CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LPN N° 1244/2016
"Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión emergentes del Centro de Distribución Juan León Mallorquín, en el Distrito de Juan León Mallorquín, Departamento de Alto Paraná"

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	SANTA MARIA INGENIERIA		RG INGENIERIA		OPEL INGENIERIA		COTEPA S.R.L.		TECNO ELECTRIC S.A		CALDETEC INGENIERIA		DC INGENIERIA		TECNOPLUS INGENIERIA	
				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)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	1	400.000	400.000	581.595	581.595	588.280	588.280	558.543	558.543	602.000	602.000	637.638	637.638	398.974	398.974	1.028.400	1.028.400
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	14	1.610.000	22.540.000	1.795.854	25.141.956	1.812.000	25.368.000	1.637.415	22.923.810	1.735.000	24.290.000	1.488.536	20.839.504	1.471.007	20.594.098	1.894.834	26.527.676
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	19	1.150.000	21.850.000	1.593.144	30.269.736	1.591.000	30.229.000	1.400.355	26.606.745	1.268.000	24.092.000	1.350.810	25.665.390	1.100.302	20.905.738	1.585.450	30.123.550
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	156	1.050.000	163.800.000	1.217.739	189.967.284	1.232.000	192.192.000	1.119.278	174.607.368	1.200.000	187.200.000	1.265.331	197.391.636	960.401	149.822.556	1.258.527	196.330.212
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	11	2.180.000	23.980.000	2.110.707	23.217.777	1.990.000	21.890.000	2.677.463	29.452.093	1.675.000	18.425.000	1.605.575	17.661.325	1.311.134	14.422.474	1.901.041	20.911.451
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Un.	163	58.000	9.454.000	54.810	8.934.030	47.124	7.681.212	50.305	8.199.715	86.500	14.099.500	55.232	9.002.816	54.463	8.877.469	31.683	5.164.329
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Un.	1	180.000	180.000	84.018	84.018	72.250	72.250	60.743	60.743	92.500	92.500	55.232	55.232	83.511	83.511	39.605	39.605
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	Un.	2	245.000	490.000	168.084	336.168	144.500	289.000	156.196	312.392	138.000	276.000	55.232	110.464	167.020	334.040	198.025	396.050
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	Un.	11	270.000	2.970.000	170.520	1.875.720	146.608	1.612.688	123.247	1.355.717	235.000	2.585.000	55.232	607.552	169.441	1.863.851	198.025	2.178.275
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	13	295.000	3.835.000	80.962	1.052.506	69.639	905.307	75.457	980.941	198.000	2.574.000	78.903	1.025.739	80.484	1.046.292	55.447	720.811
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	2	265.000	530.000	322.074	644.148	276.984	553.968	232.848	465.696	578.000	1.156.000	78.903	157.806	320.123	640.246	396.051	792.102
12	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	880	25.000	22.000.000	4.872	4.287.360	4.189	3.686.320	4.528	3.984.640	7.250	6.380.000	46.027	40.503.760	18.154	15.975.520	15.842	13.940.960
13	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	1	350.000	350.000	322.422	322.422	276.984	276.984	299.313	299.313	435.000	435.000	105.204	105.204	213.414	213.414	372.287	372.287
14	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	5	145.000	725.000	80.997	404.985	69.639	348.195	58.542	292.710	433.000	2.165.000	157.806	789.030	53.656	268.280	316.840	1.584.200
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	74	65.000	4.810.000	59.682	4.416.468	51.088	3.780.512	55.336	4.094.864	58.000	4.292.000	78.903	5.838.822	59.304	4.388.496	47.526	3.516.924
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	2	265.000	530.000	313.635	627.270	269.654	539.308	291.767	583.534	231.000	462.000	78.903	157.806	311.650	623.300	198.025	396.050
17	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	30	550.000	16.500.000	91.350	2.740.500	78.540	2.356.200	66.025	1.980.750	278.000	8.340.000	78.903	2.367.090	242.061	7.261.830	633.681	19.010.430
18	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). **(**)**	m.	10.804	18.000	194.472.000	29.319	316.762.476	20.900	225.803.600	20.751	224.193.804	21.300	230.125.200	15.781	170.497.924	28.786	311.003.944	26.932	290.973.328
19	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). **(**)**	m.	10.804	1.950	21.067.800	1.218	13.159.272	1.010	10.912.040	1.887	20.387.148	2.500	27.010.000	3.945	42.621.780	3.228	34.875.312	7.921	85.578.484
20	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	1	130.000	130.000	46.893	46.893	40.317	40.317	27.039	27.039	46.000	46.000	60.492	60.492	32.274	32.274	64.275	64.275
