	1.436.400	81.681	1.143.534	170.040	2.380.560	26.699	373.786
80	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	41	34.391	1.410.031	48.000	1.968.000	117.621	4.822.461	22.236	911.676	111.472	4.570.352
81	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	16	48.147	770.352	60.000	960.000	34.851	557.616	41.856	669.696	89.110	1.425.760
82	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	18	7.291	131.238	9.600	172.800	8.849	159.282	13.230	238.140	9.251	166.518
83	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	5	482	2.410	600	3.000	476	2.380	12.818	64.090	694	3.470
84	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	41	51.586	2.115.026	54.000	2.214.000	51.732	2.121.012	68.400	2.804.400	83.851	3.437.891
85	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	16	53.650	858.400	58.800	940.800	54.454	871.264	72.000	1.152.000	86.641	1.386.256
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					944.461.652		935.023.539		881.491.230		1.160.788.375		995.605.439
IVA 10%					94.446.165		85.002.140		80.135.566		105.526.216		90.509.585
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					850.015.487		850.021.399		801.355.664		1.055.262.159		905.095.854

OBSERVACIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 2 : LOCALIDAD: Capitan Gimenez, Pirity, Ycua Hovy, Peguaho Loma, Peguaho San Francisco, Peguaho Guazu, Sagrada Familia, Espaiin, Arroyo Pasito, Peguaho Barrero, Naranjaty, DISTRITOS DE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA		I.E.C. S.A.	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	25	1.665.898	41.647.450	1.437.500	35.937.500	1.115.838	27.895.950	2.300.000	57.500.000	800.898	20.022.450
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	37	1.129.041	41.774.517	1.187.500	43.937.500	920.219	34.048.103	1.800.000	66.600.000	619.605	22.925.385
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	135	488.777	65.984.895	1.062.500	143.437.500	545.471	73.638.585	750.000	101.250.000	397.995	53.729.325
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	3.400	847	2.879.800	938	3.189.200	664	2.257.600	1.200	4.080.000	1.335	4.539.000
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	330	35.767	11.803.110	51.250	16.912.500	81.114	26.767.620	65.000	21.450.000	66.750	22.027.500
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	53	44.021	2.333.113	61.250	3.246.250	95.862	5.080.686	50.000	2.650.000	86.774	4.599.022
7	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	16	126.558	2.024.928	81.250	1.300.000	110.610	1.769.760	200.000	3.200.000	133.499	2.135.984
8	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	6	211.847	1.271.082	150.000	900.000	221.221	1.327.326	200.000	1.200.000	333.749	2.002.494
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	12	61.904	742.848	200.000	2.400.000	132.732	1.592.784	85.000	1.020.000	106.800	1.281.600
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	14	619.032	8.666.448	287.500	4.025.000	442.441	6.194.174	750.000	10.500.000	467.249	6.541.486
11	Aplomado de un sostén para MT	Un.	192	247.613	47.541.696	562.500	108.000.000	265.465	50.969.280	550.000	105.600.000	421.859	80.996.928
12	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	29.833	847	25.268.551	900	26.849.700	826	24.642.058	1.200	35.799.600	867	25.865.211
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	14	371.419	5.199.866	218.750	3.062.500	265.465	3.716.510	320.000	4.480.000	333.749	4.672.486
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	18	41.269	742.842	125.000	2.250.000	191.725	3.451.050	50.000	900.000	66.750	1.201.500
15	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	178	165.076	29.383.528	150.000	26.700.000	203.523	36.227.094	140.000	24.920.000	100.124	17.822.072
16	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	337	24.762	8.344.794	41.250	13.901.250	44.244	14.910.228	20.000	6.740.000	46.724	15.745.988
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	47	30.264	1.422.408	47.500	2.232.500	53.093	2.495.371	24.000	1.128.000	46.724	2.196.028
18	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	15	37.142	557.130	125.000	1.875.000	106.186	1.592.790	65.000	975.000	53.400	801.000
19	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	10	75.660	756.600	75.000	750.000	57.517	575.170	90.000	900.000	60.075	600.750
20	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	3.310	592	1.959.520	625	2.068.750	398	1.317.380	900	2.979.000	333	1.102.230
TOTAL MEDIA TENSIÓN					300.305.126		442.975.150		320.469.519		453.871.600		290.808.439
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	5	694.875	3.474.375	812.500	4.062.500	596.909	2.984.545	1.300.000	6.500.000	551.520	2.757.600
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	90	264.554	23.809.860	712.500	64.125.000	335.466	30.191.940	550.000	49.500.000	196.411	17.676.990
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	632	41.269	26.082.008	125.000	79.000.000	132.732	83.886.624	90.000	56.880.000	51.464	32.525.248
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	80.235	716	57.448.260	1.000	80.235.000	487	39.074.445	1.200	96.282.000	1.335	107.113.725
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	951	41.269	39.246.819	28.750	27.341.250	44.244	42.076.044	65.000	61.815.000	66.750	63.479.250
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	97	57.777	5.604.369	41.250	4.001.250	51.618	5.006.946	50.000	4.850.000	86.774	8.417.078
7	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	41	103.172	4.230.052	125.000	5.125.000	81.114	3.325.674	270.000	11.070.000	113.475	4.652.475
8	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	115	75.660	8.700.900	137.500	15.812.500	88.488	10.176.120	200.000	23.000.000	213.599	24.563.885
9	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	400	61.904	24.761.600	137.500	55.000.000	206.473	82.589.200	380.000	152.000.000	93.449	37.379.600
10	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	12	112.802	1.353.624	150.000	1.800.000	191.725	2.300.700	250.000	3.000.000	86.774	1.041.288
11	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	4.265	716	3.053.740	1.150	4.904.750	619	2.640.035	1.200	5.118.000	867	3.697.755
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	412	41.269	17.002.828	67.500	27.810.000	88.488	36.457.056	18.000	7.416.000	53.400	22.000.800
13	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	721	27.513	19.836.873	60.000	43.260.000	73.740	53.166.540	45.000	32.445.000	46.724	33.688.004
14	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	954	26.137	24.934.698	18.750	17.887.500	30.971	29.546.334	23.000	21.942.000	40.049	38.206.746
15	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	71	34.391	2.441.761	23.750	1.686.250	35.395	2.513.045	25.000	1.775.000	40.049	2.843.479
16	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	1	41.269	41.269	62.500	62.500	48.669	48.669	35.000	35.000	53.400	53.400
17	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	2	61.904	123.808	26.250	52.500	61.942	123.884	150.000	300.000	33.374	66.748
18	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	79.524	413	32.843.412	563	44.772.012	292	23.221.008	900	71.571.600	333	26.481.492
19	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	9	67.681	609.129	82.500	742.500	115.035	1.035.315	65.000	585.000	40.049	360.441
TOTAL BAJA TENSIÓN					295.599.385		477.680.512		450.364.124		606.084.600		427.006.004
TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)					595.904.511		920.655.662		770.833.643		1.059.956.200		717.814.443
IVA 10%					59.590.451		83.695.969		70.075.786		96.359.655		65.255.858
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)					536.314.060		836.959.693		700.757.857		963.596.545		717.814.443
PLAZO (días)					180		180		180		180		180

