AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN ASENTAMIENTOS DE LOS DEPARTAMENTOS CENTRAL, CAAGUAZÚ Y ALTO PARANÁ
LPN Nº 1271 / 2016

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	BHM INGENIERÍA S.R.L.		CALDETEC		GCA S.A.		ING. OSVALDO BALMACEDA		OMEGA INGENIERÍA		RG INGENIERÍA		ROTEL INGENIERÍA		TECNO ELECTRIC S.A.		TECNOPAR S.R.L.	
				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.	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A.	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A.	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A.	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A.	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A.	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A.	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	61	700.000	42.700.000			295.000	17.995.000	505.405	30.829.705	325.300	19.843.300			600.000	36.600.000	447.000	27.267.000	310.000	18.910.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	176	750.000	132.000.000			512.000	90.112.000	618.334	108.826.784	436.417	77.337.392			850.000	149.600.000	495.000	87.120.000	530.000	93.280.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	25	800.000	20.000.000			598.300	14.957.500	664.151	16.603.775	436.417	10.985.425			850.000	21.250.000	550.000	13.750.000	630.000	15.750.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	32	1.050.000	33.600.000			775.000	24.800.000	763.253	24.424.096	561.400	17.964.800			960.000	30.720.000	745.000	23.840.000	790.000	25.280.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	33	1.450.000	47.850.000			1.660.500	54.796.500	1.515.889	50.024.337	1.052.500	34.732.500			1.300.000	42.900.000	1.150.000	37.950.000	1.720.000	56.760.000
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	58	1.380.000	80.040.000			1.280.000	74.240.000	1.566.241	90.841.978	946.250	54.882.500			1.293.000	74.994.000	950.000	55.100.000	1.320.000	76.560.000
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	96	1.120.000	107.520.000			884.200	84.883.200	1.165.379	111.876.384	685.900	64.310.400			827.000	79.392.000	690.000	66.240.000	920.000	88.320.000
8	Tendido de un conductor desnudo MT de hasta 95 mm². Aa. (**)	m.	13.451	850	11.433.350			1.420	19.100.420	926	12.455.626	960	12.912.960			1.600	21.521.600	950	12.778.450	1.500	20.176.500
9	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Un.	127	40.000	5.080.000			42.500	5.397.500	43.059	5.468.493	31.680	4.023.360			50.000	6.350.000	30.800	3.911.600	50.000	6.350.000
10	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	35	50.000	1.750.000			48.100	1.683.500	96.088	3.363.080	36.960	1.293.600			50.000	1.750.000	41.000	1.435.000	55.000	1.925.000
11	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	13	60.000	780.000			86.300	1.121.900	69.573	904.449	63.840	829.920			80.000	1.040.000	45.000	585.000	90.000	1.170.000
12	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 excéntrico y semi excéntrico	Un.	13	70.000	910.000			705.860	9.176.180	69.573	904.449	205.860	2.676.180			80.000	1.040.000	48.000	624.000	120.000	1.560.000
13	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	8	100.000	800.000			255.000	2.040.000	202.146	1.617.168	192.000	1.536.000			120.000	960.000	85.000	680.000	270.000	2.160.000
14	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	10	80.000	800.000			170.500	1.705.000	96.088	960.880	127.680	1.276.800			200.000	2.000.000	60.000	600.000	180.000	1.800.000
15	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación.	Un.	2	80.000	160.000			245.000	490.000	334.718	669.436	183.840	367.680			200.000	400.000	65.000	130.000	260.000	520.000
16	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	14	1.200.000	16.800.000			955.300	13.374.200	931.293	13.038.102	720.000	10.080.000			650.000	9.100.000	625.000	8.750.000	1.000.000	14.000.000
17	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	1	1.600.000	1.600.000			935.000	935.000	931.293	931.293	1.152.000	1.152.000			400.000	400.000	960.000	960.000	1.600.000	1.600.000
