LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

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

LOTE 1 : Localidad: Americana Cué; Cerro Guy; Cerro Mbaracayú (Itanará) Itanará 1; San Isidro; Ypau

Item	Descripción	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería , Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado - Santa Isabel de Norma		Estesa		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.		Tecmag Ingeniería del Ing: Dario R. Brun V.	
			C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	59	900.000	53.100.000	635.429	37.490.311	796.975	47.021.525	1.227.067	72.396.953	1.260.000	74.340.000	1.230.000	72.570.000	No Cotiza		No Cotiza	
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	3	800.000	2.400.000	457.163	1.371.489	576.155	1.728.465	1.043.312	3.129.936	1.150.000	3.450.000	1.150.000	3.450.000				
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	364	300.000	109.200.000	227.229	82.711.356	231.037	84.097.468	482.384	175.587.776	695.000	252.980.000	832.000	302.848.000				
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	39.500	700	27.650.000	541	21.369.500	440	17.380.000	944	37.288.000	1.270	50.165.000	1.400	55.300.000				
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	1	35.000	35.000	60.865	60.865	58.558	58.558	146.812	146.812	178.000	178.000	184.000	184.000				
6	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	419	20.000	8.380.000	40.577	17.001.763	25.425	10.653.075	104.866	43.938.854	126.500	53.003.500	75.000	31.425.000				
7	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	48	35.000	1.680.000	60.865	2.921.520	17.611	845.328	125.839	6.040.272	184.000	8.832.000	85.000	4.080.000				
8	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	23	130.000	2.990.000	162.306	3.733.038	176.113	4.050.599	146.812	3.376.676	253.000	5.819.000	186.000	4.278.000				
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	21	85.000	1.785.000	101.441	2.130.261	21.574	453.054	125.839	2.642.619	253.000	5.313.000	190.000	3.990.000				
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	16	350.000	5.600.000	608.648	9.738.368	330.213	5.283.408	629.196	10.067.136	741.750	11.868.000	560.000	8.960.000				
11	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	10	200.000	2.000.000	202.883	2.028.830	198.128	1.981.280	377.518	3.775.180	626.800	6.268.000	480.000	4.800.000				
12	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	275	50.000	13.750.000	67.628	18.597.700	45.856	12.610.400	272.652	74.979.300	132.000	36.300.000	125.000	34.375.000				
13	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	66	130.000	8.580.000	81.153	5.356.098	176.004	11.616.264	314.598	20.763.468	380.000	25.080.000	320.000	21.120.000				
14	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	315	15.000	4.725.000	33.814	10.651.410	35.135	11.067.525	62.920	19.819.800	74.800	23.562.000	55.000	17.325.000				
15	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	36	25.000	900.000	33.814	1.217.304	52.834	1.902.024	75.504	2.718.144	86.500	3.114.000	62.500	2.250.000				
16	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	15	35.000	525.000	54.102	811.530	12.945	194.175	75.504	1.132.560	189.800	2.847.000	120.000	1.800.000				
17	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	22	60.000	1.320.000	54.102	1.190.244	105.668	2.324.696	81.796	1.799.512	166.800	3.669.600	112.000	2.464.000				
18	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	32.303	300	9.690.900	203	6.557.509	264	8.527.992	566	18.283.498	1.050	33.918.150	980	31.656.940				
19	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	16	650.000	10.400.000	420.238	6.723.808	403.522	6.456.352	691.147	11.058.352	546.000	8.736.000	498.000	7.968.000				
20	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	34	250.000	8.500.000	264.424	8.990.416	111.170	3.779.780	293.625	9.983.250	490.000	16.660.000	412.000	14.008.000				
21	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	375	45.000	16.875.000	94.679	35.504.625	43.367	16.262.625	188.759	70.784.625	97.600	36.600.000	110.000	41.250.000				
22	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	51.500	450	23.175.000	541	27.861.500	440	22.660.000	629	32.393.500	1.320	67.980.000	1.350	69.525.000				
23	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	615	18.000	11.070.000	40.577	24.954.855	15.410	9.477.150	62.920	38.695.800	126.500	77.797.500	86.500	53.197.500				
24	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	49	25.000	1.225.000	60.865	2.982.385	19.813	970.837	73.406	3.596.894	166.800	8.173.200	92.000	4.508.000				
25	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	18	85.000	1.530.000	162.306	2.921.508	66.043	1.188.774	115.353	2.076.354	224.300	4.037.400	135.000	2.430.000				
26	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	60	60.000	3.600.000	223.171	13.390.260	37.424	2.245.440	125.839	7.550.340	184.000	11.040.000	125.000	7.500.000				
27	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	320	100.000	32.000.000	67.628	21.640.960	166.206	53.185.920	293.625	93.960.000	218.500	69.920.000	166.000	53.120.000				
28	Colocación de artefacto de alumbrado público	1	90.000	90.000	81.153	81.153	73.308	73.308	272.652	272.652	281.800	281.800	281.800	281.800				
29	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	322	15.000	4.830.000	54.102	17.420.844	8.455	2.722.510	104.866	33.766.852	86.300	27.788.600	65.000	20.930.000				
30	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	314	25.000	7.850.000	54.102	16.988.028	27.407	8.605.798	94.379	29.635.006	90.900	28.542.600	75.000	23.550.000				
31	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	440	10.000	4.400.000	33.814	14.878.160	9.246	4.068.240	44.044	19.379.360	78.200	34.408.000	53.000	23.320.000				
32	Retiro de estructura BT monofásica de retención	26	15.000	390.000	33.814	879.164	11.888	309.088	50.336	1.308.736	97.800	2.542.800	63.500	1.651.000				
33	Retiro de puesta a tierra en BT	16	45.000	720.000	40.577	649.232	22.454	359.264	75.504	1.208.064	136.900	2.190.400	110.000	1.760.000				
34	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	2	50.000	100.000	40.577	81.154	33.021	66.042	69.212	138.424	138.000	276.000	110.000	220.000				
35	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	39.434	300	11.830.200	203	8.005.102	264	10.410.576	415	16.365.110	1.150	45.349.100	990	39.039.660				
36	Retiro de artefacto de alumbrado público	1	50.000	50.000	20.288	20.288	43.984	43.984	163.591	163.591	223.000	223.000	213.900	213.900				
TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				392.946.100		428.912.538		364.681.524		870.223.406		1.043.253.650		967.348.800				
IVA 10%				35.722.373		38.992.049		33.152.866		79.111.219		94.841.241		96.734.880				
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)				357.223.727		389.920.489		331.528.658		791.112.187		948.412.409		870.613.920				
PLAZO (días)			150				150		150		150		150					

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 1 : Localidad: Americana Cué; Cerro Guy; Cerro Mbaracayú (Itanará) Itanará 1; San Isidro; Ypau