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 2 : LOCALIDAD: Capitan Gimenez, Pirity, Ycua Hovy, Peguaho Loma, Peguaho San Francisco, Peguaho Guazu, Sagrada Familia, Espajin, Arroyo Pasito, Peguaho Barrero, Naranjaty.

Item	Descripción	Medida	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA		I.E.C. S.A.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	2.532	4.815	12.191.580	6.060	15.343.920	6.126	15.511.032	9.270	23.471.640	8.517	21.565.044
2	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	14	13.757	192.598	16.236	227.304	16.336	228.704	21.582	302.148	24.230	339.220
3	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	44	8.942	393.448	9.840	432.960	10.210	449.240	15.228	670.032	12.922	568.568
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	32	9.630	308.160	11.400	364.800	11.572	370.304	22.446	718.272	16.887	540.384
5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	156	9.630	1.502.280	11.400	1.778.400	11.572	1.805.232	23.310	3.636.360	17.795	2.776.020
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	1.006	8.942	8.995.652	9.840	9.899.040	10.210	10.271.260	21.870	22.001.220	12.922	12.999.532
7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	342	35.767	12.232.314	28.800	9.849.600	35.395	12.105.090	33.600	11.491.200	36.846	12.601.332
8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	2.145	6.053	12.983.685	5.880	12.612.600	5.990	12.848.550	5.040	10.810.800	6.007	12.885.015
9	Aislador para rienda de BT	Un.	41	19.672	806.552	5.460	223.860	19.467	798.147	18.000	738.000	19.424	796.384
10	Aislador para rienda de MT	Un.	32	43.195	1.382.240	16.680	533.760	42.747	1.367.904	31.500	1.008.000	43.920	1.405.440
11	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	67	86.665	5.806.555	91.800	6.150.600	85.766	5.746.322	96.000	6.432.000	100.124	6.708.308
12	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	283	4.815	1.362.645	5.640	1.596.120	4.765	1.348.495	7.470	2.114.010	5.606	1.586.498
13	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	326	11.693	3.811.918	6.120	1.995.120	5.173	1.686.398	8.100	2.640.600	7.008	2.284.608
14	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 869MME EP	P/j	272	15.820	4.303.040	16.200	4.406.400	15.656	4.258.432	17.370	4.724.640	20.692	5.628.224
15	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	8	10.318	82.544	9.420	75.360	10.210	81.680	10.080	80.640	13.175	105.400
16	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1.936	4.196	8.123.456	4.200	8.131.200	4.765	9.225.040	5.040	9.757.440	4.138	8.011.168
17	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	118	12.381	1.460.958	12.180	1.437.240	13.614	1.606.452	16.920	1.996.560	19.090	2.252.620
18	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.271	276	350.796	370	470.270	272	345.712	495	629.145	200	254.200
19	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.529	1.720	2.629.880	1.650	2.522.850	1.702	2.602.358	2.250	3.440.250	2.136	3.265.944
20	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	1.059	19.947	21.123.873	28.800	30.499.200	23.824	25.229.616	38.430	40.697.370	36.712	38.878.008
21	Caja de Madera para medidor	Un.	400	35.767	14.306.800	60.000	24.000.000	47.648	19.059.200	70.242	28.096.800	26.699	10.679.600
22	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	12	148.568	1.782.816	36.000	432.000	147.027	1.764.324	121.500	1.458.000	146.849	1.762.188
23	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	12	31.640	379.680	30.000	360.000	31.311	375.732	27.900	334.800	33.374	400.488
24	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	14	2.408	33.712	2.804	39.256	2.723	38.122	3.312	46.368	1.909	26.726
25	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	15	1.170	17.550	4.200	63.000	1.634	24.510	4.176	62.640	2.002	30.030
26	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	65	1.376	89.440	3.000	195.000	1.838	119.470	4.320	280.800	2.496	162.240
27	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	2.556	2.683	6.857.748	3.250	8.307.000	3.403	8.698.068	4.188	10.704.528	2.603	6.653.268
28	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.072	2.889	3.097.008	3.370	3.612.640	3.812	4.086.464	4.320	4.631.040	2.603	2.790.416
29	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	164	3.164	518.896	3.490	572.360	3.948	647.472	4.446	729.144	3.818	626.152
30	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	368	3.371	1.240.528	3.730	1.372.640	4.084	1.502.912	4.578	1.684.704	4.605	1.694.640
31	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	28	4.059	113.652	5.170	144.760	4.765	133.420	6.480	181.440	5.433	152.124
32	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	352	6.879	2.421.408	7.902	2.781.504	7.487	2.635.424	11.772	4.143.744	11.013	3.876.576
33	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	338	6.191	2.092.558	6.402	2.163.876	6.535	2.208.830	8.112	2.741.856	9.371	3.167.398
34	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	280	4.815	1.348.200	6.822	1.910.160	6.807	1.905.960	11.514	3.223.920	9.905	2.773.400
35	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	220	13.757	3.026.540	7.080	1.557.600	13.614	2.995.080	9.000	1.980.000	12.549	2.760.780
36	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	24	1.789	42.936	1.301	31.224	1.374	32.976	1.440	34.560	1.535	36.840
37	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	70	31.640	2.214.800	23.950	1.676.500	24.397	1.707.790	26.550	1.858.500	29.650	2.075.500
38	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	8.240	11.473	94.537.520	8.488	69.941.120	8.615	70.987.600	10.890	89.733.600	3.824	31.509.760
39	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	24	6.191	148.584	5.789	138.936	6.567	157.608	5.940	142.560	6.484	155.616
40	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	83.771	2.774	232.380.754	3.060	256.339.260	2.750	230.370.250	3.690	309.114.990	3.173	265.805.383
41	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	1.435	20.704	29.710.240	16.116	23.126.460	17.006	24.403.610	18.810	26.992.350	20.523	29.450.505
42	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	934	12.244	11.435.896	12.000	11.208.000	12.116	11.316.344	15.300	14.290.200	17.621	16.458.014
43	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	400	17.540	7.016.000	24.000	9.600.000	19.740	7.896.000	60.300	24.120.000	22.027	8.810.800
44	Caño plástico rígido 5/8"	m.	2.400	919	2.205.600	738	1.771.200	2.587	6.208.800	3.270	7.848.000	1.001	2.402.400
45	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.600	791	1.265.600	2.753	4.404.800	1.089	1.742.400	1.890	3.024.000	2.202	3.523.200
46	Caño plástico PVC 3/4"	m.	216	6.778	1.464.048	3.894	841.104	6.707	1.448.712	4.080	881.280	1.267	273.672
47	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	12	8.942	107.304	7.800	93.600	8.849	106.188	7.590	91.080	8.811	105.732
48	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	478	5.503	2.630.434	5.040	2.409.120	5.445	2.602.710	4.500	2.151.000	5.073	2.424.894
49	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	848	2.325	1.971.600	1.800	1.526.400	2.301	1.951.248	1.620	1.373.760	2.136	1.811.328
50	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	14	40.031	560.434	36.000	504.000	16.336	228.704	24.852	347.928	31.239	437.346
51	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	368	44.695	16.447.760	54.000	19.872.000	32.673	12.023.664	32.700	12.033.600	70.488	25.939.584
52	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	26	248.542	6.462.092	368.400	9.578.400	401.600	10.441.600	477.000	12.402.000	401.834	10.447.684

