ANDE

ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN MPG 01 Y MPG 03, DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN MINGA PORA EN LOS DISTRITOS DE MINGA PORA Y LIMOY, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA

LPN Nº 1245 / 2016

				BHM Ingeniería S.R.L.		SANTA ISABEL		COVIPA SINGEL		TECNO PLUS		TIE		SANTA MARÍA		DC INGENIERÍA		EPESA	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
	LOTE 1																		
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	6	2.300.000	13.800.000	1.608.082	9.648.492	2.087.250	12.523.500	3.768.371	22.610.226	1.305.694	7.834.164			1.856.971	11.141.826	1.800.000	10.800.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	2	1.800.000	3.600.000	1.488.207	2.976.414	1.851.300	3.702.600	3.153.080	6.306.160	1.181.342	2.362.684			1.579.715	3.159.430	1.600.000	3.200.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	132	1.650.000	217.800.000	1.067.452	140.903.664	1.412.400	186.436.800	2.502.906	330.383.592	994.814	131.315.448			1.284.540	169.559.280	1.300.000	171.600.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	2	3.000.000	6.000.000	2.192.888	4.385.776	2.750.000	5.500.000	3.779.550	7.559.100	1.865.276	3.730.552			2.042.845	4.085.690	4.000.000	8.000.000
5	Montaje de estructura MT tipo DSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	3	150.000	450.000	102.179	306.537	94.050	282.150	647.660	1.942.980	310.880	932.640			392.653	1.177.959	400.000	1.200.000
6	Tendido de un conductor desnudo mayor a 95 y hasta 150 mm². Aa. **(**)**	m.	25.527	1.750	44.672.250	864	22.055.328	2.750	70.199.250	2.962	75.610.974	1.120	28.590.240			2.788	71.169.276	2.500	63.817.500
7	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	215	80.000	17.200.000	48.886	10.510.490	93.500	20.102.500	132.795	28.550.925	93.264	20.051.760			92.693	19.928.995	100.000	21.500.000
8	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	24	110.000	2.640.000	82.852	1.988.448	185.460	4.451.040	159.354	3.824.496	149.223	3.581.352			185.385	4.449.240	150.000	3.600.000
9	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	3	2.000.000	6.000.000	530.468	1.591.404	1.061.500	3.184.500	3.370.950	10.112.850	559.583	1.678.749			1.672.651	5.017.953	600.000	1.800.000
10	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	4	2.700.000	10.800.000	1.353.070	5.412.280	1.586.200	6.344.800	3.370.950	13.483.800	932.638	3.730.552			2.508.978	10.035.912	1.200.000	4.800.000
11	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	4	150.000	600.000	177.540	710.160	155.100	620.400	647.660	2.590.640	366.838	1.467.352			153.326	613.304	250.000	1.000.000
12	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. **(**)**	m.	1.950	5.000	9.750.000	2.582	5.034.900	6.875	13.406.250	9.194	17.928.300	4.353	8.488.350			6.969	13.589.550	4.000	7.800.000
13	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	63	60.000	3.780.000	26.900	1.694.700	56.100	3.534.300	61.290	3.861.270	47.254	2.977.002			55.756	3.512.628	50.000	3.150.000
14	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Un.	3	60.000	180.000	41.426	124.278	49.544	148.632	81.720	245.160	33.575	100.725			48.785	146.355	75.000	225.000
15	Montaje de estructura monofásica rural BT de todo tipo.	Un.	21	40.000	840.000	37.660	790.860	24.772	520.212	51.075	1.072.575	24.871	522.291			24.393	512.253	75.000	1.575.000
16	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	21	160.000	3.360.000	199.060	4.180.260	118.800	2.494.800	451.503	9.481.563	167.875	3.525.375			199.022	4.179.462	150.000	3.150.000
17	Retiro de poste de acero de 12 m.	Uni.	1	450.000	450.000	196.908	196.908	356.358	356.358	945.182	945.182	286.009	286.009			406.315	406.315	200.000	200.000
18	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	33	400.000	13.200.000	196.908	6.497.964	355.180	11.720.940	945.182	31.191.006	186.528	6.155.424			406.315	13.408.395	150.000	4.950.000
19	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	4	600.000	2.400.000	232.416	929.664	455.362	1.821.448	945.182	3.780.728	273.574	1.094.296			557.203	2.228.812	250.000	1.000.000
20	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	16	300.000	4.800.000	161.400	2.582.400	207.208	3.315.328	708.884	11.342.144	124.352	1.989.632			212.566	3.401.056	100.000	1.600.000
21	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Uni.	10	300.000	3.000.000	161.400	1.614.000	229.958	2.299.580	708.884	7.088.840	149.223	1.492.230			247.414	2.474.140	100.000	1.000.000
22	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Uni.	1	500.000	500.000	182.920	182.920	268.450	268.450	708.884	708.884	186.528	186.528			306.653	306.653	150.000	150.000
23	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	6	350.000	2.100.000	107.600	645.600	166.262	997.572	708.884	4.253.304	136.787	820.722			156.811	940.866	100.000	600.000
24	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	15	25.000	375.000	23.041	345.615	70.800	1.062.000	157.532	2.362.980	31.088	466.320			108.374	1.625.610	80.000	1.200.000
25	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. **(*)**	m.	33.327	500	16.663.500	519	17.296.713	885	29.494.395	1.573	52.423.371	374	12.464.298			1.114	37.126.278	500	16.663.500
26	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	116	50.000	5.800.000	29.332	3.402.512	60.534	7.021.944	69.284	8.036.944	28.601	3.317.716			74.155	8.601.980	50.000	5.800.000
27	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y	Uni.	22	70.000	1.540.000	49.711	1.093.642	119.180	2.621.960	81.810	1.799.820	31.088	683.936			148.308	3.262.776	75.000	1.650.000
28	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Uni.	7	70.000	490.000	138.804	971.628	227.740	1.594.180	255.655	1.789.585	111.917	783.419			278.776	1.951.432	125.000	875.000
29	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Uni.	5	80.000	400.000	106.524	532.620	99.710	498.550	255.655	1.278.275	136.787	683.935			122.661	613.305	125.000	625.000
30	Retiro de una estructura de M.T. tipo DSH° 1	Uni.	1	80.000	80.000	61.307	61.307	100.182	100.182	255.655	255.655	248.704	248.704			122.661	122.661	300.000	300.000
31	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Uni.	61	40.000	2.440.000	24.856	1.516.216	31.851	1.942.911	51.130	3.118.930	62.176	3.792.736			39.028	2.380.708	50.000	3.050.000
32	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Uni.	4	50.000	200.000	31.312	125.248	40.946	163.784	76.696	306.784	80.829	323.316			50.180	200.720	50.000	200.000
33	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Uni.	23	30.000	690.000	22.596	519.708	15.930	366.390	58.199	1.338.577	43.524	1.001.052			19.513	448.799	50.000	1.150.000
34	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	16	40.000	640.000	16.140	258.240	36.344	581.504	58.199	931.184	34.819	557.104	NO COTIZA		44.605	713.680	50.000	800.000
35	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	666	32.760	21.818.160	33.860	22.550.760	26.200	17.449.200	29.484	19.636.344	31.292	20.840.472			34.569	23.022.954	40.000	26.640.000
36	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	52	5.520	287.040	3.840	199.680	4.000	208.000	3.288	170.976	3.491	181.532			6.250	325.000	8.000	416.000
