DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPN Nº 1429/2018 "Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión ENC 09 y ENC 10, desde la Subestación Encarnación, hasta la Zona Comercial de la Ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa

Cuadro Comparativo de Ofertas

				COTEPA S.A.		CONSORCIO ELÉCTRICO TAJY POTY RG INGENIERÍA		ICISA		CALDETEC S.R.L.		DC INGENIERÍA S.A.		BHM INGENIERÍA S.R.L.		ESTESA	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	50	1.124.217	56.210.850	1.498.000	74.900.000	1.275.137	63.756.850	1.934.967	96.748.350	1.228.927	61.446.350	2.646.400	132.320.000	1.500.000	75.000.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	25	1.041.182	26.029.550	1.328.898	33.222.450	1.131.850	28.296.250	1.657.700	41.442.500	996.889	24.922.225	2.109.550	52.738.750	1.350.000	33.750.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	126	930.710	117.269.460	1.015.725	127.981.350	865.113	109.004.238	1.476.860	186.084.360	847.300	106.759.800	1.874.800	236.224.800	1.150.000	144.900.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	15	1.332.164	19.982.460	1.760.692	26.410.380	1.499.617	22.494.255	2.409.830	36.147.450	2.114.576	31.718.640	4.147.000	62.205.000	1.950.000	29.250.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	9	1.536.502	13.828.518	1.981.158	17.830.422	1.687.393	15.186.537	2.409.830	21.688.470	2.225.572	20.030.148	4.441.000	39.969.000	2.500.000	22.500.000
6	Limpieza de Franja de servidumbre para linea de MT.	Metros	845	6.980	5.898.100	2.539	2.145.455	2.163	1.827.735	6.850	5.788.250	2.597	2.194.465	47.000	39.715.000	26.000	21.970.000
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Unidad	6	38.509	231.054	45.712	274.272	38.934	233.604	82.200	493.200	33.080	198.480	72.000	432.000	165.000	990.000
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT D1 - Doble terna	Unidad	190	60.170	11.432.300	76.196	14.477.240	64.898	12.330.620	109.600	20.824.000	66.160	12.570.400	120.000	22.800.000	155.000	29.450.000
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Unidad	11	45.730	503.030	70.102	771.122	59.708	656.788	109.600	1.205.600	50.722	557.942	108.000	1.188.000	145.000	1.595.000
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT D2.	Unidad	35	84.238	2.948.330	126.997	4.444.895	108.166	3.785.810	109.600	3.836.000	101.443	3.550.505	190.000	6.650.000	157.000	5.495.000
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	Unidad	19	120.340	2.286.460	76.198	1.447.762	64.900	1.233.100	109.600	2.082.400	55.132	1.047.508	120.000	2.280.000	160.000	3.040.000
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	Unidad	11	120.340	1.323.740	140.205	1.542.255	119.415	1.313.565	109.600	1.205.600	101.443	1.115.873	190.000	2.090.000	190.000	2.090.000
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	Unidad	15	144.408	2.166.120	213.355	3.200.325	181.719	2.725.785	328.800	4.932.000	199.040	2.985.600	320.000	4.800.000	180.000	2.700.000
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	Unidad	14	144.408	2.021.712	142.236	1.991.304	121.146	1.696.044	164.400	2.301.600	102.913	1.440.782	200.000	2.800.000	170.000	2.380.000
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7.	Unidad	13	144.408	1.877.304	76.198	990.574	64.900	843.700	109.600	1.424.800	55.132	716.716	120.000	1.560.000	170.000	2.210.000
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8.	Unidad	2	144.408	288.816	71.000	142.000	60.573	121.146	109.600	219.200	51.457	102.914	100.000	200.000	180.000	360.000
17	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Unidad	1.810	4.212	7.623.720	4.063	7.354.030	3.461	6.264.410	4.110	7.439.100	11.027	19.958.870	6.000	10.860.000	23.000	41.630.000
18	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Unidad	6	192.544	1.155.264	268.726	1.612.356	228.880	1.373.280	342.500	2.055.000	2.078.317	12.469.902	390.000	2.340.000	230.000	1.380.000