Item	Descripción	Medida	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería , Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado - Santa Isabel de Norma Girett		Estesa		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.	Tecmag Ingeniería del Ing: Dario Ramón Brun Vera.
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.500	5.200	7.800.000	13.093	19.639.500	5.943	8.914.500	9.438	14.157.000	6.550	9.825.000	7.100	10.650.000	No Cotiza	No Cotiza
2	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	16	11.475	183.600	22.540	360.640	16.751	268.016	25.168	402.688	18.900	302.400	19.200	307.200		
3	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	92	15.500	1.426.000	14.405	1.325.260	10.153	934.076	14.681	1.350.652	12.850	1.182.200	13.200	1.214.400		
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	12	8.800	105.600	18.821	225.852	11.761	141.132	16.779	201.348	15.600	187.200	15.000	180.000		
5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	104	15.500	1.612.000	19.835	2.062.840	11.143	1.158.872	16.779	1.745.016	15.850	1.648.400	16.200	1.684.800		
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	748	11.000	8.228.000	14.405	10.774.940	11.143	8.334.964	14.681	10.981.388	13.450	10.060.600	13.200	9.873.600		
7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	448	30.600	13.708.800	37.330	16.723.840	24.267	10.871.616	41.107	18.415.936	35.800	16.038.400	36.600	16.396.800		
8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1.346	6.200	8.345.200	6.492	8.738.232	6.129	8.249.634	5.243	7.057.078	6.850	9.220.100	7.450	10.027.700		
9	Aislador para rienda de BT	Un.	18	20.250	364.500	19.680	354.240	5.633	101.394	19.715	354.870	28.700	516.600	27.600	496.800		
10	Aislador para rienda de MT	Un.	46	29.000	1.334.000	44.499	2.046.954	17.209	791.614	45.931	2.112.826	46.750	2.150.500	45.600	2.097.600		
11	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	73	97.187	7.094.651	101.441	7.405.193	78.001	5.694.073	111.158	8.114.534	112.600	8.219.800	114.000	8.322.000		
12	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	183	5.350	979.050	5.410	990.030	4.334	793.122	7.341	1.343.403	9.850	1.802.550	9.500	1.738.500		
13	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	408	10.150	4.141.200	7.101	2.897.208	3.578	1.459.824	6.061	2.472.888	12.200	4.977.600	11.800	4.814.400		
14	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	210	18.500	3.885.000	19.409	4.075.890	13.979	2.935.590	24.119	5.064.990	24.550	5.155.500	25.200	5.292.000		
15	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	20	10.850	217.000	12.132	242.640	6.551	131.020	11.326	226.520	15.800	316.000	16.200	324.000		
16	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1.236	10.300	12.730.800	5.816	7.188.576	2.848	3.520.128	4.824	5.962.464	6.700	8.281.200	7.500	9.270.000		
17	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	100	15.500	1.550.000	19.341	1.934.100	12.566	1.256.600	20.973	2.097.300	14.300	1.430.000	13.200	1.320.000		
18	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	987	750	740.250	413	407.631	381	376.047	419	413.553	1.250	1.233.750	1.350	1.332.450		
19	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.726	1.300	2.243.800	2.455	4.237.330	1.610	2.778.860	1.904	3.286.304	2.400	4.142.400	2.200	3.797.200		
20	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	670	23.625	15.828.750	37.195	24.920.650	28.228	18.912.760	36.703	24.591.010	29.550	19.798.500	28.800	19.296.000		
21	Caja de Madera para medidor	Un.	320	20.000	6.400.000	27.051	8.656.320	40.857	13.074.240	73.406	23.489.920	41.100	13.152.000	42.000	13.440.000		
22	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	1	128.500	128.500	335.433	335.433	133.715	133.715	205.537	205.537	236.000	236.000	264.000	264.000		
23	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	1	33.500	33.500	33.814	33.814	29.641	29.641	48.238	48.238	122.500	122.500	114.000	114.000		
24	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	16	1.200	19.200	2.103	33.648	2.894	46.304	4.195	67.120	4.200	67.200	3.850	61.600		
25	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	57	1.485	84.645	2.529	144.153	3.096	176.472	2.831	161.367	2.650	151.050	2.800	159.600		
26	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.504	1.750	2.632.000	2.901	4.363.104	2.857	4.296.928	5.243	7.885.472	2.950	4.436.800	3.000	4.512.000		
27	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	864	3.300	2.851.200	3.362	2.904.768	3.220	2.782.080	5.663	4.892.832	3.450	2.980.800	4.200	3.628.800		
28	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	96	3.900	374.400	4.687	449.952	3.343	320.928	5.977	573.792	3.950	379.200	4.700	451.200		
29	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	484	3.900	1.887.600	5.133	2.484.372	3.714	1.797.576	6.292	3.045.328	5.250	2.541.000	5.400	2.613.600		
30	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	32	4.050	129.600	6.055	193.760	4.952	158.464	6.711	214.752	6.150	196.800	6.300	201.600		
31	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	443	8.800	3.898.400	12.274	5.437.382	7.243	3.208.649	11.535	5.110.005	12.100	5.360.300	11.800	5.227.400		
32	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	427	6.750	2.882.250	11.040	4.714.080	6.314	2.696.078	10.487	4.477.949	9.200	3.928.400	8.900	3.800.300		
33	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	154	7.830	1.205.820	11.040	1.700.160	6.686	1.029.644	10.801	1.663.354	10.550	1.624.700	10.300	1.586.200		
34	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	260	5.225	1.358.500	12.714	3.305.640	7.292	1.895.920	20.973	5.452.980	8.550	2.223.000	9.400	2.444.000		
35	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	2	1.728	3.456	1.555	3.110	1.335	2.670	2.116	4.232	9.650	19.300	10.700	21.400		
36	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	80	28.000	2.240.000	28.588	2.287.040	24.008	1.920.640	37.586	3.006.880	43.800	3.504.000	46.800	3.744.000		
37	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	6.440	8.775	56.511.000	3.875	24.955.000	7.629	49.130.760	13.266	85.433.040	12.350	79.534.000	13.300	85.652.000		
38	Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP	m.	2	5.400	10.800	6.569	13.138	5.324	10.648	10.117	20.234	9.250	18.500	10.700	21.400		
39	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	91.122	3.000	273.366.000	3.215	292.957.230	2.464	224.524.608	4.174	380.343.228	4.835	440.574.870	5.500	501.171.000		
40	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	860	19.500	16.770.000	20.795	17.883.700	15.477	13.310.220	26.200	22.532.000	27.950	24.037.000	28.800	24.768.000		
41	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	502	15.000	7.530.000	17.854	8.962.708	9.409	4.723.318	15.940	8.001.880	16.300	8.182.600	15.600	7.831.200		
42	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	320	13.500	4.320.000	22.317	7.141.440	16.715	5.348.800	30.411	9.731.520	56.200	17.984.000	54.000	17.280.000		
43	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.920	3.150	6.048.000	1.014	1.946.880	5.879	11.287.680	3.985	7.651.200	7.200	13.824.000	6.800	13.056.000		
44	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.280	1.500	1.920.000	2.502	3.202.560	1.250	1.600.000	1.678	2.147.840	5.200	6.656.000	5.400	6.912.000		
45	Caño plástico PVC 3/4"	m.	297	3.150	935.550	1.285	381.645	5.879	1.746.063	10.334	3.069.198	9.250	2.747.250	9.900	2.940.300		
46	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	344	5.130	1.764.720	6.086	2.093.584	4.705	1.618.520	7.970	2.741.680	12.200	4.196.800	11.000	3.784.000		
47	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	646	4.100	2.648.600	2.164	1.397.944	2.092	1.351.432	3.544	2.289.424	7.300	4.715.800	6.500	4.199.000		
48	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	16	27.000	432.000	43.282	692.512	34.048	544.768	23.658	378.528	36.550	584.800	38.400	614.400		

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 1 : Localidad: Americana Cué; Cerro Guy; Cerro Mbaracayú (Itanará) Itanará 1; San Isidro; Ypau

Item	Descripción	Medida	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería , Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado - Santa Isabel de Norma Girett		Estesa		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.	Tecmag Ingeniería del Ing: Dario Ramón Brun Vera.
49	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	482	32.400	15.616.800	71.415	34.422.030	51.072	24.616.704	44.044	21.229.208	55.600	26.799.200	54.000	26.028.000		
50	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	1	65.000	65.000	100.089	100.089	85.119	85.119	109.061	109.061	87.000	87.000	90.000	90.000		
51	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	16	300.000	4.800.000	408.471	6.535.536	344.191	5.507.056	379.615	6.073.840	446.000	7.136.000	456.000	7.296.000		
52	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	5	6.050	30.250	15.419	77.095	9.905	49.525	16.779	83.895	27.500	137.500	30.000	150.000		
53	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	11	8.200	90.200	15.419	169.609	9.905	108.955	16.779	184.569	29.700	326.700	30.800	338.800		
54	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	17	21.000	357.000	41.523	705.891	31.385	533.545	53.167	903.839	62.100	1.055.700	63.600	1.081.200		
55	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	11	24.000	264.000	47.339	520.729	44.077	484.847	47.915	527.065	41.150	452.650	43.200	475.200		
56	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	5	22.200	111.000	41.929	209.645	44.077	220.385	74.665	373.325	41.150	205.750	40.800	204.000		
57	Guarda cabo de 3/8"	Un.	155	8.800	1.364.000	4.058	628.990	3.529	546.995	4.761	737.955	4.250	658.750	4.600	713.000		
58	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	260	2.000	520.000	2.299	597.740	2.104	547.040	2.936	763.360	3.650	949.000	3.200	832.000		
59	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	60	90.450	5.427.000	181.242	10.874.520	100.286	6.017.160	101.720	6.103.200	152.000	9.120.000	136.000	8.160.000		
60	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	48	150.000	7.200.000	181.242	8.699.616	106.971	5.134.608	169.883	8.154.384	199.500	9.576.000	155.000	7.440.000		
61	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	1	60.750	60.750	61.000	61.000	38.133	38.133	55.590	55.590	89.700	89.700	93.600	93.600		
62	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	1	79.900	79.900	33.814	33.814	25.628	25.628	53.691	53.691	65.400	65.400	66.000	66.000		
63	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	16	14.850	237.600	18.936	302.976	15.166	242.656	18.876	302.016	21.300	340.800	19.800	316.800		
64	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.	484	15.525	7.514.100	22.317	10.801.428	15.229	7.370.836	20.973	10.150.932	22.400	10.841.600	21.600	10.454.400		
65	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	40	16.875	675.000	25.367	1.014.680	14.239	569.560	25.168	1.006.720	23.100	924.000	22.200	888.000		
66	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	448	22.275	9.979.200	24.549	10.997.952	18.447	8.264.256	32.508	14.563.584	23.100	10.348.800	22.800	10.214.400		
67	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	640	7.425	4.752.000	2.029	1.298.560	769	492.160	1.229	786.560	7.350	4.704.000	6.600	4.224.000		
68	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	1	22.613	22.613	30.432	30.432	30.952	30.952	52.433	52.433	25.000	25.000	21.600	21.600		
69	Poste de palma de 7 m.	Un.	695	67.500	46.912.500	94.679	65.801.905	68.096	47.326.720	146.812	102.034.340	110.500	76.797.500	108.000	75.060.000		
70	Poste de HºAº 12/200	Un.	361	840.000	303.240.000	1.115.856	402.824.016	1.076.471	388.606.031	1.951.587	704.522.907	1.435.000	518.035.000	1.654.000	597.094.000		
71	Poste de HºAº 12/300	Un.	59	1.050.000	61.950.000	1.309.270	77.246.930	1.313.044	77.469.596	2.696.773	159.109.607	1.530.000	90.270.000	1.710.000	100.890.000		
72	Poste de HºAº 9/150	Un.	27	550.000	14.850.000	703.327	18.989.829	679.215	18.338.805	1.217.040	32.860.080	856.000	23.112.000	990.000	26.730.000		
73	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	17	38.600	656.200	34.152	580.584	32.871	558.807	55.684	946.628	56.300	957.100	54.000	918.000		
74	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	1	47.200	47.200	223.171	223.171	148.572	148.572	251.679	251.679	169.500	169.500	174.000	174.000		
75	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	37	437.000	16.169.000	468.389	17.330.393	414.763	15.346.231	606.126	22.426.662	429.000	15.873.000	456.000	16.872.000		
76	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	16	440.000	7.040.000	511.265	8.180.240	364.002	5.824.032	396.394	6.342.304	499.000	7.984.000	492.000	7.872.000		
77	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	16	128.250	2.052.000	27.051	432.816	133.715	2.139.440	125.839	2.013.424	180.000	2.880.000	174.000	2.784.000		
78	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	18	85.000	1.530.000	112.938	2.032.884	25.536	459.648	157.299	2.831.382	167.000	3.006.000	117.600	2.116.800		
79	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	23	95.000	2.185.000	90.283	2.076.509	39.155	900.565	50.336	1.157.728	175.000	4.025.000	144.000	3.312.000		
80	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	14	8.235	115.290	9.373	131.222	9.905	138.670	13.633	190.862	12.100	169.400	13.200	184.800		
81	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	18	47.250	850.500	84.954	1.529.172	53.238	958.284	79.698	1.434.564	51.200	921.600	49.200	885.600		
82	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	23	54.000	1.242.000	87.781	2.018.963	58.190	1.338.370	83.893	1.929.539	58.950	1.355.850	58.800	1.352.400		
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.008.910.045		1.202.707.589		1.046.830.499		1.805.258.231		1.579.866.870		1.734.267.050		
IVA 10%					91.719.095		109.337.054		95.166.409		164.114.385		143.624.261		173.426.705		
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					917.190.950		1.093.370.535		951.664.090		1.641.143.846		1.436.242.609		1.560.840.345		