37	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	102	79.200	8.078.400	109.200	11.138.400	73.000	7.446.000	74.844	7.634.088	81.840	8.347.680			87.754	8.950.908	120.000	12.240.000
38	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	60	5.280	316.800	4.763	285.780	7.500	450.000	4.763	285.780	5.055	303.300			5.584	335.040	12.000	720.000
39	Alambre preformado de Retensión para 150 mm².	Un.	60	21.600	1.296.000	30.166	1.809.960	25.000	1.500.000	38.395	2.303.700	20.220	1.213.200			63.820	3.829.200	25.000	1.500.000
40	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	20	5.400	108.000	5.911	118.220	6.000	120.000	3.856	77.120	10.230	204.600			9.274	185.480	9.000	180.000
41	Alambre preformado de Tope para 150 mm².	Un.	646	18.000	11.628.000	25.740	16.628.040	13.500	8.721.000	12.701	8.204.846	13.841	8.941.286			16.088	10.392.848	15.000	9.690.000
42	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	36	4.800	172.800	4.681	168.516	3.500	126.000	3.288	118.368	3.491	125.676			3.855	138.780	8.500	306.000
43	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	1.147	1.500	1.720.500	1.440	1.651.680	2.200	2.523.400	1.559	1.788.173	1.926	2.209.122			2.048	2.349.056	2.200	2.523.400
44	Armadura vertical Tipo AR 22	Un.	16	24.000	384.000	26.400	422.400	10.000	160.000	25.855	413.680	26.478	423.648			60.630	970.080	40.000	640.000
45	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca	Un.	116	3.000	348.000	2.040	236.640	2.800	324.800	2.722	315.752	3.731	432.796			3.191	370.156	4.300	498.800
46	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y	Un.	78	3.120	243.360	2.388	186.264	3.200	249.600	2.835	221.130	4.694	366.132			3.324	259.272	4.800	374.400
47	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca	Un.	533	3.480	1.854.840	3.180	1.694.940	4.000	2.132.000	3.175	1.692.275	6.018	3.207.594			3.722	1.983.826	5.000	2.665.000
48	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca	Un.	214	6.000	1.284.000	6.060	1.296.840	5.600	1.198.400	5.727	1.225.578	7.462	1.596.868			6.780	1.450.920	8.300	1.776.200
49	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y	Un.	20	6.240	124.800	6.420	128.400	6.500	130.000	6.010	120.200	7.583	151.660			7.047	140.940	8.500	170.000
50	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y	Un.	230	6.600	1.518.000	6.840	1.573.200	11.000	2.530.000	7.030	1.616.900	11.434	2.629.820			9.068	2.085.640	11.100	2.553.000
51	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	252	14.280	3.598.560	19.800	4.989.600	15.000	3.780.000	13.494	3.400.488	14.322	3.609.144			16.621	4.188.492	25.000	6.300.000
52	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m.	4	42.000	168.000	43.428	173.712	43.000	172.000	49.216	196.864	33.699	134.796			46.536	186.144	70.000	280.000
53	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m.	1.990	30.303	60.302.970	32.868	65.407.320	25.400	50.546.000	28.634	56.981.660	19.859	39.519.410			23.268	46.303.320	28.000	55.720.000
54	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m.	30	37.200	1.116.000	40.920	1.227.600	29.600	888.000	35.874	1.076.220	34.903	1.047.090			36.697	1.100.910	70.000	2.100.000
55	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	39	6.240	243.360	8.104	316.056	2.700	105.300	5.818	226.902	6.259	244.101			6.821	266.019	8.000	312.000
56	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	10	6.000	60.000	6.600	66.000	3.800	38.000	5.103	51.030	2.046	20.460			5.053	50.530	7.800	78.000
57	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	56	6.000	336.000	4.920	275.520	5.500	308.000	5.358	300.048	7.823	438.088			5.983	335.048	7.800	436.800
58	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	3	36.000	108.000	30.000	90.000	29.400	88.200	39.690	119.070	42.124	126.372			46.536	139.608	60.000	180.000
59	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	265	58.500	15.502.500	75.600	20.034.000	70.000	18.550.000	75.978	20.134.170	72.212	19.136.180			93.071	24.663.815	75.000	19.875.000
60	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	3	24.000	72.000	19.800	59.400	15.000	45.000	33.000	99.000	26.478	79.434			38.692	116.076	35.000	105.000
61	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	5	18.000	90.000	10.200	51.000	10.000	50.000	10.206	51.030	18.053	90.265			16.621	83.105	20.000	100.000
62	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	45	34.200	1.539.000	34.200	1.539.000	10.000	450.000	32.149	1.446.705	34.120	1.535.400			37.695	1.696.275	55.000	2.475.000
63	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Un.	11	52.800	580.800	10.200	112.200	17.000	187.000	39.690	436.590	42.725	469.975			46.536	511.896	35.000	385.000
64	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	55	21.600	1.188.000	26.400	1.452.000	8.000	440.000	9.072	498.960	10.230	562.650			22.604	1.243.220	25.000	1.375.000
65	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	12	343.200	4.118.400	392.522	4.710.264	220.000	2.640.000	324.324	3.891.888	355.038	4.260.456			438.768	5.265.216	450.000	5.400.000
66	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	102	3.600	367.200	3.604	367.608	5.000	510.000	3.515	358.530	4.694	478.788			4.654	474.708	4.500	459.000
67	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	12	103.800	1.245.600	95.400	1.144.800	93.000	1.116.000	124.740	1.496.880	132.387	1.588.644			187.208	2.246.496	150.000	1.800.000
68	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	21	66.000	1.386.000	81.660	1.714.860	60.000	1.260.000	65.772	1.381.212	71.008	1.491.168			81.106	1.703.226	123.000	2.583.000
69	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	533	14.400	7.675.200	12.480	6.651.840	20.000	10.660.000	13.948	7.434.284	15.044	8.018.452			16.354	8.716.682	22.000	11.726.000
70	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	5	10.200	51.000	12.480	62.400	10.000	50.000	11.510	57.550	15.406	77.030			9.441	47.205	16.000	80.000
71	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	81	13.200	1.069.200	12.480	1.010.880	21.900	1.773.900	13.042	1.056.402	19.257	1.559.817			15.291	1.238.571	21.000	1.701.000
72	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	666	18.000	11.988.000	18.960	12.627.360	22.800	15.184.800	19.279	12.839.814	18.655	12.424.230			20.875	13.902.750	25.000	16.650.000
73	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	6	2.808.000	16.848.000	3.055.000	18.330.000	2.700.000	16.200.000	2.511.810	15.070.860	3.285.603	19.713.618			2.414.731	14.488.386	2.700.000	16.200.000
74	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	2	1.462.500	2.925.000	1.820.000	3.640.000	1.688.000	3.376.000	1.678.321	3.356.642	1.444.221	2.888.442			1.701.883	3.403.766	1.980.000	3.960.000
75	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	132	1.123.200	148.262.400	1.520.000	200.640.000	1.414.000	186.648.000	1.474.195	194.593.740	1.203.518	158.864.376			1.435.819	189.528.108	1.450.000	191.400.000
76	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	Un.	2	3.393.000	6.786.000	3.820.000	7.640.000	3.820.000	7.640.000	2.891.700	5.783.400	3.730.904	7.461.808			5.627.931	11.255.862	3.500.000	7.000.000
77	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	45	40.800	1.836.000	49.200	2.214.000	25.300	1.138.500	38.442	1.729.890	40.920	1.841.400			45.073	2.028.285	47.000	2.115.000