19	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Unidad	14	102.289	1.432.046	67.562	945.868	57.544	805.616	246.600	3.452.400	77.259	1.081.626	108.000	1.512.000	210.000	2.940.000
20	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Unidad	32	43.323	1.386.336	49.782	1.593.024	42.401	1.356.832	109.600	3.507.200	36.019	1.152.608	78.000	2.496.000	180.000	5.760.000
21	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Unidad	1	96.272	96.272	260.000	260.000	222.406	222.406	342.500	342.500	189.285	189.285	390.000	390.000	240.000	240.000
22	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 P - Pasante con 3 aisladores perno recto poliméricos.	Unidad	5	48.136	240.680	70.102	350.510	59.708	298.540	109.600	548.000	50.722	253.610	100.000	500.000	210.000	1.050.000
23	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Unidad	6	216.612	1.299.672	76.198	457.188	64.900	389.400	109.600	657.600	36.755	220.530	120.000	720.000	750.000	4.500.000
24	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).	Metros	18.280	21.662	395.981.360	25.399	464.293.720	21.633	395.451.240	16.440	300.523.200	15.273	279.190.440	30.600	559.368.000	16.000	292.480.000
25	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	Metros	18.280	1.204	22.009.120	1.015	18.554.200	865	15.812.200	1.370	25.043.600	1.716	31.368.480	1.620	29.613.600	2.500	45.700.000
26	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Unidad	1	30.085	30.085	38.000	38.000	33.315	33.315	54.800	54.800	19.603	19.603	60.000	60.000	45.000	45.000
27	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Unidad	2	50.543	101.086	67.562	135.124	57.544	115.088	68.500	137.000	32.589	65.178	99.000	198.000	120.000	240.000
28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 exéntrico y semi exéntrico	Unidad	4	78.221	312.884	575.552	2.302.208	490.209	1.960.836	137.000	548.000	32.589	130.356	537.600	2.150.400	135.000	540.000
29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	7	72.204	505.428	135.125	945.875	115.089	805.623	164.400	1.150.800	65.178	456.246	180.000	1.260.000	120.000	840.000
30	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Unidad	1	74.611	74.611	303.000	303.000	259.166	259.166	164.400	164.400	146.773	146.773	440.000	440.000	135.000	135.000
31	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Unidad	24	156.442	3.754.608	507.990	12.191.760	432.665	10.383.960	616.500	14.796.000	379.040	9.096.960	600.000	14.400.000	210.000	5.040.000
32	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Unidad	1	902.550	902.550	1.094.160	1.094.160	973.497	973.497	1.233.000	1.233.000	551.318	551.318	1.650.000	1.650.000	1.100.000	1.100.000
33	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Unidad	6	30.085	180.510	111.757	670.542	95.186	571.116	164.400	986.400	107.813	646.878	178.800	1.072.800	155.000	930.000
34	Excavación de zanja en vereda, 0,6x1,2 m. Todo tipo de terreno (Ver Formulario N° 24)	Metros	232	119.977	27.834.664	57.910	13.435.120	49.324	11.443.168	105.733	24.541.656	204.008	47.329.856	600.000	139.200.000	180.000	41.760.000
35	Excavación de zanja en calzada o pavimento. Incluye montaje de 24 ductos tipo PEAD de 4 pulgadas (110 mm). Todo tipo de terreno.	Metros	53	1.444.080	76.536.240	949.941	50.346.873	809.084	42.881.452	411.000	21.783.000	73.629	3.902.337	2.550.000	135.150.000	1.100.000	58.300.000
36	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	Metros cúbicos	70	48.136	3.369.520	69.086	4.836.020	58.842	4.118.940	13.700	959.000	49.431	3.460.170	100.000	7.000.000	98.000	6.860.000
37	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	Metros	232	47.603	11.043.896	91.437	21.213.384	77.879	18.067.928	61.650	14.302.800	73.197	16.981.704	125.000	29.000.000	96.000	22.272.000
38	Tendido de conductor unipolar subterráneo Al 1x240mm² en canaleta, en ductos y en estructuras terminales.	Metros	1.536	9.803	15.057.408	7.212	11.077.632	6.143	9.435.648	6.850	10.521.600	3.480	5.345.280	11.520	17.694.720	11.000	16.896.000