18	Montaje de PD aéreo banco trifásico de hasta 3x25 kVA, completo.	Un.	3	1.500.000	4.500.000			1.480.000	4.440.000	1.329.010	3.987.030	1.200.000	3.600.000			800.000	2.400.000	1.420.000	4.260.000	1.700.000	5.100.000
19	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	2	1.500.000	3.000.000			1.520.000	3.040.000	1.325.010	2.650.020	1.080.000	2.160.000			800.000	1.600.000	1.550.000	3.100.000	1.500.000	3.000.000
20	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	6	100.000	600.000			72.000	432.000	69.573	417.438	47.040	282.240			100.000	600.000	96.000	576.000	150.000	900.000
21	Montaje de estructura MT tipo DSH 2 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	1	120.000	120.000			72.000	72.000	69.573	69.573	470.000	470.000			200.000	200.000	120.000	120.000	500.000	500.000
22	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un.	2	150.000	300.000			235.000	470.000	228.075	456.150	144.000	288.000			400.000	800.000	185.000	370.000	200.000	400.000
23	Tendido de un conductor desnudo BT de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	3.160	700	2.212.000			1.420	4.487.200	1.269	4.010.040	960	3.033.600			1.600	5.056.000	850	2.686.000	1.500	4.740.000
24	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m.	9.750	2.500	24.375.000			6.450	62.887.500	6.696	65.286.000	4.800	46.800.000			3.000	29.250.000	6.500	63.375.000	7.000	68.250.000
25	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	332	30.000	9.960.000			65.000	21.580.000	43.059	14.295.588	38.400	12.748.800			25.000	8.300.000	15.000	4.980.000	55.000	18.260.000
26	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Un.	3	50.000	150.000			52.500	157.500	69.573	208.719	33.600	100.800			50.000	150.000	17.000	51.000	50.000	150.000
27	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	1	60.000	60.000			61.000	61.000	62.945	62.945	43.200	43.200			60.000	60.000	20.000	20.000	60.000	60.000
28	Montaje de una estructura horizontal BT de todo tipo.	Un.	1	60.000	60.000			78.500	78.500	82.831	82.831	71.700	71.700			25.000	25.000	17.000	17.000	70.000	70.000
29	Montaje de estructura monofásica rural BT de todo tipo.	Un.	180	30.000	5.400.000			24.500	4.410.000	43.059	7.750.620	16.800	3.024.000			25.000	4.500.000	13.000	2.340.000	25.000	4.500.000
30	Montaje de rienda para BT, todo tipo.	Un.	3	80.000	240.000			175.200	525.600	43.059	129.177	120.000	360.000			150.000	450.000	120.000	360.000	170.000	510.000
31	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	77	110.000	8.470.000			160.250	12.339.250	149.117	11.482.009	82.128	6.323.856			150.000	11.550.000	274.000	21.098.000	120.000	9.240.000
32	Montaje de AP de todo tipo.	Un.	147	100.000	14.700.000			206.300	30.326.100	82.082	12.066.054	180.000	26.460.000			150.000	22.050.000	85.000	12.495.000	200.000	29.400.000
33	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	14	400.000	5.600.000			325.000	4.550.000	253.927	3.554.978	270.000	3.780.000			200.000	2.800.000	226.000	3.164.000	100.000	1.400.000
34	Retiro de poste de madera rústica de 10 m.	Un.	16	50.000	800.000			265.000	4.240.000	60.188	963.008	125.000	2.000.000			50.000	800.000	135.000	2.160.000	60.000	960.000
35	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	5	350.000	1.750.000			170.100	850.500	141.322	706.610	150.000	750.000			200.000	1.000.000	181.000	905.000	55.000	275.000
36	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	6	350.000	2.100.000			220.000	1.320.000	127.004	762.024	150.000	900.000			200.000	1.200.000	181.000	1.086.000	65.000	390.000
37	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	1	350.000	350.000			175.000	175.000	87.233	87.233	136.400	136.400			100.000	100.000	159.000	159.000	50.000	50.000
38	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Un.	19	30.000	570.000			58.150	1.104.850	64.483	1.225.177	35.000	665.000			80.000	1.520.000	90.000	1.710.000	35.000	665.000
39	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	Un.	27	30.000	810.000			58.100	1.568.700	60.188	1.625.076	35.000	945.000			80.000	2.160.000	90.000	2.430.000	35.000	945.000
40	Retiro de un conductor desnudo MT - BT de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	8.559	400	3.423.600	DESCALIFICADA		952	8.148.168	535	4.579.065	576	4.929.984	DESCALIFICADA		800	6.847.200	900	7.703.100	1.000	8.559.000