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 2 : LOCALIDAD: Capitan Gimenez, Pirity, Ycua Hovy, Peguaho Loma, Peguaho San Francisco, Peguaho Guazu, Sagrada Familia, Espajín, Arroyo Pasito, Peguaho Barrero,

Item	Descripción	Medida	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA		I.E.C. S.A.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
53	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	8	14.445	115.560	5.574	44.592	14.294	114.352	22.500	180.000	16.687	133.496
54	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	6	14.445	86.670	5.574	33.444	14.294	85.764	22.500	135.000	16.687	100.122
55	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	16	34.873	557.968	24.180	386.880	34.510	552.160	30.000	480.000	35.377	566.032
56	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	6	48.973	293.838	30.000	180.000	48.464	290.784	36.000	216.000	46.724	280.344
57	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	8	48.973	391.784	30.000	240.000	48.464	387.712	36.000	288.000	41.385	331.080
58	Guarda cabo de 3/8"	Un.	193	3.921	756.753	3.720	717.960	4.765	919.645	4.950	955.350	5.433	1.048.569
59	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	232	2.339	542.648	2.294	532.208	2.314	536.848	1.800	417.600	2.269	526.408
60	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prei	Un.	115	80.543	9.262.445	63.857	7.343.555	79.707	9.166.305	36.000	4.140.000	64.747	7.445.905
61	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prei	Un.	54	185.504	10.017.216	80.102	4.325.508	183.579	9.913.266	153.000	8.262.000	184.362	9.955.548
62	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	12	36.461	437.532	130.240	1.562.880	36.083	432.996	31.500	378.000	86.774	1.041.288
63	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	12	35.217	422.604	31.999	383.988	34.851	418.212	25.200	302.400	33.374	400.488
64	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	14	11.006	154.084	14.700	205.800	12.252	171.528	20.250	283.500	17.621	246.694
65	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.	368	12.381	4.556.208	15.540	5.718.720	13.614	5.009.952	21.600	7.948.800	19.971	7.349.328
66	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	16	13.069	209.104	13.800	220.800	14.975	239.600	19.260	308.160	22.761	364.176
67	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	342	19.053	6.516.126	18.840	6.443.280	20.420	6.983.640	26.460	9.049.320	22.027	7.533.234
68	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	800	895	716.000	2.160	1.728.000	798	638.400	17.265	13.812.000	2.002	1.601.600
69	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	12	34.391	412.692	30.000	360.000	34.034	408.408	15.642	187.704	19.490	233.880
70	Poste de palma de 7 m.	Un.	1.032	61.904	63.884.928	66.000	68.112.000	74.875	77.271.000	85.020	87.740.640	86.774	89.550.768
71	Poste de HºAº 12/200	Un.	172	1.162.404	199.933.488	1.003.200	172.550.400	828.159	142.443.348	1.203.360	206.977.920	1.101.372	189.435.984
72	Poste de HºAº 12/300	Un.	25	1.327.479	33.186.975	1.320.000	33.000.000	1.021.018	25.525.450	1.438.800	35.970.000	1.292.277	32.306.925
73	Poste de HºAº 9/150	Un.	45	619.032	27.856.440	606.000	27.270.000	505.064	22.727.880	627.840	28.252.800	587.398	26.432.910
74	Poste de HºAº 9/200	Un.	15	749.716	11.245.740	703.200	10.548.000	657.989	9.869.835	778.260	11.673.900	694.198	10.412.970
75	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	16	36.523	584.368	27.000	432.000	36.144	578.304	34.200	547.200	33.708	539.328
76	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	12	165.076	1.980.912	144.000	1.728.000	163.363	1.960.356	135.000	1.620.000	220.274	2.643.288
77	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	26	396.181	10.300.706	374.400	9.734.400	456.055	11.857.430	436.500	11.349.000	462.309	12.020.034
78	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	14	404.434	5.662.076	314.400	4.401.600	400.239	5.603.346	499.500	6.993.000	504.629	7.064.806
79	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	14	79.787	1.117.018	102.600	1.436.400	81.681	1.143.534	170.040	2.380.560	26.699	373.786
80	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	41	34.391	1.410.031	48.000	1.968.000	117.621	4.822.461	22.236	911.676	111.472	4.570.352
81	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	16	48.147	770.352	60.000	960.000	34.851	557.616	41.856	669.696	89.110	1.425.760
82	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	18	7.291	131.238	9.600	172.800	8.849	159.282	13.230	238.140	9.251	166.518
83	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	5	482	2.410	600	3.000	476	2.380	12.818	64.090	694	3.470
84	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	41	51.586	2.115.026	54.000	2.214.000	51.732	2.121.012	68.400	2.804.400	83.851	3.437.891
85	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	16	53.650	858.400	58.800	940.800	54.454	871.264	72.000	1.152.000	86.641	1.386.256
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					944.461.652		935.023.539		881.491.230		1.160.788.375		995.605.439
IVA 10%					94.446.165		85.002.140		80.135.566		105.526.216		90.509.585
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					850.015.487		850.021.399		801.355.664		1.055.262.159		905.095.854

OBSERVACIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD:San Miguel, Santa Elena, Km 25 Santo Tomas, Jugua Ocampos, Pequaiho San Francisco Km 31, Km 34, DISTRITOS DE HORQUETA Y belen DEPARTAMENTO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES- YPOA	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	23	1.765.678	40.610.594	1.380.000	31.740.000	1.193.759	27.456.457	2.300.000	52.900.000
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	24	1.196.665	28.719.960	1.140.000	27.360.000	946.369	22.712.856	1.800.000	43.200.000
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	63	518.053	32.637.339	1.020.000	64.260.000	552.962	34.836.606	750.000	47.250.000
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	5.790	897	5.193.630	900	5.211.000	697	4.035.630	1.200	6.948.000
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	148	37.909	5.610.532	49.200	7.281.600	85.153	12.602.644	65.000	9.620.000
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	39	46.657	1.819.623	58.800	2.293.200	100.635	3.924.765	50.000	1.950.000
7	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	13	134.138	1.743.794	78.000	1.014.000	116.118	1.509.534	200.000	2.600.000
8	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	2	224.535	449.070	144.000	288.000	232.236	464.472	200.000	400.000
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	7	65.611	459.277	192.000	1.344.000	139.341	975.387	85.000	595.000
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	11	656.109	7.217.199	276.000	3.036.000	464.471	5.109.181	750.000	8.250.000
11	Aplomado de un sostén para MT	Un.	96	262.444	25.194.624	540.000	51.840.000	263.200	25.267.200	550.000	52.800.000
12	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	13.798	897	12.376.806	864	11.921.472	867	11.962.866	1.200	16.557.600
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	11	393.666	4.330.326	210.000	2.310.000	278.683	3.065.513	320.000	3.520.000
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	1	43.741	43.741	120.000	120.000	201.271	201.271	50.000	50.000
15	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	113	174.963	19.770.819	144.000	16.272.000	213.657	24.143.241	140.000	15.820.000
16	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	3	291.604	874.812	132.000	396.000	201.271	603.813	140.000	420.000
17	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	146	26.245	3.831.770	39.600	5.781.600	46.447	6.781.262	20.000	2.920.000
18	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	36	32.077	1.154.772	45.600	1.641.600	55.737	2.006.532	24.000	864.000
19	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	7	39.367	275.569	120.000	840.000	83.605	585.235	65.000	455.000
20	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	10	80.192	801.920	72.000	720.000	60.381	603.810	90.000	900.000
21	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	5.728	627	3.591.456	600	3.436.800	418	2.394.304	900	5.155.200
	TOTAL MEDIA TENSIÓN				196.707.633		239.107.272		191.242.579		273.174.800
22	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	3	736.495	2.209.485	812.500	2.437.500	637.488	1.912.464	1.300.000	3.900.000
23	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	62	347.495	21.544.690	712.500	44.175.000	361.843	22.434.266	550.000	34.100.000
24	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	347	43.741	15.178.127	125.000	43.375.000	139.341	48.351.327	90.000	31.230.000
25	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	40.855	759	31.008.945	1.000	40.855.000	511	20.876.905	1.200	49.026.000
26	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	532	43.741	23.270.212	28.750	15.295.000	46.447	24.709.804	65.000	34.580.000
27	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	57	61.237	3.490.509	41.250	2.351.250	54.188	3.088.716	50.000	2.850.000
28	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	77	80.192	6.174.784	137.500	10.587.500	92.894	7.152.838	200.000	15.400.000
29	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	200	65.611	13.122.200	137.500	27.500.000	216.753	43.350.600	380.000	76.000.000
30	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	4	119.558	478.232	150.000	600.000	201.271	805.084	250.000	1.000.000
31	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	6.550	759	4.971.450	1.150	7.532.500	650	4.257.500	1.200	7.860.000
32	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	211	43.741	9.229.351	67.500	14.242.500	92.894	19.600.634	18.000	3.798.000
33	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	405	29.161	11.810.205	60.000	24.300.000	77.412	31.351.860	45.000	18.225.000
34	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	536	27.703	14.848.808	18.750	10.050.000	32.513	17.426.968	23.000	12.328.000
35	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	49	36.451	1.786.099	23.750	1.163.750	37.158	1.820.742	25.000	1.225.000
36	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	4	43.741	174.964	62.500	250.000	49.544	198.176	35.000	140.000
37	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	8	65.611	524.888	26.250	210.000	65.026	520.208	150.000	1.200.000
38	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	40.446	438	17.715.348	563	22.771.098	307	12.416.922	900	36.401.400
39	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	4	71.735	286.940	82.500	330.000	120.763	483.052	65.000	260.000
	TOTAL BAJA TENSIÓN				177.825.237		268.026.098		260.758.066		329.523.400
	TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				374.532.870		507.133.370		452.000.645		602.698.200
	IVA 10%				34.048.443		46.103.034		41.090.968		54.790.745
	TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA(Gs)				340.484.427		461.030.336		410.909.677		547.907.455
	PLAZO (días)				150		150		150		150

CITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD:San Miguel, Santa Elena, Km 25 Santo Tomas, Jugua Ocampos, Pequaiho San Francisco Km 31, Km 34 DISTRITOS DE HORQUETA Y belen