39	Construcción de terminal para interior para 3 conductores subterráneo Al 240 mm².	Unidad	2	902.550	1.805.100	457.191	914.382	389.399	778.798	835.136	1.670.272	350.495	700.990	720.000	1.440.000	1.200.000	2.400.000
40	Construcción y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Al subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4 de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Unidad	2	2.130.018	4.260.036	1.523.970	3.047.940	1.297.996	2.595.992	4.795.000	9.590.000	1.903.736	3.807.472	2.436.000	4.872.000	2.340.000	4.680.000
41	Construcción de registro p/líneas subterráneas MT de 1,2m x 1,2m x 1,7m, según diseño en Plano N° 42.168	Unidad	9	2.506.311	22.556.799	1.930.362	17.373.258	1.644.128	14.797.152	3.526.128	31.735.152	970.623	8.735.607	4.500.000	40.500.000	2.400.000	21.600.000
42	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	12	14.441	173.292	40.638	487.656	34.613	415.356	74.233	890.796	19.603	235.236	60.000	720.000	35.000	420.000
43	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Unidad	25	24.068	601.700	35.559	888.975	30.286	757.150	64.954	1.623.850	17.152	428.800	55.000	1.375.000	35.000	875.000
44	Montaje de estructura monofásica rural de todo tipo.	Unidad	2	12.034	24.068	17.000	34.000	15.143	30.286	32.477	64.954	8.577	17.154	27.600	55.200	35.000	70.000
45	Montaje de puesta a tierra en BT.	Unidad	7	78.221	547.547	86.358	604.506	73.553	514.871	157.747	1.104.229	86.595	606.165	138.000	966.000	120.000	840.000
46	Retiro de poste de acero de 12 m.	Unidad	2	120.340	240.680	238.653	477.306	203.266	406.532	109.600	219.200	115.115	230.230	381.600	763.200	310.000	620.000
47	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Unidad	2	120.340	240.680	238.653	477.306	203.266	406.532	164.400	328.800	203.326	406.652	381.600	763.200	310.000	620.000
48	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	57	168.476	9.603.132	304.641	17.364.537	259.469	14.789.733	178.100	10.151.700	293.963	16.755.891	480.000	27.360.000	330.000	18.810.000
49	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Unidad	1	180.510	180.510	360.000	360.000	315.672	315.672	205.500	205.500	383.717	383.717	550.000	550.000	370.000	370.000
50	Retiro de poste de acero de 12 m.	Unidad	3	120.340	361.020	514.491	1.543.473	438.203	1.314.609	109.600	328.800	115.115	345.345	381.600	1.144.800	310.000	930.000
51	Retiro de poste de Hº Aº de 18 m 600 kgf.	Unidad	3	421.190	1.263.570	812.784	2.438.352	692.264	2.076.792	1.484.685	4.454.055	874.757	2.624.271	1.000.000	3.000.000	750.000	2.250.000
52	Retiro de poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Unidad	2	312.884	625.768	514.491	1.028.982	438.203	876.406	939.805	1.879.610	612.477	1.224.954	750.000	1.500.000	650.000	1.300.000
53	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Unidad	4	96.272	385.088	138.681	554.724	118.117	472.468	109.600	438.400	118.351	473.404	220.800	883.200	220.000	880.000
54	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Unidad	21	108.306	2.274.426	153.920	3.232.320	131.097	2.753.037	109.600	2.301.600	140.403	2.948.463	220.800	4.636.800	230.000	4.830.000
55	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	2	120.340	240.680	179.828	359.656	153.163	306.326	178.100	356.200	174.952	349.904	230.000	460.000	310.000	620.000
56	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Unidad	1	90.255	90.255	111.249	111.249	94.754	94.754	109.600	109.600	68.363	68.363	170.000	170.000	180.000	180.000
57	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Unidad	9	54.153	487.377	47.394	426.546	40.367	363.303	41.100	369.900	65.792	592.128	50.000	450.000	60.000	540.000
58	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	Metros	57.597	506	29.144.082	609	35.076.573	519	29.892.843	822	47.344.734	294	16.933.518	950	54.717.150	900	51.837.300
59	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa.	Metros	645	362	233.490	1.218	785.610	1.038	669.510	1.233	795.285	589	379.905	1.500	967.500	1.050	677.250