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

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

LOTE 2 : Localidad: San Miguel; Río Corriente; Calle 2; Calle 3; Calle 4; Sanguina Cué; San Isidro; Tacuari(km 15); Ñú Apua(km 9); Tacuaraty (km 7); Calle Curuguaty (Lagunita)

Item	Descripción	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería , Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing, Augusto Ortellado - Santa Isabel de Noprma		ESTESA		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.		Tecmag Ingeniería del Ing. Dario Ramón Brun Vera	
			C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	53	850.000	45.050.000	621.001	32.913.053	827.179	43.840.487	1.224.142	64.879.526	1.230.000	65.190.000	1.207.500	63.997.500	999.750	52.986.750	1.630.000	86.390.000
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	3	800.000	2.400.000	446.782	1.340.346	598.058	1.794.174	1.040.825	3.122.475	1.050.000	3.150.000	1.102.500	3.307.500	691.500	2.074.500	1.490.000	4.470.000
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	268	300.000	80.400.000	222.069	59.514.492	247.619	66.361.892	481.234	128.970.712	760.000	203.680.000	572.250	153.363.000	391.500	104.922.000	400.000	107.200.000
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	33.000	700	23.100.000	529	17.457.000	472	15.576.000	942	31.086.000	1.340	44.220.000	1.239	40.887.000	750	24.750.000	2.000	66.000.000
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	320	20.000	6.400.000	39.655	12.689.600	27.252	8.720.640	104.616	33.477.120	96.000	30.720.000	74.025	23.688.000	33.000	10.560.000	8.000	2.560.000
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	26	35.000	910.000	59.483	1.546.558	18.875	490.750	125.539	3.264.014	105.000	2.730.000	88.725	2.306.850	38.500	1.001.000	8.000	208.000
7	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	18	90.000	1.620.000	158.621	2.855.178	188.752	3.397.536	146.462	2.636.316	210.000	3.780.000	197.400	3.553.200	150.000	2.700.000	80.000	1.440.000
8	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	19	350.000	6.650.000	594.829	11.301.751	353.909	6.724.271	627.696	11.926.224	690.000	13.110.000	609.000	11.571.000	750.000	14.250.000	500.000	9.500.000
9	Aplomado de un sostén para MT	3	120.000	360.000	363.506	1.090.518	437.997	1.313.991	523.080	1.569.240	545.000	1.635.000	572.250	1.716.750	175.000	525.000	40.000	120.000
10	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	17	200.000	3.400.000	198.276	3.370.692	212.345	3.609.865	376.618	6.402.506	540.000	9.180.000	504.000	8.568.000	450.000	7.650.000	300.000	5.100.000
11	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	103	50.000	5.150.000	66.092	6.807.476	49.147	5.062.141	272.002	28.016.206	190.000	19.570.000	131.250	13.518.750	45.000	4.635.000	30.000	3.090.000
12	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	14	130.000	1.820.000	79.310	1.110.340	188.634	2.640.876	313.848	4.393.872	420.000	5.880.000	336.000	4.704.000	90.000	1.260.000	10.000	140.000
13	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	257	15.000	3.855.000	33.046	8.492.822	37.656	9.677.592	62.770	16.131.890	53.200	13.672.400	57.750	14.841.750	19.800	5.088.600	1.500	385.500
14	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	20	25.000	500.000	33.046	660.920	56.626	1.132.520	75.324	1.506.480	65.000	1.300.000	63.000	1.260.000	23.100	462.000	1.500	30.000
15	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	7	35.000	245.000	52.874	370.118	13.873	97.111	75.324	527.268	124.000	868.000	12.600	88.200	29.400	205.800	50.000	350.000
16	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	33	95.000	3.135.000	52.874	1.744.842	113.251	3.737.283	81.601	2.692.833	124.000	4.092.000	120.750	3.984.750	90.000	2.970.000	24.000	792.000
17	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	28.004	300	8.401.200	198	5.544.792	284	7.953.136	565	15.822.260	1.050	29.404.200	1.008	28.228.032	450	12.601.800	1.000	28.004.000
18	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	3	850.000	2.550.000	522.788	1.568.364	536.681	1.610.043	1.046.160	3.138.480	1.230.000	3.690.000	840.000	2.520.000		0	790.000	2.370.000
19	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kg	31	650.000	20.150.000	410.696	12.731.576	417.861	12.953.691	689.499	21.374.469	640.000	19.840.000	577.500	17.902.500	477.500	14.802.500	670.000	20.770.000
20	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	59	250.000	14.750.000	258.420	15.246.780	119.149	7.029.791	292.925	17.282.575	520.000	30.680.000	420.000	24.780.000	252.500	14.897.500	400.000	23.600.000
21	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	537	45.000	24.165.000	92.529	49.688.073	46.481	24.960.297	188.309	101.121.933	87.000	46.719.000	115.500	62.023.500	61.500	33.025.500	160.000	85.920.000
22	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	72.000	450	32.400.000	529	38.088.000	472	33.984.000	628	45.216.000	1.430	102.960.000	1.470	105.840.000	750	54.000.000	2.000	144.000.000
23	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	849	18.000	15.282.000	39.655	33.667.095	16.516	14.022.084	62.770	53.291.730	68.000	57.732.000	78.750	66.858.750	35.000	29.715.000	2.000	1.698.000
24	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	99	28.000	2.772.000	59.483	5.888.817	21.234	2.102.166	73.231	7.249.869	78.000	7.722.000	84.000	8.316.000	45.000	4.455.000	2.000	198.000
25	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	34	85.000	2.890.000	158.621	5.393.114	70.782	2.406.588	115.078	3.912.652	160.000	5.440.000	157.500	5.355.000	125.000	4.250.000	50.000	1.700.000
26	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	84	60.000	5.040.000	218.104	18.320.736	40.110	3.369.240	125.539	10.545.276	180.000	15.120.000	136.500	11.466.000	85.000	7.140.000	200.000	16.800.000
27	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	430	100.000	43.000.000	66.092	28.419.560	178.132	76.596.760	292.925	125.957.750	210.000	90.300.000	178.500	76.755.000	40.000	17.200.000	50.000	21.500.000
28	Colocación de artefacto de alumbrado público	1	90.000	90.000	79.310	79.310	78.568	78.568	272.002	272.002	220.000	220.000	157.500	157.500	166.500	166.500	200.000	200.000
29	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	501	15.000	7.515.000	52.874	26.489.874	9.060	4.539.060	104.616	52.412.616	67.000	33.567.000	63.000	31.563.000	9.600	4.809.600	120.000	60.120.000
30	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	555	25.000	13.875.000	52.874	29.345.070	29.375	16.303.125	94.154	52.255.470	98.000	54.390.000	78.750	43.706.250	24.900	13.819.500	10.000	5.550.000
31	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	143	110.000	15.730.000	79.310	11.341.330	70.782	10.121.826	175.755	25.132.965	320.000	45.760.000	183.750	26.276.250	90.000	12.870.000	50.000	7.150.000
32	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	735	10.000	7.350.000	33.046	24.288.810	9.909	7.283.115	43.939	32.295.165	46.000	33.810.000	57.750	42.446.250	21.000	15.435.000	1.000	735.000
33	Retiro de estructura BT monofásica de retención	76	15.000	1.140.000	33.046	2.511.496	12.740	968.240	50.216	3.816.416	67.000	5.092.000	57.750	4.389.000	27.000	2.052.000	1.000	76.000
34	Retiro de puesta a tierra en BT	24	45.000	1.080.000	39.655	951.720	24.067	577.608	75.324	1.807.776	123.000	2.952.000	89.250	2.142.000	51.000	1.224.000	50.000	1.200.000
35	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	27	50.000	1.350.000	39.655	1.070.685	35.390	955.530	69.047	1.864.269	123.000	3.321.000	126.000	3.402.000	75.000	2.025.000	40.000	1.080.000
36	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	65.498	300	19.649.400	198	12.968.604	284	18.601.432	414	27.116.172	1.050	68.772.900	1.029	67.397.442	450	29.474.100	1.000	65.498.000
37	Retiro de artefacto de alumbrado público	1	50.000	50.000	19.828	19.828	47.140	47.140	163.201	163.201	180.000	180.000	52.500	52.500	99.900	99.900	60.000	60.000
	TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)			424.224.600		486.889.340		420.640.569		942.651.728		1.080.449.500		982.933.224		510.103.550		776.004.500
	IVA 10%			42.422.460		44.262.667		38.240.052		85.695.612		98.222.682		89.357.566		46.373.050		70.545.864
	TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)			381.802.140		442.626.673		382.400.517		856.956.116		982.226.818		893.575.658		463.730.500		705.458.636
	PLAZO (días)		150		150		150		150		150		150		150		150	