Item	Descripción	Medida	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.384	5.104	7.063.936	6.060	8.387.040	8.766	12.132.144	9.270	12.829.680
2	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	11	14.581	160.391	16.236	178.596	17.150	188.650	21.582	237.402
3	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	60	9.478	568.680	9.840	590.400	10.719	643.140	15.228	913.680
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	36	10.207	367.452	11.400	410.400	12.148	437.328	22.446	808.056
5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	119	10.207	1.214.633	11.400	1.356.600	12.148	1.445.612	23.310	2.773.890
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	446	9.478	4.227.188	9.840	4.388.640	10.719	4.780.674	21.870	9.754.020
7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	150	37.909	5.686.350	28.800	4.320.000	37.158	5.573.700	33.600	5.040.000
8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1.199	6.416	7.692.784	5.880	7.050.120	6.288	7.539.312	5.040	6.042.960
9	Aislador para rienda de MT	Un.	26	45.782	1.190.332	16.680	433.680	44.875	1.166.750	31.500	819.000
10	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	41	91.856	3.766.096	91.800	3.763.800	90.036	3.691.476	96.000	3.936.000
11	Alambre preformado de retención para 35 mm²	Pⱡ	167	5.104	852.368	5.640	941.880	5.002	835.334	7.470	1.247.490
12	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Pⱡ	146	12.394	1.809.524	6.120	893.520	5.431	792.926	8.100	1.182.600
13	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Pⱡ	84	16.768	1.408.512	16.200	1.360.800	16.435	1.380.540	17.370	1.459.080
14	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Pⱡ	2	10.936	21.872	9.420	18.840	10.719	21.438	10.080	20.160
15	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Pⱡ	1.076	4.447	4.784.972	4.200	4.519.200	5.002	5.382.152	5.040	5.423.040
16	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	55	13.123	721.765	12.180	669.900	14.291	786.005	16.920	930.600
17	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	700	292	204.400	370	259.000	286	200.200	495	346.500
18	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	812	1.823	1.480.276	1.650	1.339.800	1.786	1.450.232	2.250	1.827.000
19	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	595	21.142	12.579.490	28.800	17.136.000	25.010	14.880.950	38.430	22.865.850
20	Caja de Madera para medidor	Un.	200	37.909	7.581.800	60.000	12.000.000	50.020	10.004.000	70.242	14.048.400
21	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	4	157.467	629.868	103.559	414.236	154.347	617.388	121.500	486.000
22	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	4	33.535	134.140	30.000	120.000	32.870	131.480	27.900	111.600
23	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	11	2.552	28.072	2.804	30.844	2.858	31.438	3.312	36.432
24	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	6	1.240	7.440	4.200	25.200	1.715	10.290	4.176	25.056
25	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	60	1.459	87.540	3.000	180.000	1.929	115.740	4.320	259.200
26	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.392	2.844	3.958.848	3.250	4.524.000	3.573	4.973.616	4.188	5.829.696
27	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	526	3.062	1.610.612	3.370	1.772.620	4.002	2.105.052	4.320	2.272.320
28	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	140	3.354	469.560	3.490	488.600	4.145	580.300	4.446	622.440
29	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	168	3.573	600.264	3.730	626.640	4.287	720.216	4.578	769.104
30	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	22	4.302	94.644	5.170	113.740	5.002	110.044	6.480	142.560
31	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	164	7.291	1.195.724	7.902	1.295.928	7.860	1.289.040	11.772	1.930.608
32	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	153	6.562	1.003.986	6.402	979.506	6.860	1.049.580	8.112	1.241.136
33	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	189	5.104	964.656	6.822	1.289.358	7.146	1.350.594	11.514	2.176.146
34	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	153	14.581	2.230.893	7.080	1.083.240	14.291	2.186.523	9.000	1.377.000
35	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	8	1.896	15.168	1.301	10.408	1.442	11.536	1.440	11.520
36	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	55	33.535	1.844.425	23.950	1.317.250	25.612	1.408.660	26.550	1.460.250
37	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	4.220	12.160	51.315.200	8.488	35.819.360	9.044	38.165.680	10.890	45.955.800
38	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	8	6.562	52.496	5.789	46.312	6.894	55.152	5.940	47.520
39	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	46.728	2.940	137.380.320	3.060	142.987.680	2.894	135.230.832	3.690	172.426.320
40	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	953	21.944	20.912.632	16.116	15.358.548	17.853	17.013.909	18.810	17.925.930
41	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	296	12.977	3.841.192	12.000	3.552.000	12.719	3.764.824	15.300	4.528.800
42	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	200	18.590	3.718.000	24.000	4.800.000	20.723	4.144.600	60.300	12.060.000
43	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.200	974	1.168.800	738	885.600	2.715	3.258.000	3.270	3.924.000
44	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	800	839	671.200	2.753	2.202.400	1.143	914.400	1.890	1.512.000
45	Caño plástico PVC 3/4"	m.	162	7.184	1.163.808	3.894	630.828	7.041	1.140.642	4.080	660.960
46	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	4	9.478	37.912	7.800	31.200	9.289	37.156	7.590	30.360
47	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	284	5.833	1.656.572	5.040	1.431.360	5.717	1.623.628	4.500	1.278.000
48	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	430	2.465	1.059.950	1.800	774.000	2.415	1.038.450	1.620	696.600
49	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	11	42.429	466.719	36.000	396.000	17.150	188.650	24.852	273.372
50	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	168	47.372	7.958.496	54.000	9.072.000	34.299	5.762.232	32.700	5.493.600
51	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	15	263.428	3.951.420	368.400	5.526.000	421.597	6.323.955	477.000	7.155.000
52	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	2	15.310	30.620	5.574	11.148	15.006	30.012	22.500	45.000
53	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	9	15.310	137.790	5.574	50.166	15.006	135.054	22.500	202.500
54	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	14	36.961	517.454	24.180	338.520	36.229	507.206	30.000	420.000

CITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD:San Miguel, Santa Elena, Km 25 Santo Tomas, Jugua Ocampos, Peguaiho San Francisco Km 31, Km 34 DISTRITOS DE HORQUETA Y belen