60	Retiro de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Unidad	7	21.662	151.634	27.431	192.017	23.364	163.548	54.800	383.600	19.849	138.943	40.000	280.000	60.000	420.000
61	Retiro de estructura MT tipo EPMT 2.	Unidad	1	26.475	26.475	42.061	42.061	35.825	35.825	54.800	54.800	30.433	30.433	70.000	70.000	62.000	62.000
62	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	Unidad	1	18.051	18.051	10.057	10.057	8.566	8.566	54.800	54.800	9.704	9.704	15.600	15.600	60.000	60.000
63	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Unidad	107	26.475	2.832.825	40.537	4.337.459	34.527	3.694.389	54.800	5.863.600	19.554	2.092.278	60.000	6.420.000	90.000	9.630.000
64	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	29	31.289	907.381	81.075	2.351.175	69.053	2.002.537	54.800	1.589.200	39.108	1.134.132	90.000	2.610.000	100.000	2.900.000
65	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Unidad	8	36.102	288.816	121.917	975.336	103.839	830.712	54.800	438.400	11.762	94.096	120.000	960.000	120.000	960.000
66	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Unidad	101	30.085	3.038.585	116.736	11.790.336	99.426	10.042.026	82.200	8.302.200	56.309	5.687.209	150.000	15.150.000	115.000	11.615.000
67	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Unidad	31	36.102	1.119.162	182.571	5.659.701	155.499	4.820.469	54.800	1.698.800	88.064	2.729.984	200.000	6.200.000	125.000	3.875.000
68	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Unidad	10	78.221	782.210	152.397	1.523.970	129.800	1.298.000	54.800	548.000	73.509	735.090	150.000	1.500.000	120.000	1.200.000
69	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Unidad	4	96.272	385.088	91.437	365.748	77.879	311.516	54.800	219.200	117.615	470.460	100.000	400.000	100.000	400.000
70	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Unidad	7	72.204	505.428	67.054	469.378	57.112	399.784	82.200	575.400	64.689	452.823	106.000	742.000	120.000	840.000
71	Retiro de una estructura de M.T. tipo DSH° 1	Unidad	3	54.153	162.459	67.054	201.162	57.512	172.536	82.200	246.600	32.345	97.035	106.000	318.000	110.000	330.000
72	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Unidad	14	18.051	252.714	21.335	298.690	18.172	254.408	38.972	545.608	10.291	144.074	35.000	490.000	35.000	490.000
73	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Unidad	2	12.034	24.068	10.667	21.334	9.086	18.172	19.436	38.972	5.146	10.292	15.600	31.200	35.000	70.000
74	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Unidad	6	60.170	361.020	76.198	457.188	64.900	389.400	54.800	328.800	36.755	220.530	35.000	210.000	90.000	540.000
75	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	6	9.628	57.768	24.383	146.298	20.768	124.608	44.540	267.240	11.762	70.572	35.000	210.000	35.000	210.000
76	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Unidad	42	32.372	1.359.624	33.000	1.386.000	32.417	1.361.514	38.655	1.623.510	36.414	1.529.388	33.600	1.411.200	32.000	1.344.000
77	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Unidad	107	4.634	495.838	5.625	601.875	4.777	511.139	5.275	564.425	5.212	557.684	4.800	513.600	5.000	535.000
78	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	Unidad	305	80.628	24.591.540	106.500	32.482.500	80.302	24.492.110	91.790	27.995.950	90.694	27.661.670	80.400	24.522.000	105.000	32.025.000
79	Aislador polimerico perno recto MT para conductores cubierto	Unidad	466	108.306	50.470.596	78.750	36.697.500	108.851	50.724.566	126.340	58.734.640	121.828	56.771.848	108.000	50.328.000	98.000	45.668.000
80	Alambre preformado de Retención para	Unidad	34	4.940	167.960	6.675	226.950	4.891	166.294	5.809	197.506	5.754	195.636	5.040	171.360	5.500	187.000
81	Alambre preformado de retención para 150 mm²	Unidad	18	25.723	463.014	28.500	513.000	29.232	526.176	12.741	229.338	64.975	1.169.550	25.800	464.400	18.500	333.000

Ing. Leonardo Martínez V.