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 2 : Localidad: San Miguel; Río Corriente; Calle 2; Calle 3; Calle 4; Sanguina Cué; San Isidro; Tacuari(km 15); Ñú Apua(km 9); Tacuaraty (km 7); Calle Curuguaty (Lagunita)

Item	Descripción	Medida	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería, Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado - Santa Isabel de Noprma		ESTESA		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.		Tecmag Ingeniería del Ing. Dario Ramón Brun Vera	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	2.152	5.200	11.190.400	12.795	27.534.840	5.920	12.739.840	9.415	20.261.080	7.800	16.785.600	7.000	15.064.000	5.341	11.493.832	26.670	57.393.840
2	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	19	11.475	218.025	22.028	418.532	16.687	317.053	25.108	477.052	16.700	317.300	18.700	355.300	11.215	213.085	16.905	321.195
3	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	128	15.500	1.984.000	14.078	1.801.984	10.114	1.294.592	14.646	1.874.688	13.500	1.728.000	13.200	1.689.600	8.513	1.089.664	19.984	2.557.952
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	20	8.800	176.000	18.393	367.860	11.716	234.320	16.739	334.780	14.000	280.000	14.800	296.000	9.505	190.100	22.238	444.760
5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	223	15.500	3.456.500	19.385	4.322.855	11.100	2.475.300	16.739	3.732.797	14.000	3.122.000	16.400	3.657.200	9.505	2.119.615	22.238	4.959.074
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	766	11.000	8.426.000	14.078	10.783.748	11.100	8.502.600	14.646	11.218.836	13.000	9.958.000	13.800	10.570.800	8.248	6.317.968	19.984	15.307.744
7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	340	30.600	10.404.000	36.483	12.404.220	24.172	8.218.480	41.009	13.943.060	32.800	11.152.000	32.500	11.050.000	29.900	10.166.000	41.969	14.269.460
8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1.949	6.200	12.083.800	6.345	12.366.405	6.105	11.898.645	5.231	10.195.219	7.200	14.032.800	7.500	14.617.500	5.060	9.861.940	6.121	11.929.829
9	Aislador para rienda de BT	Un.	34	20.250	688.500	19.233	653.922	5.611	190.774	19.668	668.712	24.500	833.000	26.800	911.200	16.445	559.130	7.675	260.950
10	Aislador para rienda de MT	Un.	36	29.000	1.044.000	43.489	1.565.604	17.142	617.112	45.822	1.649.592	34.500	1.242.000	42.000	1.512.000	36.110	1.299.960	22.345	804.420
11	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	36	97.187	3.498.732	99.138	3.568.968	77.698	2.797.128	110.893	3.992.148	119.800	4.312.800	110.000	3.960.000	72.450	2.608.200	134.359	4.836.924
12	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	258	5.350	1.380.300	5.287	1.364.046	4.317	1.113.786	7.323	1.889.334	8.900	2.296.200	8.600	2.218.800	4.025	1.038.450	6.704	1.729.632
13	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	302	10.150	3.065.300	6.940	2.095.880	3.564	1.076.328	6.047	1.826.194	9.900	2.989.800	9.800	2.959.600	4.370	1.319.740	6.898	2.083.196
14	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	248	18.500	4.588.000	18.968	4.704.064	13.924	3.453.152	24.062	5.967.376	24.500	6.076.000	23.800	5.902.400	13.225	3.279.800	21.762	5.396.976
15	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	19	10.850	206.150	11.857	225.283	6.525	123.975	11.299	214.681	12.300	233.700	18.000	342.000	8.625	163.875	10.881	206.739
16	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1.732	10.300	17.839.600	5.684	9.844.688	2.837	4.913.684	4.812	8.334.384	7.300	12.643.600	7.500	12.990.000	3.508	6.075.856	4.858	8.414.056
17	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	85	15.500	1.317.500	18.902	1.606.670	12.518	1.064.030	20.923	1.778.455	13.200	1.122.000	14.500	1.232.500	11.528	979.880	22.345	1.899.325
18	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.182	750	886.500	403	476.346	380	449.160	418	494.076	1.200	1.418.400	1.500	1.773.000	460	543.720	486	574.452
19	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.477	1.300	1.920.100	2.399	3.543.323	1.604	2.369.108	1.900	2.806.300	1.600	2.363.200	2.300	3.397.100	1.380	2.038.260	2.624	3.875.648
20	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	960	23.625	22.680.000	36.351	34.896.960	28.119	26.994.240	36.616	35.151.360	24.500	23.520.000	32.500	31.200.000	20.413	19.596.480	61.358	58.903.680
21	Caja de Madera para medidor	Un.	430	20.000	8.600.000	26.437	11.367.910	40.699	17.500.570	73.231	31.489.330	39.800	17.114.000	40.000	17.200.000	30.000	12.900.000	90.323	38.838.890
22	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	1	128.500	128.500	327.817	327.817	133.197	133.197	205.047	205.047	230.000	230.000	285.000	285.000	112.700	112.700	167.679	167.679
23	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	1	33.500	33.500	33.046	33.046	29.526	29.526	48.123	48.123	110.000	110.000	55.000	55.000	26.450	26.450	39.881	39.881
24	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	19	1.200	22.800	2.055	39.045	2.883	54.777	4.185	79.515	3.400	64.600	3.800	72.200	2.908	55.252	4.541	86.279
25	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	3	1.080	3.240	2.161	6.483	2.837	8.511	2.092	6.276	2.100	6.300	2.800	8.400	2.705	8.115	4.567	13.701
26	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	80	1.485	118.800	2.472	197.760	3.084	246.720	2.825	226.000	2.400	192.000	2.800	224.000	2.705	216.400	4.664	373.120
27	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	2.152	1.750	3.766.000	2.835	6.100.920	2.846	6.124.592	5.231	11.257.112	2.900	6.240.800	3.000	6.456.000	3.202	6.890.704	5.262	11.323.824
28	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	930	3.300	3.069.000	3.286	3.055.980	3.207	2.982.510	5.649	5.253.570	2.890	2.687.700	4.200	3.906.000	3.202	2.977.860	5.456	5.074.080
29	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	220	3.900	858.000	4.580	1.007.600	3.331	732.820	5.963	1.311.860	3.000	660.000	4.500	990.000	2.908	639.760	5.651	1.243.220
30	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	359	3.900	1.400.100	5.016	1.800.744	3.700	1.328.300	6.277	2.253.443	3.600	1.292.400	5.400	1.938.600	3.391	1.217.369	6.039	2.168.001
31	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	38	4.050	153.900	5.918	224.884	4.933	187.454	6.695	254.410	4.200	159.600	6.200	235.600	3.851	146.338	8.371	318.098
32	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	321	8.800	2.824.800	11.996	3.850.716	7.215	2.316.015	11.508	3.694.068	9.800	3.145.800	11.000	3.531.000	6.553	2.103.513	12.795	4.107.195
33	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	302	6.750	2.038.500	10.789	3.258.278	6.289	1.899.278	10.462	3.159.524	9.000	2.718.000	8.900	2.687.800	5.867	1.771.834	10.561	3.189.422
34	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	320	7.830	2.505.600	10.789	3.452.480	6.660	2.131.200	10.775	3.448.000	9.500	3.040.000	9.800	3.136.000	5.798	1.855.360	11.046	3.534.720
35	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	257	5.225	1.342.825	12.425	3.193.225	7.263	1.866.591	20.923	5.377.211	7.800	2.004.600	9.200	2.364.400	11.500	2.955.500	8.985	2.309.145
36	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	2	1.728	3.456	1.520	3.040	1.329	2.658	2.111	4.222	6.500	13.000	4.000	8.000	1.495	2.990	2.332	4.664
37	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	95	28.000	2.660.000	27.938	2.654.110	23.915	2.271.925	37.496	3.562.120	39.800	3.781.000	46.800	4.446.000	26.450	2.512.750	41.969	3.987.055
38	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	10.020	8.775	87.925.500	3.787	37.945.740	7.600	76.152.000	13.234	132.604.680	13.600	136.272.000	11.500	115.230.000	7.274	72.885.480	12.630	126.552.600
39	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	2	5.400	10.800	6.420	12.840	5.303	10.606	10.093	20.186	8.900	17.800	9.500	19.000	5.175	10.350	8.550	17.100
40	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	105.095	3.000	315.285.000	3.142	330.208.490	2.454	257.903.130	4.164	437.615.580	5.200	546.494.000	4.800	504.456.000	2.289	240.562.455	4.596	483.016.620
41	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	1.136	19.500	22.152.000	20.323	23.086.928	15.417	17.513.712	26.137	29.691.632	24.500	27.832.000	28.600	32.489.600	18.060	20.516.160	27.008	30.681.088
42	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	620	15.000	9.300.000	17.448	10.817.760	9.373	5.811.260	15.902	9.859.240	18.900	11.718.000	15.200	9.424.000	17.308	10.730.960	25.289	15.679.180
43	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	430	13.500	5.805.000	21.810	9.378.300	16.650	7.159.500	30.339	13.045.770	25.000	10.750.000	56.000	24.080.000	7.500	3.225.000	33.031	14.203.330
44	Caño plástico rígido 5/8"	m.	2.580	3.150	8.127.000	991	2.556.780	5.857	15.111.060	3.975	10.255.500	4.500	11.610.000	6.800	17.544.000	3.380	8.720.400	7.675	19.801.500
45	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.720	1.500	2.580.000	2.445	4.205.400	1.245	2.141.400	1.674	2.879.280	4.500	7.740.000	4.500	7.740.000	3.414	5.872.080	2.907	5.000.040
46	Caño plástico PVC 3/4"	m.	273	3.150	859.950	1.256	342.888	5.857	1.598.961	10.309	2.814.357	4.900	1.337.700	9.800	2.675.400	3.380	922.740	9.574	2.613.702
47	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	418	5.130	2.144.340	5.948	2.486.264	4.687	1.959.166	7.951	3.323.518	8.900	3.720.200	11.200	4.681.600	4.600	1.922.800	11.911	4.978.798
48	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	1.004	4.100	4.116.400	2.115	2.123.460	2.084	2.092.336	3.536	3.550.144	5.800	5.823.200	6.800	6.827.200	1.944	1.951.776	1.691	1.697.764
49	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	19	27.000	513.000	42.299	803.681	33.916	644.404	23.601	448.419	35.000	665.000	25.000	475.000	17.160	326.040	56.347	1.070.593
50	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	359	32.400	11.631.600	69.793	25.055.687	50.874	18.263.766	43.939	15.774.101	54.000	19.386.000	48.500	17.411.500	29.040	10.425.360	55.199	19.816.441