Item	Descripción	Medida	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.384	5.104	7.063.936	6.060	8.387.040	8.766	12.132.144	9.270	12.829.680
2	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	11	14.581	160.391	16.236	178.596	17.150	188.650	21.582	237.402
3	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	60	9.478	568.680	9.840	590.400	10.719	643.140	15.228	913.680
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	36	10.207	367.452	11.400	410.400	12.148	437.328	22.446	808.056
5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	119	10.207	1.214.633	11.400	1.356.600	12.148	1.445.612	23.310	2.773.890
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	446	9.478	4.227.188	9.840	4.388.640	10.719	4.780.674	21.870	9.754.020
7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	150	37.909	5.686.350	28.800	4.320.000	37.158	5.573.700	33.600	5.040.000
8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1.199	6.416	7.692.784	5.880	7.050.120	6.288	7.539.312	5.040	6.042.960
9	Aislador para rienda de MT	Un.	26	45.782	1.190.332	16.680	433.680	44.875	1.166.750	31.500	819.000
10	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	41	91.856	3.766.096	91.800	3.763.800	90.036	3.691.476	96.000	3.936.000
11	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	167	5.104	852.368	5.640	941.880	5.002	835.334	7.470	1.247.490
12	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	146	12.394	1.809.524	6.120	893.520	5.431	792.926	8.100	1.182.600
13	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	84	16.768	1.408.512	16.200	1.360.800	16.435	1.380.540	17.370	1.459.080
14	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	2	10.936	21.872	9.420	18.840	10.719	21.438	10.080	20.160
15	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1.076	4.447	4.784.972	4.200	4.519.200	5.002	5.382.152	5.040	5.423.040
16	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	55	13.123	721.765	12.180	669.900	14.291	786.005	16.920	930.600
17	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	700	292	204.400	370	259.000	286	200.200	495	346.500
18	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	812	1.823	1.480.276	1.650	1.339.800	1.786	1.450.232	2.250	1.827.000
19	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	595	21.142	12.579.490	28.800	17.136.000	25.010	14.880.950	38.430	22.865.850
20	Caja de Madera para medidor	Un.	200	37.909	7.581.800	60.000	12.000.000	50.020	10.004.000	70.242	14.048.400
21	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	4	157.467	629.868	103.559	414.236	154.347	617.388	121.500	486.000
22	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	4	33.535	134.140	30.000	120.000	32.870	131.480	27.900	111.600
23	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	11	2.552	28.072	2.804	30.844	2.858	31.438	3.312	36.432
24	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	6	1.240	7.440	4.200	25.200	1.715	10.290	4.176	25.056
25	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	60	1.459	87.540	3.000	180.000	1.929	115.740	4.320	259.200
26	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.392	2.844	3.958.848	3.250	4.524.000	3.573	4.973.616	4.188	5.829.696
27	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	526	3.062	1.610.612	3.370	1.772.620	4.002	2.105.052	4.320	2.272.320
28	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	140	3.354	469.560	3.490	488.600	4.145	580.300	4.446	622.440
29	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	168	3.573	600.264	3.730	626.640	4.287	720.216	4.578	769.104
30	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	22	4.302	94.644	5.170	113.740	5.002	110.044	6.480	142.560
31	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	164	7.291	1.195.724	7.902	1.295.928	7.860	1.289.040	11.772	1.930.608
32	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	153	6.562	1.003.986	6.402	979.506	6.860	1.049.580	8.112	1.241.136
33	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	189	5.104	964.656	6.822	1.289.358	7.146	1.350.594	11.514	2.176.146
34	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	153	14.581	2.230.893	7.080	1.083.240	14.291	2.186.523	9.000	1.377.000
35	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	8	1.896	15.168	1.301	10.408	1.442	11.536	1.440	11.520
36	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	55	33.535	1.844.425	23.950	1.317.250	25.612	1.408.660	26.550	1.460.250
37	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	4.220	12.160	51.315.200	8.488	35.819.360	9.044	38.165.680	10.890	45.955.800
38	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	8	6.562	52.496	5.789	46.312	6.894	55.152	5.940	47.520
39	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	46.728	2.940	137.380.320	3.060	142.987.680	2.894	135.230.832	3.690	172.426.320
40	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	953	21.944	20.912.632	16.116	15.358.548	17.853	17.013.909	18.810	17.925.930
41	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	296	12.977	3.841.192	12.000	3.552.000	12.719	3.764.824	15.300	4.528.800
42	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	200	18.590	3.718.000	24.000	4.800.000	20.723	4.144.600	60.300	12.060.000
43	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.200	974	1.168.800	738	885.600	2.715	3.258.000	3.270	3.924.000
44	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	800	839	671.200	2.753	2.202.400	1.143	914.400	1.890	1.512.000
45	Caño plástico PVC 3/4"	m.	162	7.184	1.163.808	3.894	630.828	7.041	1.140.642	4.080	660.960
46	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	4	9.478	37.912	7.800	31.200	9.289	37.156	7.590	30.360
47	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	284	5.833	1.656.572	5.040	1.431.360	5.717	1.623.628	4.500	1.278.000
48	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	430	2.465	1.059.950	1.800	774.000	2.415	1.038.450	1.620	696.600
49	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	11	42.429	466.719	36.000	396.000	17.150	188.650	24.852	273.372
50	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	168	47.372	7.958.496	54.000	9.072.000	34.299	5.762.232	32.700	5.493.600
51	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	15	263.428	3.951.420	368.400	5.526.000	421.597	6.323.955	477.000	7.155.000
52	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	2	15.310	30.620	5.574	11.148	15.006	30.012	22.500	45.000
53	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	9	15.310	137.790	5.574	50.166	15.006	135.054	22.500	202.500
54	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	14	36.961	517.454	24.180	338.520	36.229	507.206	30.000	420.000

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD:San Miguel, Santa Elena, Km 25 Santo Tomas, Jugua Ocampos, Pequaiho San Francisco Km 31, Km 34 DISTRITOS DE HORQUETA Y belen