DCP - UOC - ANDE

LPN N° 1429/2018 "Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión ENC 09 y ENC 10, desde la Subestación Encarnación, hasta la Zona Comercial de la Ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa

82	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Unidad	942	74.611	70.283.562	6.450	6.075.900	113.174	106.609.908	9.727	9.162.834	108.291	102.010.122	74.400	70.084.800	68.000	64.056.000
83	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Unidad	8	6.679	53.432	6.600	52.800	6.370	50.960	7.617	60.936	4.332	34.656	4.800	38.400	5.500	44.000
84	Alambre preformado de Tope para 150 mm².	Unidad	17	12.034	204.578	10.125	172.125	116.017	1.972.289	16.207	275.519	13.537	230.129	12.000	204.000	19.000	323.000
85	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8 889 MME EP	Unidad	131	15.645	2.049.495	18.075	2.367.825	16.493	2.160.583	25.893	3.391.983	17.598	2.305.338	15.600	2.043.600	16.000	2.096.000
86	Alambre preformado para aislador retenana 35 mm²	Unidad	79	3.731	294.749	4.950	391.050	3.753	296.487	4.247	335.513	4.197	331.563	4.800	379.200	5.200	410.800
87	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Unidad	279	69.798	19.473.642	32.625	9.102.375	65.971	18.405.909	49.594	13.836.726	78.511	21.904.569	72.000	20.088.000	70.000	19.530.000
88	Arandela lisa cuadrada de 2 x 2 x 11/16 AC-5	Unidad	1.331	1.445	1.923.295	1.887	2.511.597	1.365	1.816.815	1.644	2.188.164	417	555.027	1.320	1.756.920	1.400	1.863.400
89	Armadura vertical Tipe AR 22	Unidad	2	20.458	40.916	36.675	73.350	22.180	44.360	47.950	95.900	26.125	52.250	24.000	48.000	25.000	50.000
90	Armadura vertical Tipo AR 34 trifásico	Unidad	1	54.153	54.153	65.583	65.583	53.433	53.433	75.350	75.350	52.793	52.793	42.000	42.000	45.000	45.000
91	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Unidad	24	66.187	1.588.488	84.000	2.016.000	60.283	1.446.792	89.050	2.137.200	64.975	1.559.400	54.000	1.296.000	50.000	1.200.000
92	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16x1 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	12	301	3.612	225	2.700	1.536	18.432	411	4.932	4.738	56.856	2.400	28.800	1.200	14.400
93	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 2 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	24	1.926	46.224	2.100	50.400	1.934	46.416	2.192	52.608	2.274	54.576	2.640	63.360	2.200	52.800
94	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 3, con tuerca y arandela	Unidad	122	2.275	277.550	2.100	256.200	2.263	276.086	3.151	384.422	2.545	310.490	2.880	351.360	2.800	341.600
95	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 4, con tuerca y arandela	Unidad	12	2.925	35.100	2.400	28.800	2.730	32.760	3.699	44.388	3.656	43.872	3.000	36.000	3.300	39.600
96	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 4 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	159	3.105	493.695	3.000	477.000	3.014	479.226	3.836	609.924	3.561	566.199	3.000	477.000	3.500	556.500
97	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 1 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	57	2.167	123.519	750	42.750	2.218	126.426	1.370	78.090	2.640	150.480	3.000	171.000	2.300	131.100
98	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x2, con tuerca y arandela	Unidad	39	3.370	131.430	862	33.618	3.412	133.068	1.576	61.464	4.941	192.699	3.600	140.400	2.700	105.300
99	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x2 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	31	3.611	111.941	900	27.900	3.981	123.411	1.644	50.964	4.738	146.878	3.600	111.600	2.900	89.900
100	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x3, con tuerca y arandela	Unidad	90	3.912	352.080	2.250	202.500	3.981	358.290	4.110	369.900	4.874	438.660	4.200	378.000	3.100	279.000
101	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 5, con tuerca y arandela	Unidad	789	5.151	4.064.139	1.500	1.183.500	4.982	3.930.798	5.891	4.647.999	5.889	4.646.421	4.800	3.787.200	4.500	3.550.500