41	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas rural de todo	Un.	20	30.000	600.000			15.530	310.600	13.501	270.020	12.350	247.000			30.000	600.000	25.000	500.000	15.000	300.000
42	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	Un.	15	30.000	450.000			25.000	375.000	15.098	226.470	12.350	185.250			45.000	675.000	32.000	480.000	30.000	450.000
43	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6	Un.	4	40.000	160.000			32.500	130.000	21.726	86.904	18.800	75.200			50.000	200.000	36.000	144.000	35.000	140.000
44	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Un.	1	65.000	65.000			35.000	35.000	34.983	34.983	21.500	21.500			25.000	25.000	54.000	54.000	160.000	160.000
45	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	2	65.000	130.000			186.900	373.800	68.126	136.252	170.000	340.000			150.000	300.000	150.000	300.000	20.000	40.000
46	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un.	1	65.000	65.000			152.000	152.000	68.126	68.126	95.000	95.000			150.000	150.000	120.000	120.000	120.000	120.000
47	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	1	65.000	65.000			45.300	45.300	68.126	68.126	30.300	30.300			60.000	60.000	88.000	88.000	90.000	90.000
48	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	15	30.000	450.000			31.000	465.000	21.726	325.890	18.900	283.500			20.000	300.000	31.000	465.000	30.000	450.000
49	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	2	40.000	80.000			38.500	77.000	25.703	51.406	23.500	47.000			20.000	40.000	42.000	84.000	400.000	800.000
50	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Un.	24	30.000	720.000			16.300	391.200	15.098	362.352	13.100	314.400			20.000	480.000	15.000	360.000	150.000	3.600.000
51	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Un.	5	40.000	200.000			115.000	575.000	61.498	307.490	93.450	467.250			90.000	450.000	85.000	425.000	100.000	500.000
52	Retiro de AP de todo tipo.	Un.	4	100.000	400.000			135.000	540.000	68.126	272.504	85.000	340.000			90.000	360.000	35.000	140.000	130.000	520.000
53	Retiro de puesta a tierra en BT.	Un.	1	80.000	80.000			78.000	78.000	68.126	68.126	63.500	63.500			90.000	90.000	25.000	25.000	70.000	70.000
54	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	241	31.696	7.638.736			30.000	7.230.000	35.132	8.466.812	33.125	7.983.125			30.000	7.230.000	34.700	8.362.700	37.000	8.917.000
55	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	399	5.264	2.100.336			2.700	1.077.300	5.038	2.010.162	4.750	1.895.250			6.000	2.394.000	6.150	2.453.850	6.000	2.394.000
56	Aislador para rienda BT	Un.	3	16.800	50.400			5.200	15.600	27.575	82.725	26.000	78.000			20.500	61.500	23.600	70.800	40.000	120.000
57	Aislador para rienda MT	Un.	2	30.240	60.480			13.400	26.800	43.086	86.172	40.625	81.250			33.000	66.000	60.400	120.800	60.000	120.000
58	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	Un.	101	71.680	7.239.680			85.000	8.585.000	92.801	9.372.901	87.500	8.837.500			112.000	11.312.000	87.000	8.787.000	110.000	11.110.000
59	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	6	92.176	553.056			82.000	492.000	127.269	763.614	120.000	720.000			7.000	42.000	117.800	706.800	110.000	660.000
60	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	Un.	168	4.256	715.008			3.700	621.600	5.303	890.904	5.000	840.000			4.500	756.000	5.600	940.800	7.000	1.176.000
61	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	211	5.152	1.087.072			4.250	896.750	5.568	1.174.848	5.250	1.107.750			4.700	991.700	5.100	1.287.100	5.000	1.055.000
62	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	20	15.120	302.400			13.500	270.000	18.428	368.560	17.375	347.500			14.500	290.000	17.300	346.000	25.000	500.000
63	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	332	4.256	1.412.992			2.850	946.200	3.977	1.320.364	3.750	1.245.000			4.500	1.494.000	4.350	1.444.200	7.000	2.324.000
64	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	1.470	1.400	2.058.000			1.450	2.131.500	1.591	2.338.770	1.375	2.021.250			1.450	2.131.500	1.750	2.572.500	2.000	2.940.000