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 2 : Localidad: San Miguel; Río Corriente; Calle 2; Calle 3; Calle 4; Sanguina Cué; San Isidro; Tacuari(km 15); Ñú Apua(km 9); Tacuaraty (km 7); Calle Curuguaty (Lagunita)

Item	Descripción	Medida	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería , Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing, Augusto Ortellado - Santa Isabel de Noprma		ESTESA		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.		Tecmag Ingeniería del Ing. Dario Ramón Brun Vera	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
51	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	19	300.000	5.700.000	399.196	7.584.724	342.857	6.514.283	378.710	7.195.490	380.000	7.220.000	460.000	8.740.000	319.700	6.074.300	643.845	12.233.055
52	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	5	6.050	30.250	15.069	75.345	9.867	49.335	16.739	83.695	21.000	105.000	22.000	110.000	12.075	60.375	8.142	40.710
53	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	14	8.200	114.800	15.069	210.966	9.867	138.138	16.739	234.346	21.000	294.000	26.000	364.000	12.075	169.050	8.142	113.988
54	Estribo para prensa linea viva 35 mm² MT	Un.	20	21.000	420.000	40.581	811.620	31.264	625.280	53.040	1.060.800	54.000	1.080.000	75.000	1.500.000	29.153	583.060	26.620	532.400
55	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	14	24.000	336.000	46.264	647.696	43.906	614.684	47.801	669.214	34.000	476.000	45.000	630.000	40.940	573.160	14.905	208.670
56	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	5	22.200	111.000	40.977	204.885	43.906	219.530	74.487	372.435	33.000	165.000	42.000	210.000	40.940	204.700	12.630	63.150
57	Guarda cabo de 3/8"	Un.	144	8.800	1.267.200	3.966	571.104	3.515	506.160	4.750	684.000	3.800	547.200	6.500	936.000	3.278	472.032	7.625	1.098.000
58	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	257	2.000	514.000	2.247	577.479	2.096	538.672	2.929	752.753	3.500	899.500	3.500	899.500	1.955	502.435	3.716	955.012
59	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/pres	Un.	84	90.450	7.597.800	177.127	14.878.668	99.897	8.391.348	101.478	8.524.152	125.000	10.500.000	120.000	10.080.000	121.900	10.239.600	155.440	13.056.960
60	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/pres	Un.	57	150.000	8.550.000	177.127	10.096.239	106.557	6.073.749	169.478	9.660.246	157.000	8.949.000	155.000	8.835.000	155.250	8.849.250	129.700	7.392.900
61	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	1	60.750	60.750	59.615	59.615	37.986	37.986	55.457	55.457	76.000	76.000	92.000	92.000	30.481	30.481	252.589	252.589
62	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	1	79.900	79.900	33.046	33.046	25.529	25.529	53.563	53.563	69.000	69.000	60.000	60.000	29.440	29.440	66.490	66.490
63	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	19	14.850	282.150	18.506	351.614	15.107	287.033	18.831	357.789	19.800	376.200	19.000	361.000	10.473	198.987	21.373	406.087
64	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	359	15.525	5.573.475	21.810	7.829.790	15.170	5.446.030	20.923	7.511.357	19.000	6.821.000	21.000	7.539.000	12.518	4.493.962	23.899	8.579.741
65	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	38	16.875	641.250	24.791	942.058	14.184	538.992	25.108	954.104	19.800	752.400	18.600	706.800	12.595	478.810	29.402	1.117.276
66	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	340	22.275	7.573.500	23.991	8.156.940	18.376	6.247.840	32.431	11.026.540	21.000	7.140.000	22.500	7.650.000	18.012	6.124.080	42.321	14.389.140
67	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	860	7.425	6.385.500	1.983	1.705.380	766	658.760	1.226	1.054.360	3.800	3.268.000	5.800	4.988.000	2.500	2.150.000	1.749	1.504.140
68	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	1	22.613	22.613	29.741	29.741	30.832	30.832	52.308	52.308	18.900	18.900	1.800	1.800	28.750	28.750	10.891	10.891
69	Poste de H°A° 9/500	Un.	3	900.000	2.700.000	1.255.750	3.767.250	990.514	2.971.542	2.050.474	6.151.422	1.460.000	4.380.000	1.100.000	3.300.000	1.650.000	4.950.000	1.709.840	5.129.520
70	Poste de palma de 7 m.	Un.	967	67.500	65.272.500	92.529	89.475.543	67.832	65.593.544	146.462	141.628.754	98.000	94.766.000	105.000	101.535.000	65.000	62.855.000	194.300	187.888.100
71	Poste de H°A° 12/200	Un.	271	840.000	227.640.000	1.090.519	295.530.649	1.046.471	283.593.641	1.946.934	527.619.114	1.530.000	414.630.000	1.580.000	428.180.000	1.100.000	298.100.000	1.632.120	442.304.520
72	Poste de H°A° 12/300	Un.	53	1.050.000	55.650.000	1.279.543	67.815.779	1.268.696	67.240.888	2.690.344	142.588.232	1.580.000	83.740.000	1.700.000	90.100.000	1.350.000	71.550.000	2.030.435	107.613.055
73	Poste de H°A° 9/150	Un.	60	550.000	33.000.000	687.358	41.241.480	660.595	39.635.700	1.214.138	72.848.280	990.000	59.400.000	850.000	51.000.000	650.000	39.000.000	922.925	55.375.500
74	Poste de H°A° 9/200	Un.	30	650.000	19.500.000	687.358	20.620.740	782.917	23.487.510	1.360.009	40.800.270	1.150.000	34.500.000	980.000	29.400.000	750.000	22.500.000	1.049.220	31.476.600
75	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	20	38.600	772.000	33.376	667.520	32.744	654.880	55.551	1.111.020	35.000	700.000	75.000	1.500.000	30.533	610.660	44.884	897.680
76	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	1	47.200	47.200	218.104	218.104	147.996	147.996	251.079	251.079	135.000	135.000	180.000	180.000	138.000	138.000	194.300	194.300
77	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	19	437.000	8.303.000	457.754	8.697.326	413.155	7.849.945	604.681	11.488.939	360.000	6.840.000	485.000	9.215.000	376.050	7.144.950	569.299	10.816.681
78	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	19	440.000	8.360.000	499.656	9.493.464	362.591	6.889.229	395.449	7.513.531	380.000	7.220.000	475.000	9.025.000	338.100	6.423.900	647.019	12.293.361
79	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	19	128.250	2.436.750	26.437	502.303	133.197	2.530.743	125.539	2.385.241	135.000	2.565.000	180.000	3.420.000	66.922	1.271.518	189.443	3.599.417
80	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	34	85.000	2.890.000	110.374	3.752.716	25.437	864.858	156.924	5.335.416	89.000	3.026.000	80.000	2.720.000	31.500	1.071.000	68.005	2.312.170
81	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	18	95.000	1.710.000	90.877	1.635.786	39.003	702.054	50.216	903.888	105.000	1.890.000	105.000	1.890.000	52.500	945.000	136.010	2.448.180
82	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	7	8.235	57.645	9.160	64.120	9.867	69.069	13.600	95.200	13.000	91.000	8.000	56.000	5.927	41.489	21.817	152.719
83	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	1	1.300	1.300	611	611	739	739	837	837	1.200	1.200	2.000	2.000	748	748	1.749	1.749
84	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	34	47.250	1.606.500	83.025	2.822.850	53.032	1.803.088	79.508	2.703.272	51.000	1.734.000	52.000	1.768.000	32.897	1.118.498	79.137	2.690.658
85	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	18	54.000	972.000	85.788	1.544.184	57.965	1.043.370	83.693	1.506.474	59.000	1.062.000	62.000	1.116.000	36.945	665.010	88.220	1.587.960
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.083.212.101		1.226.761.789		1.079.044.229		1.875.555.940		1.708.689.500		1.704.406.400		1.055.068.096		1.926.880.951
IVA 10%					108.321.210		111.523.799		98.094.930		170.505.085		155.335.409		154.946.036		95.915.281		175.170.996
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					974.890.891		1.115.237.990		980.949.299		1.705.050.855		1.553.354.091		1.549.460.364		959.152.815		1.751.709.955