102	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 6 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	7	5.897	41.279	7.125	49.875	6.426	44.982	6.439	45.073	44.670	312.690	5.400	37.800	5.300	37.100
103	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 7, con tuerca y arandela	Unidad	10	6.318	63.180	7.200	72.000	6.426	64.260	6.576	65.760	6.904	69.040	6.000	60.000	5.500	55.000
104	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	Metros	364	15.043	5.475.652	18.112	6.592.768	13.936	5.072.704	18.495	6.732.180	16.921	6.159.244	15.480	5.634.720	22.000	8.008.000
105	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	Metros	70	25.260	1.768.200	24.750	1.732.500	23.886	1.672.020	24.386	1.707.020	24.907	1.743.490	25.800	1.806.000	32.000	2.240.000
106	Cable Cu duro desnudo 50 mm²	Metros	6	36.102	216.612	37.500	225.000	26.729	160.374	35.894	215.364	36.590	219.540	36.000	216.000	42.000	252.000
107	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	Metros	246	66.187	16.282.002	26.625	6.549.750	21.448	5.276.208	75.350	18.536.100	74.450	18.314.700	66.000	16.236.000	80.000	19.680.000
108	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	Metros	765	24.068	18.412.020	22.200	16.983.000	33.668	25.756.020	9.289	7.106.085	37.361	28.581.165	36.000	27.540.000	42.000	32.130.000
109	Cabo de Acero 3/8 T.2 para mensajeria y rienda	Metros	18.642	7.462	139.106.604	19.687	367.005.054	7.393	137.820.306	11.946	222.697.332	8.528	158.978.976	9.000	167.778.000	8.200	152.864.400
110	Caño de polietileno tipo PEAD de 110 mm con accesorios	Metros	6.840	24.545	167.887.800	28.500	194.940.000	29.004	198.387.360	46.854	320.481.360	27.615	188.886.600	38.400	262.656.000	28.900	197.676.000
111	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Unidad	15	9.628	144.420	2.025	30.375	8.531	127.965	3.699	55.485	6.945	104.175	9.600	144.000	5.600	84.000
112	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Unidad	4	6.017	24.068	2.850	11.400	7.645	30.580	5.206	20.824	5.145	20.580	6.000	24.000	5.400	21.600
113	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Unidad	50	2.167	108.350	2.025	101.250	1.820	91.000	2.247	112.350	2.288	114.400	2.400	120.000	3.500	175.000
114	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Unidad	8	6.017	48.136	4.687	37.496	6.256	50.048	5.206	41.648	5.145	41.160	6.000	48.000	12.000	96.000
115	Conector a diente para preensamblado 4/16 - 16/95 mm²	Unidad	46	17.329	797.134	5.625	258.750	8.531	392.426	31.510	1.449.460	16.244	747.224	19.200	883.200	14.500	667.000
116	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Unidad	120	216.612	25.993.440	39.000	4.680.000	18.767	2.252.040	36.305	4.356.600	34.721	4.166.520	46.800	5.616.000	46.500	5.580.000
117	Cruceta de madera 3x4x1 m para HºAº M.T.	Unidad	3	48.136	144.408	22.050	66.150	34.123	102.369	41.100	123.300	40.610	121.830	36.000	108.000	34.000	102.000
118	Cruceta de polimerica de 3x4x2,4 m MT	Unidad	83	86.645	7.191.535	187.500	15.562.500	335.540	27.849.820	301.400	25.016.200	83.926	6.965.858	300.000	24.900.000	345.000	28.635.000
119	Cruceta de madera 3x4x2,1 m MT Kurupay	Unidad	4	86.645	346.580	47.250	189.000	73.932	295.728	95.900	383.600	59.560	238.240	54.000	216.000	70.000	280.000
120	Cruceta de madera 2x3x1 m BT	Unidad	1	48.136	48.136	11.000	11.000	21.042	21.042	32.195	32.195	25.043	25.043	24.000	24.000	18.000	18.000
121	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Unidad	6	32.492	194.952	7.500	45.000	30.142	180.852	35.716	214.296	25.043	150.258	32.400	194.400	35.000	210.000
122	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Unidad	6	32.492	194.952	10.500	63.000	47.544	285.264	57.211	343.266	46.024	276.144	36.000	216.000	38.500	231.000
123	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	Unidad	105	56.560	5.938.800	33.000	3.465.000	62.558	6.568.590	49.594	5.207.370	63.655	6.683.775	46.800	4.914.000	48.500	5.092.500