Item	Descripción	Medida	Cantidad	CONSORCIO ELECTROMECANICO		BARRAIL HERMANOS		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
55	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	9	51.906	467.154	30.000	270.000	50.877	457.893	36.000	324.000
56	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	2	51.906	103.812	30.000	60.000	50.877	101.754	36.000	72.000
57	Guarda cabo de 3/8"	Un.	73	4.156	303.388	3.720	271.560	5.002	365.146	4.950	361.350
58	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	157	2.479	389.203	2.294	360.158	2.430	381.510	1.800	282.600
59	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/pren	Un.	77	85.368	6.573.336	63.857	4.916.989	83.676	6.443.052	36.000	2.772.000
60	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/pren	Un.	37	196.614	7.274.718	80.102	2.963.774	192.720	7.130.640	153.000	5.661.000
61	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	4	38.645	154.580	130.240	520.960	37.879	151.516	31.500	126.000
62	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	4	37.326	149.304	31.999	127.996	36.586	146.344	25.200	100.800
63	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	11	11.665	128.315	14.700	161.700	12.862	141.482	20.250	222.750
64	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	168	13.123	2.204.664	15.540	2.610.720	14.291	2.400.888	21.600	3.628.800
65	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	4	13.852	55.408	13.800	55.200	15.721	62.884	19.260	77.040
66	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	150	20.194	3.029.100	13.800	2.070.000	21.437	3.215.550	26.460	3.969.000
67	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	400	948	379.200	2.160	864.000	837	334.800	17.265	6.906.000
68	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	4	36.451	145.804	30.000	120.000	35.729	142.916	15.642	62.568
69	Poste de palma de 7 m.	Un.	547	65.611	35.889.217	66.000	36.102.000	78.603	42.995.841	85.020	46.505.940
70	Poste de H°A° 12/200	Un.	87	1.232.027	107.186.349	1.003.200	87.278.400	869.395	75.637.365	1.203.360	104.692.320
71	Poste de H°A° 12/300	Un.	23	1.406.989	32.360.747	1.320.000	30.360.000	1.071.857	24.652.711	1.438.800	33.092.400
72	Poste de H°A° 9/150	Un.	39	656.109	25.588.251	606.000	23.634.000	530.212	20.678.268	627.840	24.485.760
73	Poste de H°A° 9/200	Un.	26	794.621	20.660.146	703.200	18.283.200	690.752	17.959.552	778.260	20.234.760
74	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	14	38.711	541.954	27.000	378.000	37.944	531.216	34.200	478.800
75	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	4	174.963	699.852	144.000	576.000	171.497	685.988	135.000	540.000
76	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	18	419.910	7.558.380	374.400	6.739.200	478.763	8.617.734	436.500	7.857.000
77	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	11	428.658	4.715.238	314.400	3.458.400	420.168	4.621.848	499.500	5.494.500
78	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	11	84.566	930.226	102.600	1.128.600	85.749	943.239	170.040	1.870.440
79	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	13	51.031	663.403	60.000	780.000	36.586	475.618	41.856	544.128
80	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	5	7.728	38.640	9.600	48.000	9.289	46.445	13.230	66.150
81	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	2	511	1.022	600	1.200	500	1.000	12.818	25.636
82	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	13	56.863	739.219	58.800	764.400	57.166	743.158	72.000	936.000
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					573.229.872		533.107.365		529.424.800		657.281.980
IVA 10%					57.322.987		48.464.306		48.129.527		59.752.907
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					515.906.885		484.643.059		481.295.273		597.529.073

OBSERVACIONES

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 990/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