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

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

LOTE 3 : Localidad: Britez Cué; Modulos 1 al 7; B°: La Merced; San José Obrero; Caaguazú; Pastoreo; Guyrá Kejha

Item	Descripción	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería , Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing, Augusto Ortellado - Santa Isabel de Noprma Girett		Estesa		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.		Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Ramón Brun Vera	
			C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	163	950.000	154.850.000	621.793	101.352.259	636.742	103.788.946	1.007.247	164.181.261	996.409	162.414.667	No coliza		No coliza		No coliza	
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	119	850.000	101.150.000	447.352	53.234.888	460.030	54.743.570	858.945	102.214.455	850.926	101.260.194						
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	524	300.000	157.200.000	222.353	116.512.972	150.718	78.976.232	423.167	221.739.508	428.410	224.486.840						
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	6.900	600	4.140.000	529	3.650.100	287	1.980.300	846	5.837.400	880	6.072.000						
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	224	35.000	7.840.000	59.559	13.341.216	38.200	8.556.800	135.414	30.332.736	134.501	30.128.224						
6	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	6	45.000	270.000	66.176	397.056	86.166	516.996	152.340	914.040	151.106	906.636						
7	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	695	25.000	17.375.000	39.706	27.595.670	16.588	11.528.660	93.097	64.702.415	92.988	64.626.660						
8	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	118	35.000	4.130.000	59.559	7.027.962	11.489	1.355.702	110.024	12.982.832	109.593	12.931.974						
9	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	119	160.000	19.040.000	158.823	18.899.937	114.886	13.671.434	126.950	15.107.050	126.198	15.017.562						
10	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	26	65.000	1.690.000	99.265	2.580.890	14.074	365.924	152.340	3.960.840	151.106	3.928.756						
11	Colocación de una estructura tipo DSH 1	4	50.000	200.000	105.882	423.528	31.593	126.372	313.144	1.252.576	310.514	1.242.056						
12	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	2	60.000	120.000	99.265	198.530	31.593	63.186	253.900	507.800	250.736	501.472						
13	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	60	350.000	21.000.000	595.587	35.735.220	215.412	12.924.720	507.801	30.468.060	508.114	30.486.840						
14	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	1	500.000	500.000	794.116	794.116	323.118	323.118	1.015.602	1.015.602	1.020.048	1.020.048						
15	Aplomado de un sostén para MT	20	200.000	4.000.000	363.970	7.279.400	399.860	7.997.200	423.167	8.463.340	425.089	8.501.780						
16	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	141.600	400	56.640.000	1.324	187.478.400	287	40.639.200	1.066	150.945.600	1.048	148.396.800						
17	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	60	200.000	12.000.000	19.853	1.191.180	129.247	7.754.820	304.681	18.280.860	30.221	1.813.260						
18	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	1	350.000	350.000	19.853	19.853	193.871	193.871	609.361	609.361	604.424	604.424						
19	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	440	50.000	22.000.000	66.176	29.117.440	29.913	13.161.720	220.047	96.820.680	217.526	95.711.440						
20	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	391	130.000	50.830.000	79.412	31.050.092	114.815	44.892.665	253.900	99.274.900	252.397	98.687.227						
21	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	227	25.000	5.675.000	39.706	9.013.262	22.920	5.202.840	81.248	18.443.296	81.365	18.469.855						
22	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	2	30.000	60.000	39.706	79.412	6.894	13.788	91.404	182.808	91.328	182.656						
23	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	755	10.000	7.550.000	33.088	24.981.440	22.920	17.304.600	55.858	42.172.790	56.457	42.625.035						
24	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	68	15.000	1.020.000	33.088	2.249.984	34.466	2.343.688	66.014	4.488.952	66.420	4.516.560						
25	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	20	30.000	600.000	52.941	1.058.820	8.444	168.880	91.404	1.828.080	91.328	1.826.560						
26	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	2	30.000	60.000	52.941	105.882	18.957	37.914	152.340	304.680	151.106	302.212						
27	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	87	45.000	3.915.000	52.941	4.605.867	68.932	5.997.084	76.170	6.626.790	76.383	6.645.321						
28	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	7.170	400	2.868.000	199	1.426.830	172	1.233.240	508	3.642.360	515	3.692.550						
29	Retiro de una estructura tipo DSH 2	1	35.000	35.000	39.706	39.706	8.444	8.444	121.872	121.872	121.217	121.217						
30	Retiro de una estructura tipo DSH 1	3	30.000	90.000	39.706	119.118	18.957	56.871	187.886	563.658	190.958	572.874						
31	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kgf	53	650.000	34.450.000	411.220	21.794.660	326.531	17.306.143	574.726	30.460.478	580.409	30.761.677						
32	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7.5/150 kg	193	250.000	48.250.000	258.750	49.938.750	72.523	13.996.939	262.364	50.636.252	265.681	51.276.433						
33	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	1.234	40.000	49.360.000	92.647	114.326.398	28.289	34.908.626	160.804	198.432.136	166.050	204.905.700						
34	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	21.500	450	9.675.000	529	11.373.500	287	6.170.500	592	12.728.000	598	12.857.000						
35	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	176	35.000	6.160.000	52.941	9.317.616	16.515	2.906.640	81.248	14.299.648	83.025	14.612.400						
36	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3: 4: 5: 6: 7)	16	22.440	359.040	59.556	952.896	18.670	298.720	93.097	1.489.552	94.649	1.514.384						
37	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	1	30.000	30.000	469.323	469.323	10.052	10.052	72.785	72.785	74.723	74.723						
38	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3: 4: 5: 6: 7)	2	35.000	70.000	59.559	119.118	12.925	25.850	84.633	169.266	88.007	176.014						
39	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	2.062	15.000	30.930.000	39.706	81.873.772	10.052	20.727.224	67.707	139.611.834	69.741	143.805.942						
40	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3: 4: 5: 6: 7)	185	25.000	4.625.000	59.559	11.018.415	12.925	2.391.125	76.170	14.091.450	78.044	14.438.140						
41	Colocación de rienda para BT. (RBS o RMA)	85	65.000	5.525.000	158.823	13.499.955	43.083	3.662.055	101.560	8.632.600	102.951	8.750.835						
42	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	225	60.000	13.500.000	218.382	49.135.950	24.413	5.492.925	118.487	26.659.575	121.217	27.273.825						
43	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	594	100.000	59.400.000	66.176	39.308.544	108.425	64.404.450	253.900	150.816.600	265.681	157.814.514						
44	Colocación de artefacto de alumbrado público	27	90.000	2.430.000	79.412	2.144.124	47.821	1.291.167	236.974	6.398.298	240.773	6.500.871						
45	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	176.100	350	61.635.000	1.985	349.558.500	287	50.540.700	812	142.993.200	830	146.163.000						
46	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	648	15.000	9.720.000	52.941	34.305.768	5.514	3.573.072	101.560	65.810.880	107.933	69.940.584						
47	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	26	15.000	390.000	52.941	1.376.466	15.799	410.774	118.487	3.080.662	122.877	3.194.802						