ANDE

ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN MPG 01 Y MPG 03, DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN MINGA PORA EN LOS DISTRITOS DE MINGA PORA Y LIMOY, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA

LPN N° 1245 / 2016

				BHM Ingeniería S.R.L.		SANTA ISABEL		COVIPA SINGEL		TECNO PLUS		TIE		SANTA MARÍA		DC INGENIERÍA		EPESA	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
78	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	84	38.400	3.225.600	11.400	957.600	11.000	924.000	36.288	3.048.192	39.717	3.336.228			46.536	3.909.024	75.000	6.300.000
79	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	14	3.000	42.000	5.515	77.210	5.000	70.000	2.835	39.690	1.926	26.964			3.324	46.536	25.000	350.000
80	Terminal a compresión para cable Cu 50 mm²	Un.	6	6.000	36.000	6.319	37.914	5.000	30.000	3.742	22.452	11.434	68.604			4.654	27.924	35.000	210.000
81	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	Un.	18	8.760	157.680	8.344	150.192	5.000	90.000	7.484	134.712	15.044	270.792			6.383	114.894	41.000	738.000
82	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	102	9.600	979.200	6.240	636.480	5.000	510.000	8.618	879.036	9.027	920.754			10.105	1.030.710	8.000	816.000
					742.327.120		**669.583.432**		**770.416.310**		**1.052.535.625**		**600.716.935**				**799.596.206**		**771.133.600**
	LOTE 2																		
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m	Un	1	1.400.000	1.400.000	727.720	727.720	612.400	612.400	966.788	966.788	848.839	848.839	850.000	850.000	514.861	514.861	1.100.000	1.100.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12	Un	35	2.100.000	73.500.000	1.494.500	52.307.500	1.518.240	53.138.400	1.800.225	63.007.875	1.273.259	44.564.065	1.750.000	61.250.000	1.409.799	49.342.965	1.800.000	63.000.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12	Un.	60	1.700.000	102.000.000	1.383.092	82.985.520	1.040.000	62.400.000	1.400.175	84.010.500	1.151.996	69.119.760	1.190.000	71.400.000	1.154.637	69.278.220	1.600.000	96.000.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12	Un.	334	1.600.000	534.400.000	992.056	331.346.704	880.000	293.920.000	1.266.825	423.119.550	970.102	324.014.068	1.050.000	350.700.000	976.871	326.274.914	1.300.000	434.200.000
5	Aplomado y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	214	620.000	132.680.000	836.310	178.970.340	656.000	140.384.000	982.790	210.317.060	788.208	168.676.512	670.000	143.380.000	608.051	130.122.914	900.000	192.600.000
6	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. **(**)**	m.	28.125	1.000	28.125.000	803	22.584.375	1.003	28.209.375	1.133	31.865.625	849	23.878.125	880	24.750.000	727	20.446.875	2.000	56.250.000
7	Tendido de un conductor desnudo mayor a 95 y hasta 150 mm². Aa. **(**)**	m.	84.375	1.700	143.437.500	1.606	135.506.250	1.920	162.000.000	1.334	112.556.250	1.092	92.137.500	1.780	150.187.500	1.453	122.596.875	2.500	210.937.500
8	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	9	60.000	540.000	32.175	289.575	39.600	356.400	46.673	420.057	97.011	873.099	50.000	450.000	29.069	261.621	50.000	450.000
9	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	13	70.000	910.000	45.433	590.629	68.400	889.200	53.340	693.420	90.948	1.182.324	65.000	845.000	48.327	628.251	80.000	1.040.000
10	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6	Un.	22	90.000	1.980.000	77.000	1.694.000	136.880	3.011.360	60.008	1.320.176	145.516	3.201.352	130.000	2.860.000	96.653	2.126.366	120.000	2.640.000
11	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de	Un.	533	80.000	42.640.000	127.500	67.957.500	182.400	97.219.200	66.675	35.537.775	54.569	29.085.277	170.000	90.610.000	139.165	74.174.945	80.000	42.640.000
12	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de	Un.	92	100.000	9.200.000	172.125	15.835.500	295.200	27.158.400	100.013	9.201.196	60.632	5.578.144	260.000	23.920.000	217.650	20.023.800	120.000	11.040.000
13	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3	Un.	25	250.000	6.250.000	498.600	12.465.000	514.800	12.870.000	333.375	8.334.375	339.536	8.488.400	480.000	12.000.000	596.490	14.912.250	400.000	10.000.000
14	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 3x25 kVA,	Un.	1	2.500.000	2.500.000	1.479.600	1.479.600	1.156.000	1.156.000	1.600.200	1.600.200	545.683	545.683	1.500.000	1.500.000	1.400.597	1.400.597	800.000	800.000
15	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	4	2.500.000	10.000.000	1.257.500	5.030.000	1.158.240	4.632.960	1.600.200	6.400.800	909.471	3.637.884	1.160.000	4.640.000	723.665	2.894.660	1.000.000	4.000.000
16	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	12	150.000	1.800.000	165.000	1.980.000	112.960	1.355.520	213.360	2.560.320	357.725	4.292.700	145.000	1.740.000	79.938	959.256	250.000	3.000.000
17	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	3	100.000	300.000	73.500	220.500	50.400	151.200	120.015	360.045	357.725	1.073.175	75.000	225.000	35.609	106.827	150.000	450.000
18	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un.	1	200.000	200.000	215.000	215.000	152.800	152.800	160.020	160.020	266.778	266.778	180.000	180.000	109.007	109.007	350.000	350.000
19	Tendido de un conductor BT desnudo de hasta 95 mm². Aa. **(**)**	m.	140	1.500	210.000	803	112.420	1.024	143.360	1.267	177.380	849	118.860	960	134.400	727	101.780	1.800	252.000
20	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm².	m.	1.007	4.000	4.028.000	2.400	2.416.800	5.120	5.155.840	3.440	3.464.080	4.245	4.274.715	4.800	4.833.600	3.633	3.658.431	4.000	4.028.000
21	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	45	60.000	2.700.000	25.000	1.125.000	41.120	1.850.400	33.338	1.500.210	46.080	2.073.600	40.000	1.800.000	29.069	1.308.105	50.000	2.250.000
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Un.	25	60.000	1.500.000	38.500	962.500	36.000	900.000	40.005	1.000.125	32.741	818.525	40.000	1.000.000	25.436	635.900	75.000	1.875.000
23	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	1	80.000	80.000	48.500	48.500	46.320	46.320	44.006	44.006	54.569	54.569	48.000	48.000	32.702	32.702	150.000	150.000
24	Montaje de rienda para BT, todo tipo.	Un.	1	100.000	100.000	125.000	125.000	128.640	128.640	160.020	160.020	54.569	54.569	125.000	125.000	109.007	109.007	250.000	250.000
25	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	16	160.000	2.560.000	185.000	2.960.000	87.440	1.399.040	133.350	2.133.600	163.705	2.619.280	95.000	1.520.000	139.882	2.238.112	150.000	2.400.000
26	Montaje de Alumbrado Público de todo tipo.	Un.	12	200.000	2.400.000	149.850	1.798.200	154.400	1.852.800	160.020	1.920.240	291.031	3.492.372	150.000	1.800.000	181.677	2.180.124	250.000	3.000.000
27	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20	m.	96	360.000	34.560.000	513.000	49.248.000	70.000	6.720.000	230.533	22.131.168	127.326	12.223.296	87.900	8.438.400	644.331	61.855.776	350.000	33.600.000
28	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y	m.	34	1.500.000	51.000.000	800.000	27.200.000	250.000	8.500.000	790.529	26.877.986	163.705	5.565.970	440.000	14.960.000	1.589.997	54.059.898	1.100.000	37.400.000
29	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas	m^3	12	150.000	1.800.000	102.400	1.228.800	87.500	1.050.000	147.751	1.773.012	157.642	1.891.704	105.000	1.260.000	168.504	2.022.048	150.000	1.800.000
30	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de Hº Aº) p/ líneas	m.	96	56.000	5.376.000	59.160	5.679.360	100.000	9.600.000	49.875	4.788.000	58.207	5.587.872	135.000	12.960.000	89.740	8.615.040	30.000	2.880.000
31	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	390	4.500	1.755.000	11.380	4.438.200	8.900	3.471.000	8.577	3.345.030	6.670	2.601.300	10.500	4.095.000	5.160	2.012.400	6.000	2.340.000
32	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo	Un.	4	2.400.000	9.600.000	281.500	1.126.000	1.930.500	7.722.000	3.397.837	13.591.348	2.122.098	8.488.392	2.300.000	9.200.000	2.278.294	9.113.176	4.000.000	16.000.000
33	Retiro de poste de acero de 12 m.	Uni.	1	450.000	450.000	183.000	183.000	241.600	241.600	533.400	533.400	278.905	278.905	280.000	280.000	187.637	187.637	200.000	200.000
34	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	87	400.000	34.800.000	183.000	15.921.000	241.040	20.970.480	533.400	46.405.800	181.895	15.824.865	280.000	24.360.000	193.668	16.849.116	150.000	13.050.000
35	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	17	500.000	8.500.000	216.000	3.672.000	308.400	5.242.800	533.400	9.067.800	266.778	4.535.226	310.000	5.270.000	268.702	4.567.934	250.000	4.250.000
36	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	2	350.000	700.000	150.000	300.000	140.480	280.960	400.050	800.100	121.263	242.526	180.000	360.000	110.823	221.646	100.000	200.000
37	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Uni.	13	350.000	4.550.000	150.000	1.950.000	155.920	2.026.960	400.050	5.200.650	145.516	1.891.708	190.000	2.470.000	317.573	4.128.449	100.000	1.300.000
38	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	1	350.000	350.000	100.000	100.000	112.720	112.720	400.050	400.050	121.263	121.263	140.000	140.000	78.122	78.122	100.000	100.000