SUB-PROYECTO 4: LOCALIDAD: Rinconada, Curuzú Eva, San Isidro, DISTRITO DE BELLA VISTA NORTE DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Item	Descripción	Medida	Cantidad	ROTEL INGENIERIA S.R.L.		CONSORCIO ELECTROMECANICO		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO WES - YPOA	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	576	5.850	3.369.600	5.273	3.037.248	6.493	3.739.968	9.270	5.339.520
2	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	6	14.400	86.400	15.066	90.396	17.315	103.890	21.582	129.492
3	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	4	3.100	12.400	9.793	39.172	10.822	43.288	15.226	60.904
4	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	38	14.100	535.800	10.546	400.748	12.265	466.070	23.310	885.780
5	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	480	12.500	6.000.000	9.793	4.700.640	10.822	5.194.560	21.870	10.497.600
6	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	286	31.000	8.866.000	39.170	11.202.620	37.516	10.729.576	33.600	9.609.600
7	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	566	4.200	2.377.200	6.629	3.752.014	6.349	3.593.534	5.040	2.852.640
8	Aislador para rienda de BT	Un.	4	20.000	80.000	21.544	86.176	20.634	82.536	18.000	72.000
9	Aislador para rienda de MT	Un.	24	40.000	960.000	47.305	1.135.320	45.308	1.087.392	31.500	756.000
10	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	52	95.700	4.976.400	94.911	4.935.372	90.905	4.727.060	96.000	4.992.000
11	Alambre preformado de retención para 35 mm²	Pŕ	102	5.600	571.200	5.273	537.846	5.050	515.100	7.470	761.940
12	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Pŕ	276	8.610	2.376.360	12.806	3.534.456	5.483	1.513.308	8.100	2.235.600
13	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Pŕ	88	13.600	1.196.800	17.325	1.524.600	16.594	1.460.272	17.370	1.528.560
14	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Pŕ	5	8.500	42.500	11.299	56.495	10.822	54.110	10.080	50.400
15	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Pŕ	516	4.660	2.404.560	4.595	2.371.020	5.050	2.605.800	5.040	2.600.640
16	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	65	9.300	604.500	13.559	881.335	14.429	937.885	16.920	1.099.800
17	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	518	450	233.100	302	156.436	289	149.702	495	256.410
18	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.069	1.680	1.795.920	1.884	2.013.996	1.804	1.928.476	2.250	2.405.250
19	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	283	27.500	7.782.500	21.845	6.182.135	25.251	7.146.033	38.430	10.875.690
20	Caja de Madera para medidor	Un.	66	22.500	1.485.000	39.170	2.585.220	50.503	3.333.198	70.242	4.635.972
21	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	6	1.600	9.600	2.637	15.822	2.886	17.316	3.312	19.872
22	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	2	2.500	5.000	1.507	3.014	1.948	3.896	4.320	8.640
23	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	576	3.150	1.814.400	2.938	1.692.288	3.607	2.077.632	4.188	2.412.288
24	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	496	3.300	1.636.800	3.164	1.569.344	4.040	2.003.840	4.320	2.142.720
25	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	32	3.500	112.000	3.465	110.880	4.185	133.920	4.446	142.272
26	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	310	4.400	1.364.000	3.691	1.144.210	4.329	1.341.990	4.578	1.419.180
27	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	12	4.650	55.800	4.445	53.340	5.050	60.600	6.480	77.760
28	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	299	9.000	2.691.000	7.533	2.252.367	7.936	2.372.864	11.772	3.519.828
29	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	293	7.000	2.051.000	6.780	1.986.540	6.926	2.029.318	8.112	2.376.816
30	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	31	7.000	217.000	5.273	163.463	7.215	223.665	11.514	356.934
31	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	42	7.500	315.000	15.066	632.772	14.429	606.018	9.000	378.000
32	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	30	32.000	960.000	34.650	1.039.500	25.859	775.770	26.550	796.500
33	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	1.280	8.500	10.880.000	12.565	16.083.200	9.131	11.687.680	10.890	13.939.200
34	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	63.268	3.000	189.804.000	3.038	192.208.184	2.922	184.869.096	3.690	233.458.920
35	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	444	20.000	8.880.000	22.673	10.066.812	18.025	8.003.100	18.810	8.351.640
36	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	208	12.800	2.662.400	13.408	2.788.864	12.842	2.671.136	15.300	3.182.400
37	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	66	15.500	1.023.000	19.209	1.267.794	20.923	1.380.918	60.300	3.979.800
38	Caño plástico rígido 5/8"	m.	396	3.800	1.504.800	1.007	398.772	2.742	1.085.832	3.270	1.294.920
39	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	264	3.500	924.000	867	228.888	1.154	304.656	1.890	498.960
40	Caño plástico PVC 3/4"	m.	66	1.800	118.800	7.423	489.918	7.109	469.194	4.080	269.280
41	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	174	4.700	817.800	6.027	1.048.698	5.772	1.004.328	4.500	783.000
42	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	128	2.300	294.400	2.547	326.016	2.439	312.192	1.620	207.360
43	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	6	17.800	106.800	43.840	263.040	17.315	103.890	24.852	149.112
44	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	308	35.000	10.780.000	48.947	15.075.676	34.631	10.666.348	32.700	10.071.600
45	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	1	75.000	75.000	88.885	88.885	83.113	83.113	90.000	90.000
46	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	6	375.000	2.250.000	272.189	1.633.134	425.667	2.554.002	477.000	2.862.000
47	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	1	6.500	6.500	15.819	15.819	15.151	15.151	22.500	22.500
48	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	5	7.500	37.500	15.819	79.095	15.151	75.755	22.500	112.500
49	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	6	45.000	270.000	38.191	229.146	36.579	219.474	30.000	180.000
50	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	5	35.000	175.000	53.632	268.160	51.369	256.845	36.000	180.000
51	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	1	25.000	25.000	53.632	53.632	51.369	51.369	36.000	36.000
52	Guarda cabo de 3/8"	Un.	84	4.800	403.200	4.294	360.696	5.050	424.200	4.950	415.800
53	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	42	1.750	73.500	2.562	107.604	2.453	103.026	1.800	75.600
54	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	36	50.000	1.800.000	88.207	3.175.452	84.484	3.041.424	36.000	1.296.000
55	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	18	106.800	1.922.400	203.153	3.656.754	194.580	3.502.440	153.000	2.754.000
56	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	6	12.500	75.000	12.053	72.318	12.986	77.916	20.250	121.500
57	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.	310	17.500	5.425.000	13.559	4.203.290	14.429	4.472.990	21.600	6.696.000
58	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	10	12.800	128.000	14.312	143.120	15.872	158.720	19.260	192.600
59	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	286	20.000	5.720.000	20.866	5.967.676	21.644	6.190.184	26.460	7.567.560
60	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	132	1.500	198.000	980	129.360	846	111.672	17.265	2.278.980
61	Poste de palma de 7 m.	Un.	210	60.000	12.600.000	67.793	14.236.530	85.975	18.054.750	85.020	17.854.200
62	Poste de HºAº 12/200	Un.	213	1.000.000	213.000.000	1.273.001	271.149.213	877.789	186.969.057	1.203.360	256.315.680
63	Poste de HºAº 12/300	Un.	32	1.250.000	40.000.000	1.453.783	46.521.056	1.082.205	34.630.560	1.438.800	46.041.600
64	Poste de HºAº 9/150	Un.	4	600.000	2.400.000	677.930	2.711.720	535.331	2.141.324	627.840	2.511.360
65	Poste de HºAº 9/200	Un.	2	650.000	1.300.000	821.048	1.642.096	697.421	1.394.842	778.260	1.556.520
66	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	6	45.000	270.000	39.998	239.988	38.310	229.860	34.200	205.200
67	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	25	385.000	9.625.000	433.875	10.846.875	483.385	12.084.625	436.500	10.912.500
68	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	6	330.000	1.980.000	442.914	2.657.484	424.224	2.545.344	499.500	2.997.000
69	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	6	125.000	750.000	87.378	524.268	86.576	519.456	170.040	1.020.240
70	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	4	30.000	120.000	37.663	150.652	124.670	498.680	22.236	88.944
71	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	12	40.000	480.000	52.728	632.736	36.939	443.268	41.856	502.272
72	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	3	7.800	23.400	7.985	23.955	9.379	28.137	13.230	39.690
73	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	4	46.000	184.000	56.495	225.980	54.832	219.328	68.400	273.600
74	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	12	52.000	624.000	58.754	705.048	57.718	692.616	72.000	864.000
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					586.724.340		672.584.389		565.407.085		717.546.646
IVA 10%					58.672.434		61.144.035		51.400.644		65.231.513
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					528.051.906		611.440.354		514.006.441		652.315.133

OBSERVACIONES

CONSORCIO PROY. Y MONTAJ. ELIMEC SRL	
C.U.	TOTAL
6.060	3.490.560
16.236	97.416
9.840	39.360
11.400	433.200
9.840	4.723.200
33.120	9.472.320
2.940	1.664.040
12.180	48.720
33.996	815.904
8.640	449.280
4.680	477.360
8.220	2.268.720
15.480	1.362.240
14.220	71.100
5.220	2.693.520
12.180	791.700
370	191.660
1.650	1.763.850
28.800	8.150.400
30.000	1.980.000
2.504	15.024
3.194	6.388
3.250	1.872.000
3.490	1.731.040
3.490	111.680
3.730	1.156.300
5.170	62.040
7.902	2.362.698
6.822	1.998.846
6.822	211.482
13.300	558.600
48.815	1.464.450
17.554	22.469.120
2.500	158.170.000
15.840	7.032.960
15.996	3.327.168
18.000	1.188.000
7.800	3.088.800
5.400	1.425.600
8.740	576.840
4.800	835.200
1.680	215.040
18.000	108.000
30.000	9.240.000
66.000	66.000
452.400	2.714.400
13.320	13.320
13.320	66.600
31.800	190.800
34.200	171.000
136.296	136.296
3.720	312.480
2.700	113.400
102.000	3.672.000
114.000	2.052.000
14.700	88.200
15.540	4.817.400
13.800	138.000
19.764	5.652.504
9.600	1.267.200
60.000	12.600.000
1.316.000	280.308.000
1.324.000	42.368.000
624.000	2.496.000
636.000	1.272.000
30.600	183.600
444.000	11.100.000
594.000	3.564.000
130.680	784.080
48.000	192.000
72.000	864.000
9.600	28.800
57.600	230.400
66.000	792.000
	638.466.306
	58.042.391
	580.423.915