48	Aplomado de un sostén para BT	1	100.000	100.000	328.499	328.499	50.981	50.981	236.974	236.974	240.773	240.773			
49	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	1.350	25.000	33.750.000	52.941	71.470.350	17.878	24.135.300	76.170	102.829.500	83.025	112.083.750			
50	Retiro de poste de H"A" para BT (varias medidas)	1	50.000	50.000	92.647	92.647	43.083	43.083	142.184	142.184	142.803	142.803			
51	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	171	20.000	3.420.000	39.706	6.789.726	8.616	1.473.336	45.702	7.815.042	48.155	8.234.505			
52	Retiro de estructura BT trifásica de retención	17	25.000	425.000	33.088	562.496	9.909	168.453	55.858	949.586	58.118	988.006			
53	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	2	15.000	30.000	33.088	66.176	6.032	12.064	40.624	81.248	43.173	86.346			
54	Retiro de estructura BT bifásica de retención	1	20.000	20.000	33.088	33.088	7.756	7.756	50.780	50.780	53.136	53.136			
55	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	1.894	10.000	18.940.000	33.088	62.668.672	6.032	11.424.608	35.546	67.324.124	38.192	72.335.648			
56	Retiro de estructura BT monofásica de retención	115	15.000	1.725.000	33.088	3.805.120	7.756	891.940	40.624	4.671.760	43.173	4.964.895			
57	Retiro de puesta a tierra en BT	124	45.000	5.580.000	39.706	4.923.544	14.648	1.816.352	60.936	7.556.064	63.099	7.824.276			
58	Retiro de rienda para BT. (RBS o RBA)	6	50.000	300.000	39.706	238.236	21.541	129.246	55.858	335.148	58.118	348.708			
59	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	21.440	300	6.432.000	199	4.266.560	172	3.687.680	355	7.611.200	357	7.654.080			
TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				1.064.479.040		1.627.319.899		707.886.546		2.173.973.428		2.196.711.470			
IVA 10%				106.447.904		147.938.173		64.353.322		197.633.948		199.701.043			
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA(Gs)				958.031.136		1.479.381.726		643.533.224		1.976.339.480		1.997.010.427			
PLAZO (días)			150		150		150		150		150				

Error aritmético en M/O

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 3 : Localidad: Britez Cué; Modulos 1 al 7; B°: La Merced; San José Obrero; Caaguazú; Pastoreo; Guyrá Kejha

Item	Descripción	Medida	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería , Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing, Augusto Ortellado - Santa Isabel de Noprma Girett		ESTESA		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.		Tecmag Ingeniería del Ing. Dario Ramón Brun Vera	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	4.972	5.200	25.854.400	12.812	63.701.264	5.823	28.951.956	7.722	38.393.784	7.744	38.503.168	No cotiza		No cotiza		No cotiza	
2	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Un.	1	11.475	11.475	20.660	20.660	10.554	10.554	15.445	15.445	15.488	15.488						
3	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	61	15.500	945.500	22.057	1.345.477	16.413	1.001.193	20.593	1.256.173	21.885	1.334.985						
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	304	8.800	2.675.200	14.096	4.285.184	9.948	3.024.192	12.013	3.651.952	12.289	3.735.856						
5	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	172	15.500	2.666.000	18.417	3.167.724	11.524	1.982.128	13.729	2.361.388	13.805	2.374.460						
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	644	11.000	7.084.000	19.410	12.500.040	10.918	7.031.192	13.729	8.841.476	13.805	8.890.420						
7	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	2.338	9.500	22.211.000	14.096	32.956.448	10.918	25.526.284	12.013	28.086.394	12.289	28.731.682						
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	1.531	30.600	46.848.600	36.529	55.925.899	23.777	36.402.587	33.635	51.495.185	33.501	51.290.031						
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	5.365	6.200	33.263.000	6.353	34.083.845	6.005	32.216.825	4.290	23.015.850	4.545	24.383.925						
10	Aislador para rienda de BT	Un.	85	20.250	1.721.250	19.257	1.636.845	5.519	469.115	16.131	1.371.135	16.161	1.373.685						
11	Aislador para rienda de MT	Un.	158	29.000	4.582.000	43.544	6.879.952	16.862	2.664.196	37.582	5.937.956	38.720	6.117.760						
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	241	97.187	23.422.067	99.265	23.922.865	76.426	18.418.666	90.953	21.919.673	92.591	22.314.431						
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	695	5.500	3.822.500	5.294	3.679.330	4.246	2.950.970	6.006	4.174.170	6.229	4.329.155						
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	1.245	10.200	12.699.000	6.949	8.651.505	3.505	4.363.725	4.959	6.173.955	5.050	6.287.250						
15	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	946	18.500	17.501.000	18.993	17.967.378	13.696	12.956.416	19.735	18.669.310	20.202	19.111.092						
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	143	10.850	1.551.550	11.872	1.697.696	6.419	917.917	9.267	1.325.181	10.101	1.444.443						
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	4.869	10.300	50.150.700	5.691	27.709.479	2.790	13.584.510	3.947	19.217.943	4.209	20.493.621						
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	370	15.500	5.735.000	18.926	7.002.620	12.313	4.555.810	17.161	6.349.570	18.518	6.851.660						
19	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	3.650	750	2.737.500	404	1.474.600	374	1.365.100	343	1.251.950	421	1.536.650						
20	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	5.029	1.300	6.537.700	2.402	12.079.658	1.577	7.930.733	1.558	7.835.182	1.599	8.041.371						
21	Armadura vertical tipo AR 34	Un.	3	45.000	135.000	96.088	288.264	48.766	146.298	65.211	195.633	65.656	196.968						
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	2.274	23.625	53.723.250	36.397	82.766.778	27.658	62.894.292	30.032	68.292.768	30.303	68.909.022						
23	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	194	60.450	11.727.300	128.117	24.854.698	57.622	11.178.668	92.669	17.977.786	92.591	17.962.654						
24	Caja de Madera para medidor	Un.	594	20.000	11.880.000	26.471	15.723.774	40.032	23.779.008	60.063	35.677.422	60.605	35.999.370						
25	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	27	128.500	3.469.500	328.235	8.862.345	131.015	3.537.405	168.176	4.540.752	166.664	4.499.928						
26	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	27	33.500	904.500	33.088	893.376	29.042	784.134	39.470	1.065.690	40.403	1.090.881						
27	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	61	1.200	73.200	2.058	125.538	2.836	172.996	3.432	209.352	4.209	256.749						
28	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	33	1.080	35.640	2.164	71.412	2.790	92.070	1.716	56.628	2.189	72.237						
29	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	314	1.485	466.290	2.475	777.150	3.033	952.362	2.317	727.538	2.441	766.474						
30	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	6	1.750	10.500	2.697	16.182	2.800	16.800	3.089	18.534	3.199	19.194						
31	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	5.012	3.300	16.539.600	2.839	14.229.068	2.800	14.033.600	4.290	21.501.480	4.377	21.937.524						
32	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	2.772	3.900	10.810.800	3.290	9.119.880	3.155	8.745.660	4.633	12.842.676	4.714	13.067.208						
33	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	729	3.900	2.808.000	4.586	3.301.920	3.276	2.358.720	4.891	3.521.520	5.050	3.636.000						
34	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.400	4.050	5.670.000	5.023	7.032.200	3.639	5.094.600	5.148	7.207.200	5.387	7.541.800						
35	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	122	4.350	530.700	5.925	722.850	4.852	591.944	5.491	669.902	5.555	677.710						
36	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	6	8.800	52.800	6.664	39.984	5.459	32.754	6.864	41.184	7.576	45.456						
37	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	940	8.000	7.520.000	12.011	11.290.340	7.096	6.670.240	9.438	8.871.720	10.101	9.494.940						
38	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	878	6.750	5.926.500	10.803	9.485.034	6.186	5.431.308	8.580	7.533.240	8.922	7.833.516						
39	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	960	7.830	7.516.800	10.803	10.370.880	6.551	6.288.960	8.838	8.484.480	8.922	8.565.120						
40	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	412	5.225	2.152.700	12.441	5.125.692	7.144	2.943.328	17.161	7.070.332	17.676	7.282.512						
41	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	54	1.728	93.312	1.522	82.188	1.308	70.632	1.732	93.528	2.020	109.080						
42	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	300	28.000	8.400.000	27.974	8.392.200	23.523	7.056.900	30.754	9.226.200	30.808	9.242.400						
43	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	m.	12	56.000	672.000	87.422	1.049.064	61.674	740.088	125.274	1.503.288	124.577	1.494.924						
44	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	12.960	8.800	114.048.000	3.792	49.144.320	7.475	96.876.000	10.854	140.667.840	11.111	143.998.560						
45	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	520	14.000	7.280.000	7.676	3.991.520	23.667	12.306.840	21.794	11.332.880	21.885	11.380.200						
46	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	54	5.400	291.600	12.857	694.278	5.216	281.664	8.278	447.012	8.417	454.518						
47	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	28.800	3.000	86.400.000	3.146	90.604.800	2.414	69.523.200	3.415	98.352.000	3.367	96.969.600						
48	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	3.409	25.000	85.225.000	20.349	69.369.741	15.164	51.694.076	21.437	73.078.733	21.885	74.605.965						
49	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	2.884	15.000	43.260.000	17.471	50.386.364	9.219	26.587.596	13.042	37.613.128	13.468	38.841.712						
50	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	594	13.500	8.019.000	21.838	12.971.772	16.377	9.727.938	24.883	14.780.502	25.252	14.999.688						
51	Caño plástico rígido 5/8"	m.	3.444	3.150	10.848.600	993	3.419.892	5.761	19.840.884	3.261	11.230.884	3.367	11.595.948						
52	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	2.296	1.500	3.444.000	2.449	5.622.904	1.225	2.812.600	1.373	3.152.408	1.515	3.478.440						
53	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	80	3.150	252.000	2.449	195.920	1.820	145.600	1.373	109.840	1.515	121.200						
54	Caño plástico PVC 3/4"	m.	627	3.150	1.975.050	1.257	788.139	5.761	3.612.147	8.455	5.301.285	8.417	5.277.459						
55	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	24	12.500	300.000	8.735	209.640	7.885	189.240	11.155	267.720	11.784	282.816						
56	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	1.172	5.130	6.012.360	5.956	6.980.432	4.610	5.402.920	6.521	7.642.612	6.734	7.892.248						
57	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	1.454	4.100	5.961.400	2.118	3.079.572	2.050	2.980.700	2.900	4.216.600	3.367	4.895.618						