39	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	20	25.000	500.000	21.214	424.280	48.024	960.480	93.345	1.866.900	30.316	606.320	48.000	960.000	56.502	1.130.040	80.000	1.600.000
40	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. **(*)**	m.	84.652	400	33.860.800	482	40.802.264	608	51.468.416	680	57.563.360	364	30.813.328	550	46.558.600	581	49.182.812	500	42.326.000
41	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6	Un.	7	50.000	350.000	19.305	135.135	23.760	166.320	28.004	196.028	24.253	169.771	23.700	165.900	22.382	156.674	75.000	525.000
42	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	311	40.000	12.440.000	27.260	8.477.860	40.640	12.639.040	32.004	9.953.244	27.891	8.674.101	40.000	12.440.000	48.327	15.029.697	50.000	15.550.000
43	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y	Uni.	32	70.000	2.240.000	46.200	1.478.400	81.200	2.598.400	36.005	1.152.160	30.316	970.112	81.000	2.592.000	96.653	3.092.896	75.000	2.400.000
44	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Uni.	2	100.000	200.000	53.020	106.040	123.512	247.024	72.009	144.018	58.207	116.414	123.000	246.000	116.274	232.548	200.000	400.000
45	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Uni.	5	80.000	400.000	129.000	645.000	154.440	772.200	144.018	720.090	109.137	545.685	154.000	770.000	145.341	726.705	125.000	625.000
46	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2.	Uni.	1	80.000	80.000	162.500	162.500	246.400	246.400	96.012	96.012	109.137	109.137	250.000	250.000	290.684	290.684	250.000	250.000
47	Retiro de estructura CMAT trifásico	Uni.	2	100.000	200.000	299.160	598.320	1.389.960	2.779.920	600.075	1.200.150	1.158.059	2.316.118	1.390.000	2.780.000	1.308.080	2.616.160	300.000	600.000
48	Retiro de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm².	Uni.	2	1.000.000	2.000.000	300.000	600.000	926.400	1.852.800	600.075	1.200.150	879.155	1.758.310	930.000	1.860.000	1.287.465	2.574.930	400.000	800.000
49	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Uni.	3	100.000	300.000	99.000	297.000	67.816	203.448	128.016	384.048	133.389	400.167	90.000	270.000	63.950	191.850	125.000	375.000
50	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Uni.	4	70.000	280.000	44.100	176.400	30.240	120.960	72.009	288.036	145.516	582.064	45.000	180.000	28.487	113.948	100.000	400.000
51	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Uni.	52	40.000	2.080.000	23.100	1.201.200	21.600	1.123.200	28.004	1.456.208	42.442	2.206.984	25.000	1.300.000	20.348	1.058.096	50.000	2.600.000
52	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Uni.	3	50.000	150.000	48.500	145.500	27.760	83.280	28.004	84.012	46.080	138.240	28.000	84.000	26.161	78.483	50.000	150.000
53	Retiro de AP de todo tipo.	Un.	1	80.000	80.000	89.910	89.910	92.640	92.640	96.012	96.012	163.705	163.705	95.000	95.000	145.341	145.341	150.000	150.000
54	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	3	40.000	120.000	15.000	45.000	24.704	74.112	20.003	60.009	33.954	101.862	25.000	75.000	23.254	69.762	50.000	150.000
55	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	2.002	32.760	65.585.520	36.682	73.437.364	26.000	52.052.000	32.292	64.648.584	31.009	62.080.018	32.400	64.864.800	33.675	67.417.350	40.000	80.080.000
56	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	100	5.520	552.000	4.160	416.000	4.000	400.000	3.319	331.900	3.459	345.900	4.800	480.000	6.088	608.800	8.000	800.000
57	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	258	79.200	20.433.600	118.300	30.521.400	72.000	18.576.000	75.537	19.488.546	81.099	20.923.542	87.600	22.600.800	85.483	22.054.614	120.000	30.960.000
58	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	46	90.000	4.140.000	183.040	8.419.840	100.000	4.600.000	107.584	4.948.864	107.337	4.937.502	125.000	5.750.000	116.568	5.362.128	85.000	3.910.000
59	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	147	5.280	776.160	5.160	758.520	7.500	1.102.500	4.807	706.629	5.010	736.470	9.000	1.323.000	5.440	799.680	12.000	1.764.000
60	Alambre preformado de Retensión para 150 mm².	Un.	198	21.600	4.276.800	32.679	6.470.442	25.000	4.950.000	38.750	7.672.500	20.037	3.967.326	30.000	5.940.000	62.169	12.309.462	25.000	4.950.000
61	Alambre preformado de Protección para 35 mm².	Un.	589	14.400	8.481.600	52.000	30.628.000	14.500	8.540.500	19.570	11.526.730	10.138	5.971.282	17.400	10.248.600	15.542	9.154.238	25.000	14.725.000
62	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	14	5.400	75.600	6.404	89.656	6.000	84.000	3.891	54.474	6.798	95.172	7.200	100.800	4.404	61.656	9.000	126.000
63	Alambre preformado de Tope para 150 mm².	Un.	1.685	17.550	29.571.750	27.885	46.986.225	12.500	21.062.500	12.819	21.600.015	13.716	23.111.460	15.000	25.275.000	15.672	26.407.320	15.000	25.275.000
64	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	8	13.800	110.400	20.686	165.488	13.500	108.000	16.137	129.096	16.817	134.536	16.200	129.600	18.262	146.096	22.000	176.000
65	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	72	4.800	345.600	5.071	365.112	3.500	252.000	3.319	238.968	3.459	249.048	4.200	302.400	3.756	270.432	8.500	612.000
66	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	Un.	1.320	360	475.200	358	472.560	600	792.000	334	440.880	418	551.760	720	950.400	399	526.680	200	264.000
67	Arandela lisa redonda tipo AR5 de 5/8"	Un.	589	480	282.720	358	210.862	600	353.400	418	246.202	1.074	632.586	720	424.080	648	381.672	350	206.150
68	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	3.931	1.500	5.896.500	1.560	6.132.360	2.200	8.648.200	1.574	6.187.394	1.312	5.157.472	2.600	10.220.600	1.995	7.842.345	2.200	8.648.200
69	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	25	48.000	1.200.000	68.900	1.722.500	60.000	1.500.000	57.226	1.430.650	65.595	1.639.875	72.000	1.800.000	61.522	1.538.050	65.000	1.625.000
70	Bayoneta ángulo para hilo de guardia	Un.	56	96.000	5.376.000	117.000	6.552.000	100.000	5.600.000	108.728	6.088.768	125.226	7.012.656	122.000	6.832.000	262.278	14.687.568	75.000	4.200.000
71	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	589	93.600	55.130.400	149.500	88.055.500	100.000	58.900.000	154.507	91.004.623	101.374	59.709.286	120.000	70.680.000	174.852	102.987.828	110.000	64.790.000
72	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca	Un.	24	2.400	57.600	358	8.592	300	7.200	1.717	41.208	17.413	417.912	360	8.640	3.028	72.672	1.500	36.000
73	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca	Un.	1.290	2.760	3.560.400	1.690	2.180.100	600	774.000	2.632	3.395.280	3.340	4.308.600	720	928.800	2.849	3.675.210	3.000	3.870.000
74	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca	Un.	82	3.000	246.000	2.210	181.220	2.800	229.600	2.747	225.254	3.698	303.236	3.360	275.520	3.109	254.938	4.300	352.600
75	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y	Un.	88	3.120	274.560	2.587	227.656	3.200	281.600	2.862	251.856	4.652	409.376	3.800	334.400	3.238	284.944	4.000	352.000
76	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4", con tuerca y	Un.	24	3.360	80.640	3.120	74.880	3.200	76.800	2.862	68.688	3.817	91.608	3.840	92.160	3.498	83.952	4.500	108.000
77	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca	Un.	1.555	3.480	5.411.400	3.445	5.356.975	4.000	6.220.000	3.204	4.982.220	3.817	5.935.435	4.800	7.464.000	3.626	5.638.430	5.000	7.775.000
78	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca	Un.	20	4.800	96.000	4.095	81.900	4.000	80.000	4.578	91.560	4.532	90.640	4.800	96.000	5.180	103.600	5.500	110.000
79	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 7 1/2", con tuerca	Un.	16	5.400	86.400	5.525	88.400	4.500	72.000	4.921	78.736	5.367	85.872	5.400	86.400	6.022	96.352	6.000	96.000
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y	Un.	12	5.760	69.120	5.694	68.328	2.000	24.000	4.578	54.936	7.276	87.312	2.400	28.800	5.958	71.496	8.000	96.000
81	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca	Un.	1.189	6.000	7.134.000	6.565	7.805.785	5.600	6.658.400	5.780	6.872.420	7.276	8.651.164	6.700	7.966.300	6.605	7.853.345	8.300	9.868.700
82	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y	Un.	648	6.240	4.043.520	6.955	4.506.840	6.500	4.212.000	5.722	3.707.856	7.514	4.869.072	7.800	5.054.400	6.864	4.447.872	8.500	5.508.000
83	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y	Un.	632	6.600	4.171.200	7.410	4.683.120	11.000	6.952.000	7.095	4.484.040	11.330	7.160.560	13.200	8.342.400	8.833	5.582.456	11.100	7.015.200
84	Cabo de acero 3/8" para mensajeria y rienda	m.	24	10.200	244.800	13.000	312.000	6.000	144.000	8.927	214.248	14.073	337.752	7.200	172.800	11.009	264.216	10.000	240.000
85	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	592	14.280	8.453.760	21.450	12.698.400	15.000	8.880.000	13.619	8.062.448	14.193	8.402.256	18.000	10.656.000	16.191	9.585.072	21.000	12.432.000
86	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	100	21.600	2.160.000	30.095	3.009.500	20.000	2.000.000	19.452	1.945.200	21.468	2.146.800	24.000	2.400.000	23.314	2.331.400	28.000	2.800.000
87	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m.	9	42.000	378.000	47.047	423.423	43.000	387.000	52.303	470.727	54.623	491.607	51.000	459.000	45.332	407.988	70.000	630.000