65	Armadura vertical Tipo AR 22	Un.	186	22.400	4.166.400			25.000	4.650.000	25.852	4.808.472	22.500	4.185.000			22.500	4.185.000	29.800	5.542.800	32.000	5.952.000
66	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	5	61.600	308.000			66.900	334.500	70.263	351.315	62.500	312.500			76.000	380.000	62.000	310.000	60.000	300.000
67	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	2	134.400	268.800			170.000	340.000	139.201	278.402	105.000	210.000			60.000	120.000	217.000	434.000	250.000	500.000
68	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca y	Un.	178	2.464	438.592			2.850	507.300	1.485	264.330	625	111.250			3.500	623.000	3.950	703.100	6.000	1.068.000
69	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y	Un.	20	2.800	56.000			3.500	70.000	1.591	31.820	2.125	42.500			1.650	33.000	2.650	53.000	6.000	120.000
70	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y	Un.	16	2.800	44.800			14.500	232.000	1.723	27.568	2.375	38.000			1.400	22.400	2.860	45.760	5.000	80.000
71	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y	Un.	220	3.024	665.280			2.450	539.000	2.254	495.880	2.750	605.000			1.841	405.020	2.980	655.600	5.000	1.100.000
72	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y	Un.	202	3.136	633.472			3.200	646.400	2.638	532.876	3.063	618.726			2.301	464.802	3.100	626.200	6.000	1.212.000
73	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y	Un.	272	3.360	913.920			3.700	1.006.400	3.513	955.536	3.750	1.020.000			3.799	1.033.328	3.450	938.400	6.500	1.768.000
74	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y	Un.	50	4.480	224.000			4.550	227.500	4.176	208.800	4.250	212.500			4.000	200.000	5.000	250.000	6.500	325.000
75	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y	Un.	138	4.256	587.328			2.800	386.400	3.182	439.116	3.750	517.500			4.500	621.000	4.550	627.900	4.000	552.000
76	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3 1/2", con tuerca y	Un.	276	4.704	1.298.304			4.250	1.173.000	5.170	1.426.920	4.750	1.311.000			3.800	1.048.800	5.050	1.393.800	5.000	1.380.000
77	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y	Un.	19	5.040	95.760			5.850	111.150	5.807	110.333	5.625	106.875			6.000	114.000	5.800	110.200	6.000	114.000
78	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y	Un.	157	5.600	879.200			8.500	1.334.500	6.695	1.051.115	6.500	1.020.500			5.280	828.960	6.300	989.100	7.000	1.099.000
79	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y	Un.	501	5.936	2.973.936			8.900	4.458.900	7.093	3.553.593	6.750	3.381.750			6.335	3.173.835	6.600	3.306.600	7.000	3.507.000
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y	Un.	200	6.496	1.299.200			9.200	1.840.000	7.557	1.511.400	7.500	1.500.000			6.765	1.353.000	7.800	1.560.000	8.000	1.600.000
81	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	924	15.344	14.177.856			14.500	13.398.000	17.765	16.414.860	16.750	15.477.000			14.200	13.120.800	14.300	13.213.200	15.000	13.860.000
82	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT	m.	2.080	4.704	9.784.320			3.250	6.760.000	6.894	14.339.520	4.811	10.006.880			3.500	7.280.000	3.350	6.968.000	4.000	8.320.000
83	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m.	9.942	18.088	179.830.896			13.500	134.217.000	31.685	315.012.270	24.360	242.187.120			20.000	198.840.000	24.500	243.579.000	22.000	218.724.000
84	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m.	225	35.504	7.988.400			30.000	6.750.000	47.328	10.648.800	30.000	6.750.000			11.000	2.475.000	59.600	13.410.000	30.000	6.750.000
85	Cable de Acero recubierto de cobre 40 mm²	m.	16	28.000	448.000			17.500	280.000	26.819	429.104	17.000	272.000			9.000	144.000	39.700	635.200	20.000	320.000
86	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m.	58	8.960	519.680			6.100	353.800	11.269	653.602	10.625	616.250			9.000	522.000	11.000	638.000	15.000	870.000
87	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	207	3.696	765.072			2.700	558.900	5.966	1.234.962	6.413	1.327.491			3.000	621.000	11.950	2.473.650	7.000	1.449.000