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1016/2014

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 3 : Localidad: Britez Cué; Modulos 1 al 7; B°: La Merced; San José Obrero; Caaguazú; Pastoreo; Guyrá Kejha

Item	Descripción	Medida	Cantidad	Electricidad San Andrés de Fredy Guillen		Ingeniería, Emprendimientos y Construcciones S.A. (I.E.C.S.A.)		DC Ingeniería S.A.		Consorcio Proel Ingeniería del Ing, Augusto Ortellado - Santa Isabel de Noprma Girett		ESTESA		Rotel Ingeniería S.R.L.		Omega Ingeniería S.R.L.		Tecmag ingeniería del Ing. Dario Ramón Brun Vera	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
58	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Un.	12	5.200	62.400	5.824	69.888	4.610	55.320	6.864	82.368	7.239	86.868						
59	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	61	27.000	1.647.000	42.353	2.583.533	33.360	2.034.960	19.357	1.180.777	19.697	1.201.517						
60	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	856	32.400	27.734.400	69.882	59.818.992	50.040	42.834.240	36.038	30.848.528	36.363	31.126.728						
61	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	271	60.750	16.463.250	97.941	26.542.011	83.401	22.601.671	89.236	24.182.956	89.224	24.179.704						
62	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	75	300.000	22.500.000	399.705	29.977.875	337.241	25.293.075	310.612	23.295.900	306.393	22.979.475						
63	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	6	6.050	36.300	15.088	90.528	9.705	58.230	13.729	82.374	13.973	83.838						
64	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	54	8.200	442.800	15.088	814.752	9.705	524.070	13.729	741.366	13.973	754.542						
65	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Un.	3	10.500	31.500	15.088	45.264	9.705	29.115	13.729	41.187	13.973	41.919						
66	Estribo para prensa linea viva 35 mm² MT	Un.	82	21.000	1.722.000	40.632	3.331.824	30.751	2.521.582	43.503	3.567.246	43.770	3.589.140						
67	Fusible tipo lira de 150 A BT	Un.	3	35.000	105.000	52.941	158.823	43.187	129.561	39.206	117.618	38.552	115.656						
68	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	54	25.000	1.350.000	46.323	2.501.442	43.187	2.332.098	39.206	2.117.124	38.552	2.081.808						
69	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	6	35.000	210.000	41.029	246.174	43.187	259.122	61.093	366.558	59.932	359.592						
70	Guarda cabo de 3/8"	Un.	653	8.800	5.746.400	3.971	2.593.063	3.457	2.257.421	3.896	2.544.088	5.050	3.297.650						
71	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	412	2.000	824.000	2.550	1.050.600	2.062	849.544	2.403	990.036	2.525	1.040.300						
72	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/pre	Un.	225	90.450	20.351.250	177.353	39.904.425	62.111	13.974.975	85.804	19.305.900	85.857	19.317.825						
73	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/pre	Un.	195	150.000	29.250.000	177.353	34.583.835	104.811	20.438.145	144.151	28.109.445	143.095	27.903.525						
74	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	27	60.750	1.640.250	59.691	1.611.657	37.363	1.008.801	45.485	1.228.095	45.454	1.227.258						
75	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	27	79.900	2.157.300	33.088	893.376	25.111	677.997	43.932	1.186.164	45.454	1.227.258						
76	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	62	14.850	920.700	18.529	1.148.798	14.860	921.320	15.445	957.590	16.835	1.043.770						
77	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	1.398	15.525	21.703.950	21.838	30.529.524	14.921	20.859.558	17.161	23.991.078	18.518	25.888.164						
78	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	220	16.875	3.712.500	24.823	5.461.060	13.951	3.069.220	20.593	4.530.460	21.885	4.814.700						
79	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	1.531	22.275	34.103.025	24.022	36.777.682	18.075	27.672.825	26.599	40.723.069	26.936	41.239.016						
80	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	1.188	7.425	8.820.900	1.985	2.358.180	754	895.752	1.006	1.195.128	10.101	11.999.988						
81	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	27	22.613	610.551	29.779	804.033	30.327	818.829	42.902	1.158.354	43.770	1.181.790						
82	Poste de palma de 7 m.	Un.	1.828	67.500	123.390.000	92.647	169.358.716	66.721	121.965.988	128.706	235.274.568	127.944	233.881.632						
83	Poste de H°A° 12/200	Un.	625	840.000	525.000.000	1.091.910	682.443.750	1.058.824	661.765.000	1.596.842	998.026.250	1.590.885	994.303.125						
84	Poste de H°A° 12/300	Un.	163	1.050.000	171.150.000	1.281.174	208.831.362	1.286.957	209.773.991	2.206.575	359.671.725	2.188.519	356.728.597						
85	Poste de H°A° 9/150	Un.	97	550.000	53.350.000	688.234	66.758.698	673.008	65.281.776	995.816	96.594.152	981.467	95.202.299						
86	Poste de H°A° 9/200	Un.	22	650.000	14.300.000	43.015	946.330	791.667	17.416.674	1.110.136	24.422.992	1.127.929	24.814.438						
87	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	82	38.600	3.165.200	33.419	2.740.358	32.207	2.640.974	45.562	3.736.084	45.454	3.727.228						
88	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	27	47.250	1.275.750	218.382	5.896.314	145.572	3.930.444	205.930	5.560.110	205.384	5.545.368						
89	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	95	437.000	41.515.000	458.338	43.542.110	406.388	38.606.860	495.949	47.115.155	488.208	46.379.760						
90	Seccionador fusible unipolar aéreo 400/600 A BT	Un.	63	440.000	27.720.000	500.293	31.518.459	356.652	22.469.076	324.340	20.433.420	319.860	20.151.180						
91	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	60	128.250	7.695.000	26.471	1.588.260	131.015	7.860.900	102.965	6.177.900	102.692	6.161.520						
92	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Un.	2	110.000	220.000	156.944	313.888	132.107	264.214	128.706	257.412	127.944	255.888						
93	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	85	85.000	7.225.000	110.515	9.393.775	25.020	2.126.700	128.706	10.940.010	127.944	10.875.240						
94	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	119	95.000	11.305.000	88.345	10.513.055	38.364	4.565.316	41.186	4.901.134	42.087	5.008.353						
95	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	79	8.235	650.565	9.172	724.588	9.705	766.695	11.155	881.245	11.111	877.769						
96	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	11	1.300	14.300	611	6.721	727	7.997	601	6.611	606	6.666						
97	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	85	47.250	4.016.250	83.131	7.066.135	52.163	4.433.855	65.211	5.542.935	65.656	5.580.760						
98	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	119	54.000	6.426.000	85.897	10.221.743	57.015	6.784.785	68.643	8.168.517	69.023	8.213.737						
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.997.018.385		2.368.530.181		2.034.696.917		2.917.119.598		2.937.152.363		0		0		0
IVA 10%					199.701.839		215.320.926		184.972.447		265.192.691		267.013.851		0		0		0
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					1.797.316.547		2.153.209.255		1.849.724.470		2.651.926.907		2.670.138.512		0		0		0