Ing. Arnaldo R...
Director de Contrataciones Públicas
DCP - UOC - ANDE

ANDE

ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN MPG 01 Y MPG 03, DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN MINGA PORA EN LOS DISTRITOS DE MINGA PORA Y LIMOY, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA

LPN Nº 1245 / 2016

				BHM Ingeniería S.R.L.		SANTA ISABEL		COVIPA SINGEL		TECNO PLUS		TIE		SANTA MARÍA		DC INGENIERÍA		EPESA	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
88	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m.	152	31.080	4.724.160	35.607	5.412.264	26.000	3.952.000	28.899	4.392.648	23.495	3.571.240	31.200	4.742.400	22.666	3.445.232	28.000	4.256.000
89	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m.	805	19.800	15.939.000	25.025	20.145.125	11.800	9.499.000	18.884	15.201.620	19.679	15.841.595	14.160	11.398.800	25.904	20.852.720	18.000	14.490.000
90	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m.	75	37.200	2.790.000	44.330	3.324.750	29.600	2.220.000	36.206	2.715.450	34.587	2.594.025	35.520	2.664.000	35.748	2.681.100	70.000	5.250.000
91	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	Un.	12	524.400	6.292.800	910.000	10.920.000	250.000	3.000.000	352.506	4.230.072	521.179	6.254.148	300.000	3.600.000	803.539	9.642.468	900.000	10.800.000
92	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	81	6.240	505.440	8.779	711.099	2.700	218.700	5.872	475.632	6.202	502.362	3.240	262.440	6.645	538.245	8.000	648.000
93	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	72	6.000	432.000	7.150	514.800	3.800	273.600	5.150	370.800	5.367	386.424	4.500	324.000	4.922	354.384	7.800	561.600
94	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	24	2.160	51.840	1.950	46.800	2.000	48.000	1.832	43.968	2.028	48.672	2.400	57.600	1.748	41.952	3.000	72.000
95	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	14	6.000	84.000	5.330	74.620	5.500	77.000	5.407	75.698	6.560	91.840	6.600	92.400	5.829	81.606	6.000	84.000
96	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	3	36.000	108.000	32.500	97.500	29.400	88.200	29.757	89.271	28.624	85.872	35.000	105.000	45.332	135.996	60.000	180.000
97	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	780	57.500	44.850.000	81.900	63.882.000	72.000	56.160.000	68.669	53.561.820	71.558	55.815.240	80.000	62.400.000	90.663	70.717.140	75.000	58.500.000
98	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	5	24.000	120.000	21.450	107.250	15.000	75.000	22.890	114.450	23.853	119.265	18.000	90.000	37.691	188.455	35.000	175.000
99	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	73	34.200	2.496.600	37.050	2.704.650	10.000	730.000	32.447	2.368.631	33.811	2.468.203	12.000	876.000	36.719	2.680.487	55.000	4.015.000
100	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	39	37.800	1.474.200	63.050	2.458.950	14.000	546.000	36.051	1.405.989	37.568	1.465.152	16.800	655.200	40.798	1.591.122	65.000	2.535.000
101	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	31	21.600	669.600	28.600	886.600	8.000	248.000	9.156	283.836	10.138	314.278	9.600	297.600	31.992	991.752	25.000	775.000
102	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	27	343.200	9.266.400	425.233	11.481.291	220.000	5.940.000	327.327	8.837.829	341.092	9.209.484	264.000	7.128.000	427.416	11.540.232	450.000	12.150.000
103	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	15	14.400	216.000	7.010	105.150	5.200	78.000	13.734	206.010	14.908	223.620	6.240	93.600	10.362	155.430	20.000	300.000
104	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	12	14.400	172.800	7.010	84.120	5.200	62.400	13.734	164.808	14.908	178.896	6.240	74.880	10.362	124.344	20.000	240.000
105	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	324	3.600	1.166.400	3.904	1.264.896	5.000	1.620.000	3.548	1.149.552	4.652	1.507.248	5.000	1.620.000	4.533	1.468.692	4.500	1.458.000
106	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	92	103.800	9.549.600	103.350	9.508.200	93.000	8.556.000	125.895	11.582.340	131.189	12.069.388	93.000	8.556.000	182.364	16.777.488	150.000	13.800.000
107	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	16	66.000	1.056.000	88.465	1.415.440	60.000	960.000	66.381	1.062.096	70.365	1.125.840	60.000	960.000	79.008	1.264.128	123.000	1.968.000
108	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	1.563	14.400	22.507.200	13.520	21.131.760	20.000	31.260.000	14.078	22.003.914	14.908	23.301.204	16.000	25.008.000	15.931	24.900.153	22.000	34.386.000
109	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	46	10.200	469.200	13.520	621.920	10.000	460.000	11.616	534.336	15.266	702.236	12.000	552.000	13.794	634.524	16.000	736.000
110	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	339	13.200	4.474.800	32.500	11.017.500	21.900	7.424.100	13.162	4.461.918	19.083	6.469.137	19.700	6.678.300	14.895	5.049.405	21.000	7.119.000
111	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	2.002	18.000	36.036.000	20.540	41.121.080	22.800	45.645.600	19.457	38.952.914	18.486	37.008.972	19.800	39.639.600	20.335	40.710.670	25.000	50.050.000
112	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	46	19.800	910.800	20.540	944.840	16.000	736.000	8.127	373.842	23.853	1.097.238	19.200	883.200	21.371	983.066	45.000	2.070.000
113	Pinza suspensión para hilo de guardia	Un.	589	138.000	81.282.000	97.500	57.427.500	36.500	21.498.500	9.728	5.729.792	79.907	47.065.223	43.800	25.798.200	91.959	54.163.851	80.000	47.120.000
114	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un	1	1.029.600	1.029.600	1.300.000	1.300.000	980.000	980.000	986.559	986.559	930.250	930.250	1.050.000	1.050.000	1.148.879	1.148.879	1.500.000	1.500.000
115	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	35	2.760.000	96.600.000	3.000.000	105.000.000	2.700.000	94.500.000	2.535.067	88.727.345	3.255.872	113.955.520	1.810.000	63.350.000	2.414.731	84.515.585	2.700.000	94.500.000
116	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	60	1.437.500	86.250.000	1.800.000	108.000.000	1.550.000	93.000.000	1.602.300	96.138.000	1.431.153	85.869.180	1.300.000	78.000.000	1.701.883	102.112.980	1.980.000	118.800.000
117	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	334	1.104.000	368.736.000	1.500.000	501.000.000	1.400.000	467.600.000	1.258.950	420.489.300	1.192.628	398.337.752	1.100.000	367.400.000	1.435.819	479.563.546	1.450.000	484.300.000
118	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	91	40.800	3.712.800	53.300	4.850.300	25.300	2.302.300	38.798	3.530.618	40.550	3.690.050	30.300	2.757.300	43.907	3.995.537	47.000	4.277.000
119	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Un.	16	9.600	153.600	34.243	547.888	11.000	176.000	9.156	146.496	10.138	162.208	13.200	211.200	10.362	165.792	35.000	560.000
120	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	234	38.400	8.985.600	19.081	4.464.954	11.000	2.574.000	36.624	8.570.016	38.165	8.930.610	13.200	3.088.800	45.332	10.607.688	75.000	17.550.000
121	Soporte caja terminal intemperie	Un.	12	90.000	1.080.000	156.000	1.872.000	5.000	60.000	51.502	618.024	113.300	1.359.600	6.000	72.000	45.332	543.984	150.000	1.800.000
122	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	279	9.600	2.678.400	6.760	1.886.040	5.000	1.395.000	8.698	2.426.742	8.945	2.495.655	6.000	1.674.000	9.843	2.746.197	8.000	2.232.000
123	Tronco anclaje de madera de 0,1m. x 0,8 m.	Un.	1	42.000	42.000	36.400	36.400	50.000	50.000	28.612	28.612	131.189	131.189	60.000	60.000	26.714	26.714	50.000	50.000
124	Varilla anclaje VA 1 5/8" x 1,8 m.	Un.	1	50.400	50.400	41.600	41.600	37.000	37.000	57.226	57.226	103.759	103.759	44.000	44.000	55.694	55.694	40.000	40.000
					2.370.302.790		**2.427.685.537**		**2.131.030.875**		**2.288.006.148**		**1.990.423.188**		**2.101.720.620**		**2.357.348.333**		**2.620.471.950**
	LOTE 3																		
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m	Un	1	1.400.000	1.400.000	727.720	727.720	600.000	600.000	745.877	745.877	833.558	833.558			567.119	567.119	1.100.000	1.100.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12	Un	64	2.000.000	128.000.000	1.494.500	95.648.000	1.200.000	76.800.000	1.388.874	88.887.936	1.250.336	80.021.504			1.400.302	89.619.328	1.800.000	115.200.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12	Un.	72	1.700.000	122.400.000	1.383.092	99.582.624	900.000	64.800.000	1.080.235	77.776.920	1.131.257	81.450.504			1.098.729	79.108.488	1.600.000	115.200.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12	Un.	382	1.600.000	611.200.000	992.056	378.965.392	800.000	305.600.000	977.355	373.349.610	952.637	363.907.334			932.392	356.173.744	1.300.000	496.600.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15	Un.	28	2.300.000	64.400.000	1.906.300	53.376.400	1.500.000	42.000.000	1.816.111	50.851.108	1.428.956	40.010.768			1.244.334	34.841.352	2.200.000	61.600.000
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15	Un.	1	2.800.000	2.800.000	2.075.787	2.075.787	1.600.000	1.600.000	2.915.923	2.915.923	1.786.195	1.786.195			1.485.462	1.485.462	4.000.000	4.000.000