124	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Unidad	2	54.153	108.306	12.500	25.000	13.080	26.160	56.225	112.450	47.378	94.756	54.000	108.000	27.000	54.000
125	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Unidad	10	21.662	216.620	6.500	65.000	12.512	125.120	16.166	161.660	23.013	230.130	264.000	2.640.000	24.000	240.000
126	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Unidad	96	361.020	34.657.920	478.125	45.900.000	384.449	36.907.104	431.550	41.428.800	426.396	40.934.016	360.000	34.560.000	360.000	34.560.000
127	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	3	14.441	43.323	9.000	27.000	14.786	44.358	17.214	51.642	14.890	44.670	14.400	43.200	19.500	58.500
128	Estribo para brazo tipo L EP MT	Unidad	418	25.874	10.815.332	26.250	10.972.500	28.777	12.028.786	39.319	16.435.342	5.279	2.206.622	24.000	10.032.000	45.000	18.810.000
129	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Unidad	86	63.793	5.486.198	34.500	2.967.000	60.283	5.184.338	38.771	3.334.306	3.385	291.110	42.000	3.612.000	39.000	3.354.000
130	Guardacabo para cabo de acero de 3/8	Unidad	27	4.934	133.218	18.900	510.300	3.299	89.073	22.331	602.937	3.385	91.395	4.200	113.400	9.500	256.500
131	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8	Unidad	279	23.467	6.547.293	30.000	8.370.000	39.241	10.948.239	38.771	10.817.109	26.396	7.364.484	24.000	6.696.000	42.000	11.718.000
132	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Unidad	131	27.077	3.547.087	32.250	4.224.750	41.857	5.483.267	38.771	5.079.001	26.396	3.457.876	30.000	3.930.000	42.000	5.502.000
133	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4 x 3 m.	Unidad	166	149.685	24.847.710	91.687	15.220.042	77.322	12.835.452	103.983	17.261.178	135.364	22.470.424	120.000	19.920.000	125.000	20.750.000
134	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8 x 2 m.	Unidad	7	101.524	710.668	50.625	354.375	35.912	251.384	95.900	671.300	94.755	663.285	72.000	504.000	105.000	735.000
135	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Unidad	161	12.275	1.976.275	15.000	2.415.000	11.488	1.849.568	13.015	2.095.415	14.011	2.255.771	10.800	1.738.800	11.500	1.851.500
136	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8	Unidad	99	12.275	1.215.225	14.062	1.392.138	11.829	1.171.071	12.330	1.220.670	9.612	951.588	10.800	1.069.200	9.000	891.000
137	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 10	Unidad	36	20.073	722.628	15.000	540.000	12.739	458.604	16.440	591.840	15.093	543.348	13.200	475.200	10.500	378.000
138	Perno todo rosca de 5/8 x 16	Unidad	92	12.275	1.129.300	16.425	1.511.100	11.829	1.088.268	12.330	1.134.360	14.890	1.369.880	12.000	1.104.000	13.900	1.278.800
139	Perno recto de 3/4 x 11 para aislador de porcelana	Unidad	42	18.653	783.426	19.125	803.250	15.355	644.910	19.865	834.330	20.982	881.244	18.000	756.000	18.000	756.000
140	Perno recto de 5/8 x 8 para aislador polimérico	Unidad	421	13.719	5.775.699	12.000	5.052.000	24.000	10.104.000	16.440	6.921.240	9.612	4.046.652	18.000	7.578.000	23.000	9.683.000
141	Perno recto de 5/8 x 13,5 para aislador polimérico	Unidad	30	32.733	981.990	14.250	427.500	31.848	955.440	20.550	616.500	14.213	426.390	20.400	612.000	28.000	840.000
142	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Unidad	50	3.116.405	155.820.250	2.501.100	125.055.000	2.784.412	139.220.600	2.915.360	145.768.000	2.077.854	103.892.700	2.760.000	138.000.000	2.600.000	130.000.000
143	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Unidad	25	1.813.925	45.348.125	1.811.250	45.281.250	1.585.568	39.639.200	1.644.000	41.100.000	1.513.493	37.837.325	1.500.000	37.500.000	1.550.000	38.750.000
144	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	126	1.365.191	172.014.066	1.149.500	144.837.000	1.259.127	158.650.002	1.438.500	181.251.000	1.255.513	158.194.638	1.200.000	151.200.000	1.250.000	157.500.000