88	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	112	5.040	564.480			3.800	425.600	5.966	668.192	5.625	630.000			3.700	414.400	6.800	761.600	8.000	896.000
89	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	542	1.904	1.031.968			2.000	1.084.000	2.174	1.178.308	2.050	1.111.100			3.000	1.626.000	2.050	1.111.100	3.000	1.626.000
90	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	38	5.040	191.520			5.500	209.000	5.966	226.708	5.625	213.750			1.500	57.000	6.800	258.400	7.000	266.000
91	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	Un.	258	15.008	3.872.064			5.500	1.419.000	19.223	4.959.534	18.125	4.676.250			5.000	1.290.000	22.950	5.921.100	12.000	3.096.000
92	Conector a diente de 4/16 - 16/95 mm²	Un.	72	15.008	1.080.576			9.000	648.000	19.223	1.384.056	18.125	1.305.000			5.000	360.000	24.500	1.764.000	10.000	720.000
93	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	Un.	12	19.152	229.824			12.000	144.000	22.338	268.056	21.063	252.756			9.000	108.000	23.000	276.000	15.000	180.000
94	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para Hº Aº M.T.	Un.	157	33.600	5.275.200			41.700	6.546.900	37.120	5.827.840	31.000	4.867.000			31.000	4.867.000	43.000	6.751.000	30.000	4.710.000
95	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	50	56.000	2.800.000			76.200	3.810.000	86.172	4.308.600	62.000	3.100.000			80.000	4.000.000	80.500	4.025.000	70.000	3.500.000
96	Cruceta de madera 3"x4"x2,1 m MT Kurupa'y	Un.	13	53.760	698.880			32.000	416.000	38.579	501.527	60.000	780.000			36.000	468.000	45.000	585.000	60.000	780.000

Ing. Arnaldo Paiva
Director de Contrataciones Publicas
PCR - UOC - ANDE

AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN ASENTAMIENTOS DE LOS DEPARTAMENTOS CENTRAL, CAAGUAZÚ Y ALTO PARANÁ
LPN N° 1271 / 2016

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	BHM INGENIERÍA S.R.L.		CALDETEC		GCA S.A.		ING. OSVALDO BALMACEDA		OMEGA INGENIERÍA		RG INGENIERÍA		ROTEL INGENIERÍA		TECNO ELECTRIC S.A.		TECNOPAR S.R.L.	
				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)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
97	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	22	22.400	492.800			19.000	418.000	38.579	848.738	31.000	682.000			31.000	682.000	28.000	616.000	25.000	550.000
98	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	1	16.800	16.800			14.200	14.200	11.932	11.932	11.250	11.250			35.000	35.000	28.000	28.000	20.000	20.000
99	Conjunto estribo conector para líneas vivas 35 mm²	Un.	52	31.360	1.630.720			26.200	1.362.400	35.795	1.861.340	33.750	1.755.000			40.500	2.106.000	30.100	1.565.200	45.000	2.340.000
100	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Un.	83	45.920	3.811.360			75.000	6.225.000	46.400	3.851.200	43.750	3.631.250			25.500	2.116.500	25.000	2.075.000	50.000	4.150.000
101	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	266	17.920	4.766.720			11.500	3.059.000	22.537	5.994.842	21.250	5.652.500			15.000	3.990.000	17.500	4.655.000	25.000	6.650.000
102	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	31	338.240	10.485.440			520.000	16.120.000	424.231	13.151.161	400.000	12.400.000			400.000	12.400.000	397.000	12.307.000	380.000	11.780.000
103	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	30	13.440	403.200			6.100	183.000	16.572	497.160	15.625	468.750			11.000	330.000	17.000	510.000	10.000	300.000
104	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	6	13.440	80.640			6.100	36.600	16.572	99.432	15.625	93.750			11.500	69.000	17.000	102.000	10.000	60.000
105	Fusible tipo NH 63 A p/ 3 y 4 bornes BT	Un.	30	42.000	1.260.000			38.500	1.155.000	21.609	648.270	20.375	611.250			35.000	1.050.000	56.000	1.680.000	20.000	600.000
106	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT	Un.	9	42.000	378.000			15.200	136.800	37.120	334.080	35.000	315.000			37.000	333.000	80.600	725.400	25.000	225.000
107	Fusible tipo NH 160 A BT	Un.	6	42.000	252.000			38.500	231.000	60.075	360.450	56.845	339.870			10.000	60.000	105.400	632.400	30.000	180.000
108	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	111	3.360	372.960			2.500	277.500	4.375	485.625	4.125	457.875			3.000	333.000	3.800	421.800	2.000	222.000