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Un.	293	75.000	21.975.000	34.088	9.987.784	50.000	14.650.000	30.089	8.816.077	53.586	15.700.698			43.107	12.630.351	60.000	17.580.000
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT D1 - Doble terna	Un.	76	150.000	11.400.000	6.060	460.560	90.000	6.840.000	53.234	4.045.784	80.975	6.154.100			86.215	6.552.340	120.000	9.120.000
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Un.	59	100.000	5.900.000	5.269	310.871	80.000	4.720.000	57.863	3.413.917	59.540	3.512.860			66.098	3.899.782	150.000	8.850.000
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT D2.	Un.	13	180.000	2.340.000	9.340	121.420	140.000	1.820.000	96.438	1.253.694	89.310	1.161.030			132.195	1.718.535	400.000	5.200.000
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	Un.	7	150.000	1.050.000	56.813	397.691	90.000	630.000	84.865	594.055	89.310	625.170			71.845	502.915	250.000	1.750.000
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	Un.	4	150.000	600.000	104.536	418.144	150.000	600.000	115.725	462.900	77.402	309.608			132.195	528.780	400.000	1.600.000
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	Un.	5	250.000	1.250.000	159.077	795.385	250.000	1.250.000	57.863	289.315	214.344	1.071.720			201.165	1.005.825	250.000	1.250.000
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	Un.	22	150.000	3.300.000	105.051	2.311.122	170.000	3.740.000	169.730	3.734.060	214.344	4.715.568			134.111	2.950.442	300.000	6.600.000
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7.	Un.	2	200.000	400.000	56.813	113.626	90.000	180.000	169.730	339.460	89.310	178.620			71.845	143.690	300.000	600.000
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del	Un.	11	100.000	1.100.000	39.753	437.283	85.000	935.000	34.718	381.898	146.468	1.611.148			63.703	700.733	85.000	935.000
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y	Un.	2	200.000	400.000	200.361	400.722	320.000	640.000	262.310	524.620	214.344	428.688			253.374	506.748	800.000	1.600.000
18	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	2.934	5.000	14.670.000	5.023	14.737.482	5.000	14.670.000	13.887	40.744.458	8.336	24.457.824			14.370	42.161.580	8.000	23.472.000
19	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y	Un.	14	300.000	4.200.000	186.361	2.609.054	320.000	4.480.000	262.310	3.672.340	214.344	3.000.816			168.916	2.364.824	600.000	8.400.000
20	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con	Un.	6	250.000	1.500.000	145.300	871.800	85.580	513.480	192.875	1.157.250	77.402	464.412			273.425	1.640.550	400.000	2.400.000
21	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	124	90.000	11.160.000	41.316	5.123.184	63.060	7.819.440	29.317	3.635.308	21.435	2.657.940			46.939	5.820.436	70.000	8.680.000
22	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	3	300.000	900.000	215.411	646.233	331.400	994.200	169.730	509.190	160.758	482.274			246.668	740.004	250.000	750.000
23	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	52	400.000	20.800.000	132.564	6.893.328	96.500	5.018.000	347.175	18.053.100	178.620	9.288.240			191.585	9.962.420	400.000	20.800.000
24	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm²	m.	23.475	20.000	469.500.000	13.874	325.692.150	22.000	516.450.000	19.000	446.025.000	16.672	391.375.200			27.171	637.839.225	14.000	328.650.000
25	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	23.475	2.000	46.950.000	857	20.118.075	1.200	28.170.000	6.944	163.010.400	2.144	50.330.400			4.789	112.421.775	2.800	65.730.000
26	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	Un.	30	300.000	9.000.000	295.000	8.850.000	450.400	13.512.000	92.580	2.777.400	261.976	7.859.280			478.968	14.369.040	200.000	6.000.000
27	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	17	50.000	850.000	32.175	546.975	49.500	841.500	34.718	590.206	29.770	506.090			25.545	434.265	50.000	850.000
28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	33	70.000	2.310.000	45.433	1.499.289	85.500	2.821.500	42.433	1.400.289	95.264	3.143.712			42.468	1.401.444	80.000	2.640.000
29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6	Un.	20	90.000	1.800.000	77.000	1.540.000	171.100	3.422.000	54.005	1.080.100	142.896	2.857.920			84.937	1.698.740	120.000	2.400.000
30	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3	Un.	55	300.000	16.500.000	498.600	27.423.000	643.500	35.392.500	138.870	7.637.850	387.009	21.285.495			550.269	30.264.795	400.000	22.000.000
31	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 3x25 kVA, completo.	Un.	1	1.900.000	1.900.000	1.479.600	1.479.600	1.445.000	1.445.000	1.157.250	1.157.250	774.018	774.018			478.966	478.966	800.000	800.000
32	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	11	2.500.000	27.500.000	1.257.500	13.832.500	1.445.000	15.895.000	1.157.250	12.729.750	1.012.177	11.133.947			383.174	4.214.914	1.000.000	11.000.000
33	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	20	200.000	4.000.000	165.000	3.300.000	141.570	2.831.400	138.870	2.777.400	351.285	7.025.700			70.249	1.404.980	250.000	5.000.000
34	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 2 - SLTHº 2	Un.	17	80.000	1.360.000	73.500	1.249.500	63.060	1.072.020	77.150	1.311.550	387.009	6.579.153			31.292	531.964	150.000	2.550.000
35	Montaje de estructura MT tipo DSH 1 - Montaje de estructura con	Un.	1	250.000	250.000	50.374	50.374	85.500	85.500	138.870	138.870	77.402	77.402			301.206	301.206	400.000	400.000
36	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un.	1	200.000	200.000	215.000	215.000	193.050	193.050	108.010	108.010	261.976	261.976			95.794	95.794	350.000	350.000
37	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. (*)	m.	2.327	3.500	8.144.500	2.400	5.584.800	6.100	14.194.700	3.500	8.144.500	4.168	9.698.936			3.193	7.430.111	4.000	9.308.000
38	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	190	60.000	11.400.000	25.000	4.750.000	40.000	7.600.000	30.000	5.700.000	41.678	7.918.820			25.545	4.853.550	40.000	7.600.000
39	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Un.	123	60.000	7.380.000	38.500	4.735.500	25.000	3.075.000	35.000	4.305.000	32.152	3.954.696			22.351	2.749.173	50.000	6.150.000
40	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	7	75.000	525.000	48.500	339.500	45.000	315.000	40.000	280.000	53.586	375.102			33.325	233.275	100.000	700.000
41	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Un.	7	75.000	525.000	35.000	245.000	50.000	350.000	35.000	245.000	59.540	416.780			36.721	257.047	150.000	1.050.000
42	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	33	150.000	4.950.000	185.000	6.105.000	90.000	2.970.000	180.000	5.940.000	160.758	5.305.014			131.620	4.343.460	150.000	4.950.000
43	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	182	400.000	72.800.000	183.000	33.306.000	200.000	36.400.000	347.175	63.185.850	214.344	39.010.608			170.192	30.974.944	150.000	27.300.000
44	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	45	550.000	24.750.000	216.000	9.720.000	240.000	10.800.000	347.175	15.622.875	261.976	11.788.920			236.132	10.625.940	250.000	11.250.000
45	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Uni.	1	700.000	700.000	288.000	288.000	416.560	416.560	347.175	347.175	410.825	410.825			366.984	366.984	400.000	400.000
46	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	3	300.000	900.000	150.000	450.000	104.000	312.000	270.025	810.075	119.080	357.240			80.147	240.441	100.000	300.000
47	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Uni.	104	300.000	31.200.000	150.000	15.600.000	104.000	10.816.000	270.025	28.082.600	142.896	14.861.184			103.458	10.759.632	100.000	10.400.000
48	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	8	300.000	2.400.000	100.000	800.000	88.000	704.000	270.025	2.160.200	119.080	952.640			71.845	574.760	100.000	800.000
49	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	13	25.000	325.000	21.214	275.782	48.000	624.000	69.435	902.655	35.724	464.412			44.352	576.576	100.000	1.300.000
50	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	59.888	400	23.955.200	482	28.866.016	520	31.141.760	555	33.237.840	358	21.439.904			511	30.602.768	1.500	89.832.000
51	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa. (*)	m.	144	1.000	144.000	964	138.816	1.200	172.800	656	94.464	596	85.824			1.022	147.168	2.500	360.000
52	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m.	14	1.500	21.000	1.440	20.160	3.088	43.232	1.620	22.680	2.144	30.016			2.555	35.770	7.000	98.000
53	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6	Un.	18	50.000	900.000	19.305	347.490	23.600	424.800	16.202	291.636	29.770	535.860			19.669	354.042	100.000	1.800.000
54	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Uni.	4	70.000	280.000	19.805	79.220	24.640	98.560	37.032	148.128	33.343	133.372			25.545	102.180	200.000	800.000
55	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	230	50.000	11.500.000	27.260	6.269.800	41.040	9.439.200	20.831	4.791.130	27.389	6.299.470			42.468	9.767.640	100.000	23.000.000