145	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Unidad	15	3.568.081	53.521.215	2.437.400	36.561.000	2.980.048	44.700.720	4.110.000	61.650.000	3.384.091	50.761.365	3.120.000	46.800.000	2.950.000	44.250.000
146	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	Unidad	9	4.802.770	43.224.930	2.864.000	25.776.000	3.216.632	28.949.688	5.000.500	45.004.500	5.143.818	46.294.362	3.960.000	35.640.000	3.350.000	30.150.000
147	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Unidad	12	36.102	433.224	18.975	227.700	38.672	464.064	45.683	548.196	45.889	550.668	39.600	475.200	35.000	420.000
148	Prensa línea viva para estribo L Prot.	Unidad	105	39.713	4.169.865	24.225	2.543.625	37.535	3.941.175	61.650	6.473.250	45.889	4.818.345	39.600	4.158.000	42.000	4.410.000
149	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Unidad	336	33.696	11.321.856	33.412	11.226.432	33.089	11.117.904	34.250	11.508.000	31.134	10.461.024	36.000	12.096.000	13.000	4.368.000
150	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Unidad	54	38.509	2.079.486	8.250	445.500	30.710	1.658.340	15.070	813.780	47.378	2.558.412	38.400	2.073.600	37.800	2.041.200
151	Protector para cabo mensajero EP MT	Unidad	97	52.950	5.136.150	66.825	6.482.025	62.558	6.068.126	67.404	6.538.188	11.912	1.155.464	69.600	6.751.200	75.000	7.275.000
152	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	Unidad	36	1.058.992	38.123.712	982.500	35.370.000	1.507.085	54.255.060	1.294.650	46.607.400	1.177.664	42.395.904	1.200.000	43.200.000	1.350.000	48.600.000
153	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	Unidad	3	415.173	1.245.519	478.612	1.435.836	394.921	1.184.763	669.930	2.009.790	468.358	1.405.074	414.000	1.242.000	390.000	1.170.000
154	Seccionador Fusible NH Línea Aérea BT	Unidad	3	310.478	931.434	109.000	327.000	165.495	496.485	93.160	279.480	454.145	1.362.435	312.000	936.000	320.000	960.000
155	Soporte madera para cable subterráneo 240 mm²	Unidad	4	60.170	240.680	7.500	30.000	17.061	68.244	9.316	37.264	44.670	178.680	3.600	14.400	22.500	90.000
156	Soporte caja terminal intemperie	Unidad	6	132.374	794.244	3.750	22.500	65.971	395.826	2.740	16.440	47.378	284.268	60.000	360.000	25.000	150.000
157	Percha separadora tipo diamante EP MT	Unidad	2.228	81.832	182.321.696	97.000	216.116.000	87.582	195.132.696	94.256	210.002.368	84.436	188.123.408	81.600	181.804.800	80.000	178.240.000
158	Soporte angular para linea protegida MT	Unidad	113	499.411	56.433.443	270.000	30.510.000	416.297	47.041.561	368.530	41.643.890	1.786.800	201.908.400	300.000	33.900.000	530.000	59.890.000
159	Soporte brazo antibalanceo para EP	Unidad	32	54.153	1.732.896	57.275	1.832.800	122.842	3.930.944	58.362	1.867.584	81.218	2.598.976	64.800	2.073.600	54.000	1.728.000
160	Soporte brazo Tipo L para cabo mensajero para EP	Unidad	431	250.308	107.882.748	262.000	112.922.000	300.280	129.420.680	449.360	193.674.160	286.971	123.684.501	288.000	124.128.000	220.000	94.820.000
161	Soporte horizontal para EP MT	Unidad	5	238.274	1.191.370	225.000	1.125.000	352.601	1.763.005	380.860	1.904.300	430.457	2.152.285	300.000	1.500.000	78.000	390.000
162	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Unidad	183	2.453	448.899	3.600	658.800	2.318	424.194	3.514	643.062	3.385	619.455	6.000	1.098.000	12.500	2.287.500
163	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	Unidad	6	6.310	37.860	6.075	36.450	6.483	38.898	6.439	38.634	4.738	28.428	12.000	72.000	14.500	87.000
164	Tuerca ojal de 5/8	Unidad	258	7.582	1.956.156	9.600	2.476.800	5.915	1.526.070	8.494	2.191.452	8.123	2.095.734	7.200	1.857.600	7.600	1.960.800
	Totales				**2.477.169.222**		**2.660.000.000**		**2.486.673.899**		**2.851.382.564**		**2.495.877.080**		**3.368.629.440**		**2.627.528.850**

Ing. Ceverlano Martínez V.
DCP - UOC - ANDE