109	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	23	151.200	3.477.600			92.500	2.127.500	178.973	4.116.379	118.750	2.731.250			120.000	2.760.000	145.000	3.335.000	200.000	4.600.000
110	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	77	68.320	5.260.640			54.300	4.181.100	86.172	6.635.244	65.000	5.005.000			61.000	4.697.000	81.000	6.237.000	85.000	6.545.000
111	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	257	11.200	2.878.400			12.800	3.289.600	13.788	3.543.516	13.125	3.373.125			15.000	3.855.000	15.300	3.932.100	15.000	3.855.000
112	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	276	11.200	3.091.200			11.800	3.256.800	13.788	3.805.488	13.125	3.622.500			11.800	3.256.800	12.600	3.477.600	15.000	4.140.000
113	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	58	11.200	649.600	DESCALIFICADA		12.500	725.000	13.788	799.704	13.500	783.000	DESCALIFICADA		12.000	696.000	14.300	829.400	150.000	8.700.000
114	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	241	17.360	4.183.760			21.300	5.133.300	20.946	5.047.986	20.000	4.820.000			17.500	4.217.500	19.500	4.699.500	25.000	6.025.000
115	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	6	21.280	127.680			20.500	123.000	21.212	127.272	27.500	165.000			12.000	72.000	31.000	186.000	50.000	300.000
116	Pinza suspensión para hilo de guardia	Un.	2	123.200	246.400			36.000	72.000	99.429	198.858	93.750	187.500			30.000	60.000	85.000	130.000	150.000	300.000
117	Poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	61	392.000	23.912.000			582.000	35.502.000	754.632	46.032.552	520.000	31.720.000			450.000	27.450.000	497.000	30.317.000	500.000	30.500.000
118	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	176	509.600	89.689.600			880.000	154.880.000	846.656	149.011.456	597.500	105.160.000			600.000	105.600.000	609.000	107.184.000	700.000	123.200.000
119	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un	25	588.000	14.700.000			907.000	22.675.000	1.097.064	27.426.600	687.500	17.187.500			700.000	17.500.000	679.000	16.975.000	650.000	16.250.000
120	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un	32	1.002.400	32.076.800			1.452.000	46.464.000	1.637.939	52.414.048	1.061.000	33.952.000			900.000	28.800.000	1.005.000	32.160.000	850.000	27.200.000
121	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	33	1.624.000	53.592.000			2.480.000	81.840.000	2.261.960	74.644.680	1.359.000	44.847.000			1.600.000	52.800.000	1.650.000	54.450.000	1.800.000	59.400.000
122	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	58	1.071.840	62.166.720			1.650.000	95.700.000	1.773.972	102.890.376	1.299.000	75.342.000			1.050.000	60.900.000	1.220.000	70.760.000	1.100.000	63.800.000
123	Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	96	924.000	88.704.000			1.420.000	136.320.000	1.512.933	145.241.568	1.015.000	97.440.000			900.000	86.400.000	1.009.000	96.864.000	950.000	91.200.000
124	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	52	37.296	1.939.392			35.000	1.820.000	44.942	2.336.984	42.375	2.203.500			40.000	2.080.000	42.000	2.184.000	50.000	2.600.000
125	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	80	2.800	224.000			2.800	224.000	3.314	265.120	3.125	250.000			5.000	400.000	3.100	248.000	10.000	800.000
126	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	Un.	12	7.504	90.048			4.400	52.800	8.750	105.000	8.250	99.000			6.000	72.000	8.300	99.600	10.000	120.000
127	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	154	11.200	1.724.800			8.500	1.309.000	6.894	1.061.676	6.875	1.058.750			5.000	770.000	9.400	1.447.600	10.000	1.540.000
128	Tronco anclaje de madera de 0,1m. x 0,8 m.	Un.	3	33.600	100.800			25.000	75.000	132.572	397.716	50.000	150.000			45.000	135.000	110.000	330.000	40.000	120.000
129	Varilla anclaje VA 1 5/8" x 1,8 m.	Un.	3	50.400	151.200			46.500	139.500	46.400	139.200	42.500	127.500			45.000	135.000	55.000	165.000	70.000	210.000
					1.277.106.118				1.429.917.768		1.687.848.949		1.229.152.440				1.290.894.645		1.288.409.010		1.388.227.500

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