Ing. Arnaldo
Director de Contrataciones
DCP - UOC - ANDE

ANDE

ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN MPG 01 Y MPG 03, DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN MINGA PORA EN LOS DISTRITOS DE MINGA PORA Y LIMOY, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA

LPN Nº 1245 / 2016

				BHM Ingeniería S.R.L.		SANTA ISABEL		COVIPA SINGEL		TECNO PLUS		TIE		SANTA MARÍA		DC INGENIERÍA		EPESA	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
56	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y	Uni.	59	70.000	4.130.000	46.200	2.725.800	82.160	4.847.440	25.460	1.502.140	29.770	1.756.430	NO COTIZA		84.937	5.011.283	150.000	8.850.000
57	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Uni.	21	70.000	1.470.000	129.000	2.709.000	152.800	3.208.800	83.322	1.749.762	107.172	2.250.612			159.656	3.352.776	250.000	5.250.000
58	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Uni.	8	70.000	560.000	162.500	1.300.000	92.640	741.120	64.806	518.448	107.172	857.376			76.635	613.080	250.000	2.000.000
59	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Uni.	18	80.000	1.440.000	99.000	1.782.000	67.920	1.222.560	83.322	1.499.796	130.988	2.357.784			70.249	1.264.482	250.000	4.500.000
60	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTHº 2 - SLTHº 2	Uni.	18	50.000	900.000	44.100	793.800	30.240	544.320	46.290	833.220	160.758	2.893.644			31.292	563.256	150.000	2.700.000
61	Retiro de una estructura de M.T. tipo DSHº 1	Uni.	4	80.000	320.000	56.977	227.908	67.920	271.680	83.322	333.288	220.298	881.192			56.200	224.800	300.000	1.200.000
62	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Uni.	175	30.000	5.250.000	23.100	4.042.500	21.600	3.780.000	16.202	2.835.350	29.770	5.209.750			22.351	3.911.425	100.000	17.500.000
63	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Uni.	16	50.000	800.000	29.100	465.600	27.600	441.600	18.516	296.256	25.007	400.112			28.738	459.808	150.000	2.400.000
64	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	Uni.	1	30.000	30.000	21.000	21.000	31.048	31.048	16.202	16.202	29.770	29.770			31.932	31.932	100.000	100.000
65	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6 y 7.	Uni.	7	50.000	350.000	21.000	147.000	35.520	248.640	18.516	129.612	29.770	208.390			36.721	257.047	150.000	1.050.000
66	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Uni.	7	30.000	210.000	57.750	404.250	77.200	540.400	16.202	113.414	23.816	166.712			79.828	558.796	150.000	1.050.000
67	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	36	30.000	1.080.000	15.000	540.000	24.560	884.160	16.202	583.272	33.343	1.200.348			25.545	919.620	50.000	1.800.000
68	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	120	32.760	3.931.200	36.682	4.401.840	26.000	3.120.000	28.665	3.439.800	30.181	3.621.720			33.360	4.003.200	40.000	4.800.000
69	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	580	5.520	3.201.600	4.160	2.412.800	4.000	2.320.000	3.197	1.854.260	3.367	1.952.860			6.031	3.497.980	8.000	4.640.000
70	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	371	77.220	28.648.620	118.300	43.889.300	73.000	27.083.000	72.765	26.995.815	76.613	28.423.423			84.685	31.418.135	120.000	44.520.000
71	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	355	105.300	37.381.500	183.040	64.979.200	105.000	37.275.000	103.636	36.790.780	109.115	38.735.825			115.479	40.995.045	85.000	30.175.000
72	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	263	5.400	1.420.200	5.160	1.357.080	7.500	1.972.500	4.630	1.217.690	4.876	1.282.388			5.389	1.417.307	12.000	3.156.000
73	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Un.	710	46.200	32.802.000	45.500	32.305.000	8.600	6.106.000	76.072	54.011.120	80.095	56.867.450			88.534	62.859.140	15.000	10.650.000
74	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	111	4.800	532.800	6.404	710.844	6.000	666.000	3.749	416.139	6.617	734.487			4.363	484.293	9.000	999.000
75	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	132	13.800	1.821.600	20.686	2.730.552	13.500	1.782.000	15.545	2.051.940	16.368	2.160.576			18.091	2.388.012	22.000	2.904.000
76	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	412	5.520	2.274.240	5.071	2.089.252	3.500	1.442.000	3.197	1.317.164	3.599	1.482.788			3.720	1.532.640	8.500	3.502.000
77	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Un.	276	64.800	17.884.800	32.145	8.872.020	43.500	12.006.000	63.945	17.648.820	66.166	18.261.816			73.136	20.185.536	110.000	30.360.000
78	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	2.535	1.500	3.802.500	1.560	3.954.600	2.200	5.577.000	1.516	3.843.060	407	1.031.745			1.976	5.009.160	2.200	5.577.000
79	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	137	48.000	6.576.000	68.900	9.439.300	60.000	8.220.000	55.126	7.552.262	55.719	7.633.503			60.948	8.349.876	65.000	8.905.000
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y	Un.	12	2.400	28.800	1.755	21.060	1.200	14.400	2.205	26.460	7.546	90.552			2.999	35.988	4.000	48.000
81	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca	Un.	378	3.000	1.134.000	2.210	835.380	2.800	1.058.400	2.646	1.000.188	3.599	1.360.422			3.080	1.164.240	4.300	1.625.400
82	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y	Un.	596	3.120	1.859.520	2.587	1.541.852	2.800	1.668.800	2.757	1.643.172	3.715	2.214.140			3.208	1.911.968	4.800	2.860.800
83	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca	Un.	386	3.480	1.343.280	3.445	1.329.770	4.000	1.544.000	3.086	1.191.196	3.715	1.433.990			3.592	1.386.512	5.000	1.930.000
84	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca	Un.	48	4.800	230.400	4.095	196.560	4.000	192.000	4.410	211.680	4.412	211.776			5.132	246.336	5.500	264.000
85	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca	Un.	25	2.400	60.000	2.730	68.250	1.000	25.000	3.859	96.475	8.823	220.575			4.010	100.250	2.000	50.000
86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y	Un.	12	5.040	60.480	3.900	46.800	3.000	36.000	4.299	51.588	6.733	80.796			4.620	55.440	6.500	78.000
87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y	Un.	56	5.760	322.560	5.694	318.864	2.000	112.000	4.410	246.960	7.081	396.536			5.903	330.568	8.000	448.000
88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca	Un.	31	6.000	186.000	6.565	203.515	5.600	173.600	5.512	170.872	7.081	219.511			6.543	202.833	8.300	257.300
89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y	Un.	60	6.240	374.400	6.955	417.300	6.500	390.000	5.843	350.580	7.314	438.840			6.800	408.000	8.500	510.000
90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y	Un.	1.436	6.600	9.477.600	7.410	10.640.760	11.000	15.796.000	6.835	9.815.060	11.028	15.836.208			8.751	12.566.436	11.100	15.939.600
91	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	516	14.280	7.368.480	21.450	11.068.200	15.000	7.740.000	13.120	6.769.920	13.814	7.128.024			16.039	8.276.124	21.000	10.836.000
92	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m.	6	42.000	252.000	47.047	282.282	43.000	258.000	50.384	302.304	53.165	318.990			44.908	269.448	70.000	420.000
93	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m.	2.052	29.785	61.118.820	35.607	73.065.564	26.000	53.352.000	27.839	57.125.628	21.475	44.066.700			22.454	46.075.608	28.000	57.456.000
94	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT	m.	400	3.600	1.440.000	4.076	1.630.400	3.000	1.200.000	3.365	1.346.000	13.930	5.572.000			4.491	1.796.400	7.000	2.800.000
95	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m.	155	19.800	3.069.000	25.025	3.878.875	11.800	1.829.000	18.191	2.819.605	19.154	2.968.870			22.454	3.480.370	25.000	3.875.000
96	Cable Preensamblado Al 3x16+1x16 mm² BT	m.	230	7.080	1.628.400	7.865	1.808.950	7.000	1.610.000	6.562	1.509.260	16.832	3.871.360			9.623	2.213.290	10.000	2.300.000
97	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m.	24.193	9.605	232.373.765	13.000	314.509.000	6.100	147.577.300	8.600	208.059.800	9.055	219.067.615			10.906	263.848.858	10.000	241.930.000
98	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	129	6.240	804.960	8.779	1.132.491	2.700	348.300	8.600	1.109.400	6.037	778.773			6.583	849.207	8.000	1.032.000
99	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	24	6.000	144.000	7.150	171.600	3.800	91.200	4.961	119.064	5.224	125.376			4.876	117.024	7.800	187.200
100	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	444	2.160	959.040	1.950	865.800	2.000	888.000	1.765	783.660	1.974	876.456			1.732	769.008	3.000	1.332.000
101	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	166	6.000	996.000	5.330	884.780	5.500	913.000	5.209	864.694	6.269	1.040.654			5.774	958.484	6.000	996.000
102	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	Un.	196	6.600	1.293.600	11.226	2.200.296	4.500	882.000	6.064	1.188.544	6.501	1.274.196			7.057	1.383.172	22.000	4.312.000
103	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	Un.	72	16.200	1.166.400	6.845	492.840	9.000	648.000	18.852	1.357.344	12.305	885.960			14.114	1.016.208	27.000	1.944.000
104	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Un.	84	26.400	2.217.600	67.600	5.678.400	52.000	4.368.000	24.255	2.037.420	26.699	2.242.716			41.059	3.448.956	140.000	11.760.000
105	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	17	36.000	612.000	32.500	552.500	28.000	476.000	28.665	487.305	27.860	473.620			44.908	763.436	60.000	1.020.000
106	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	183	60.000	10.980.000	81.900	14.987.700	70.000	12.810.000	66.149	12.105.267	69.648	12.745.584			89.816	16.436.328	75.000	13.725.000
107	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	26	24.000	624.000	21.450	557.700	15.000	390.000	22.050	573.300	23.216	603.616			37.339	970.814	35.000	910.000
108	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	151	34.200	5.164.200	37.050	5.594.550	10.000	1.510.000	31.256	4.719.656	32.909	4.969.259			36.376	5.492.776	55.000	8.305.000
109	Conjunto estribo conector para lineas vivas 70 mm²	Un.	156	34.200	5.335.200	63.050	9.835.800	10.000	1.560.000	34.728	5.417.568	36.566	5.704.296			34.643	5.404.308	65.000	10.140.000
110	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Un.	54	52.800	2.851.200	11.050	596.700	17.000	918.000	38.587	2.083.698	37.610	2.030.940			44.908	2.425.032	35.000	1.890.000
111	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	90	21.600	1.944.000	29.250	2.632.500	8.000	720.000	8.820	793.800	9.867	888.030			31.693	2.852.370	25.000	2.250.000
112	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	78	328.900	25.654.200	425.233	33.168.174	220.000	17.160.000	315.315	24.594.570	331.988	25.895.064			423.423	33.026.994	450.000	35.100.000
113	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	59	14.400	849.600	7.010	413.590	5.200	306.800	13.230	780.570	14.510	856.090			10.265	605.635	20.000	1.180.000
114	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	33	14.400	475.200	7.010	231.330	5.200	171.600	13.230	436.590	14.510	478.830			10.265	338.745	20.000	660.000
115	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT	Un.	3	54.000	162.000	76.053	228.159	12.000	36.000	27.783	83.349	37.146	111.438			44.908	134.724	85.000	255.000
116	Fusible tipo NH 160 A BT	Un.	33	54.000	1.782.000	76.053	2.509.749	36.100	1.191.300	49.959	1.648.647	53.397	1.762.101			68.005	2.244.165	95.000	3.135.000
117	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Un.	85	52.800	4.488.000	19.500	1.657.500	46.000	3.910.000	48.510	4.123.350	19.386	1.647.810			61.550	5.231.750	45.000	3.825.000
118	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	97	3.600	349.200	3.904	378.688	25.200	2.444.400	3.418	331.546	4.528	439.216			4.491	435.627	4.500	436.500
119	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	276	31.680	8.743.680	32.500	8.970.000	40.000	11.040.000	29.106	8.033.256	31.342	8.650.392			44.908	12.394.608	40.000	11.040.000
120	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	128	60.000	7.680.000	45.500	5.824.000	41.000	5.248.000	31.421	4.021.888	33.664	4.308.992			44.908	5.748.224	50.000	6.400.000
121	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	219	99.475	21.785.025	103.350	22.633.650	93.000	20.367.000	121.275	26.559.225	127.688	27.963.672			180.660	39.564.540	150.000	32.850.000
122	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	33	66.000	2.178.000	88.465	2.919.345	60.000	1.980.000	63.945	2.110.185	67.327	2.221.791			78.270	2.582.910	123.000	4.059.000
123	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	Un.	41	13.200	541.200	13.130	538.330	17.000	697.000	12.679	519.839	12.189	499.749			15.717	644.397	17.000	697.000
124	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	383	14.400	5.515.200	13.520	5.178.160	20.000	7.660.000	13.561	5.193.863	14.510	5.557.330			15.782	6.044.506	22.000	8.426.000
125	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	150	10.200	1.530.000	13.520	2.028.000	10.000	1.500.000	11.190	1.678.500	18.225	2.733.750			9.111	1.366.650	16.000	2.400.000
126	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 10"	Un.	16	13.200	211.200	14.560	232.960	20.000	320.000	12.292	196.672	19.154	306.464			14.306	228.896	21.500	344.000
127	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	201	13.200	2.653.200	13.520	2.717.520	21.900	4.401.900	12.679	2.548.479	18.573	3.733.173			14.756	2.965.956	21.000	4.221.000
128	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	120	18.000	2.160.000	20.540	2.464.800	22.800	2.736.000	18.743	2.249.160	17.993	2.159.160			20.145	2.417.400	25.000	3.000.000
129	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	311	19.800	6.157.800	22.100	6.873.100	16.000	4.976.000	7.828	2.434.508	23.216	7.220.176			21.171	6.584.181	45.000	13.995.000
130	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	Un.	44	22.800	1.003.200	24.700	1.086.800	19.000	836.000	21.830	960.520	23.216	1.021.504			31.757	1.397.308	58.000	2.552.000
131	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un	1	1.012.000	1.012.000	1.300.000	1.300.000	980.000	980.000	1.135.575	1.135.575	905.421	905.421			1.148.879	1.148.879	1.500.000	1.500.000
132	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	64	2.760.000	176.640.000	3.000.000	192.000.000	2.500.000	160.000.000	2.442.037	156.290.368	3.168.974	202.814.336			2.344.810	150.067.840	3.200.000	204.800.000
133	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	72	1.437.500	103.500.000	1.800.000	129.600.000	1.400.000	100.800.000	1.543.500	111.132.000	1.392.956	100.292.832			1.701.883	122.535.576	1.980.000	142.560.000
134	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	382	1.104.000	421.728.000	1.500.000	573.000.000	1.300.000	496.600.000	1.212.750	463.270.500	1.160.797	443.424.454			1.343.854	513.352.228	1.500.000	573.000.000
135	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Un.	28	2.587.500	72.450.000	2.900.000	81.200.000	2.500.000	70.000.000	3.087.001	86.436.028	3.424.349	95.881.772			2.674.635	74.889.780	3.420.000	95.760.000
136	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	Un.	1	3.335.000	3.335.000	3.820.000	3.820.000	3.800.000	3.800.000	2.811.375	2.811.375	3.598.468	3.598.468			6.177.283	6.177.283	4.700.000	4.700.000
137	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	307	40.800	12.525.600	53.300	16.363.100	25.300	7.767.100	37.375	11.474.125	39.351	12.080.757			43.497	13.353.579	47.000	14.429.000
138	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	304	27.600	8.390.400	38.825	11.802.800	8.000	2.432.000	25.357	7.708.528	49.102	14.927.008			29.511	8.971.344	35.000	10.640.000
139	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	42	38.400	1.612.800	19.081	801.402	11.000	462.000	35.280	1.481.760	37.959	1.594.278			44.908	1.886.136	75.000	3.150.000
140	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	3.514	94.300	331.370.200	169.000	593.866.000	120.000	421.680.000	97.020	340.928.280	95.186	334.483.604			112.913	396.776.282	180.000	632.520.000
141	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	45	3.000	135.000	5.975	268.875	5.000	225.000	2.757	124.065	2.090	94.050			3.208	144.360	25.000	1.125.000
142	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	Un.	66	8.760	578.160	9.039	596.574	5.000	330.000	7.277	480.282	5.421	357.786			4.811	317.526	41.000	2.706.000
143	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	445	9.600	4.272.000	6.760	3.008.200	5.000	2.225.000	8.379	3.728.655	8.706	3.874.170			9.751	4.339.195	8.000	3.560.000
					3.563.769.330		3.568.757.650		3.052.642.570		3.270.644.019		3.103.513.215				3.580.559.662		3.986.099.800

Ing. Ali
Director de C
DCP - U C - ANDE