21	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	1	180.000	180.000	80.997	80.997	69.639	69.639	50.305	50.305	43.000	43.000	78.903	78.903	53.656	53.656	128.807	128.807
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	1	245.000	245.000	243.600	243.600	209.440	209.440	150.914	150.914	115.000	115.000	78.903	78.903	161.372	161.372	188.540	188.540
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	5	265.000	1.325.000	161.994	809.970	139.278	696.390	100.610	503.050	87.000	435.000	78.903	394.515	107.312	536.560	154.260	771.300
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	2	310.000	620.000	364.791	729.582	313.636	627.272	263.659	527.318	58.000	116.000	105.204	210.408	241.655	483.310	214.250	428.500
25	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	2	1.350.000	2.700.000	913.500	1.827.000	785.400	1.570.800	792.298	1.584.596	578.500	1.157.000	657.527	1.315.054	242.058	484.116	1.267.362	2.534.724
26	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	1	1.650.000	1.650.000	1.370.250	1.370.250	1.178.100	1.178.100	1.358.225	1.358.225	1.200.000	1.200.000	1.183.548	1.183.548	484.118	484.118	1.584.201	1.584.201
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	8	155.000	1.240.000	133.980	1.071.840	115.192	921.536	83.003	664.024	346.000	2.768.000	105.204	841.632	88.755	710.040	285.156	2.281.248
28	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	Un.	1	125.000	125.000	304.500	304.500	261.800	261.800	150.914	150.914	289.000	289.000	78.903	78.903	201.715	201.715	385.650	385.650
29	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20	m.	92	110.000	10.120.000	69.426	6.387.192	59.690	5.491.480	160.346	14.751.832	84.900	7.810.800	78.903	7.259.076	241.933	22.257.836	199.254	18.331.368
30	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas	m^3	11	195.000	2.145.000	82.824	911.064	131.750	1.449.250	75.457	830.027	166.000	1.826.000	65.753	723.283	58.865	647.515	132.600	1.458.600
31	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas	m.	123	145.000	17.835.000	109.620	13.483.260	94.180	11.584.140	88.034	10.828.182	60.600	7.453.800	39.452	4.852.596	57.901	7.121.823	48.750	5.996.250
32	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	235	14.500	3.407.500	8.204	1.927.940	7.435	1.747.225	8.804	2.068.940	12.800	3.008.000	6.575	1.545.125	5.729	1.346.315	8.975	2.109.125
33	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm².	Un.	2	2.650.000	5.300.000	255.780	511.560	219.912	439.824	1.257.615	2.515.230	442.000	884.000	2.367.097	4.734.194	971.080	1.942.160	1.014.000	2.028.000
34	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo	Un.	2	3.250.000	6.500.000	1.825.260	3.650.520	1.785.000	3.570.000	2.869.878	5.739.756	2.050.000	4.100.000	3.945.161	7.890.322	2.204.541	4.409.082	5.614.040	11.228.080
35	Tendido de un conductor desnudo BT de hasta 95 mm². Aa. **(*)**	m.	4.662	800	3.729.600	1.218	5.678.316	1.232	5.743.584	881	4.107.222	900	4.195.800	842	3.925.404	807	3.762.234	1.336	6.228.432
36	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m.	4.233	2.100	8.889.300	6.090	25.778.970	6.160	26.075.280	4.402	18.633.666	5.900	24.974.700	10.520	44.531.160	4.034	17.075.922	5.546	23.476.218
37	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	246	30.000	7.380.000	48.720	11.985.120	49.280	12.122.880	35.214	8.662.644	25.000	6.150.000	52.602	12.940.092	32.274	7.939.404	46.214	11.368.644
38	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	3	55.000	165.000	42.630	127.890	43.120	129.360	30.812	92.436	34.000	102.000	52.602	157.806	28.240	84.720	70.245	210.735
39	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	1	75.000	75.000	54.810	54.810	55.440	55.440	39.615	39.615	40.000	40.000	52.602	52.602	36.309	36.309	74.000	74.000
40	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	Un.	1	45.000	45.000	60.900	60.900	61.600	61.600	44.017	44.017	22.000	22.000	60.492	60.492	44.872	44.872	64.699	64.699
41	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Un.	2	80.000	160.000	70.035	140.070	70.840	141.680	50.620	101.240	28.500	57.000	60.492	120.984	46.394	92.788	70.245	140.490
42	Montaje de estructura monofásica rural BT de todo tipo.	Un.	76	40.000	3.040.000	21.298	1.618.648	21.560	1.638.560	18.865	1.433.740	23.000	1.748.000	52.602	3.997.752	14.120	1.073.120	58.450	4.442.200
43	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	40	125.000	5.000.000	103.530	4.141.200	104.720	4.188.800	74.829	2.993.160	286.000	11.440.000	157.806	6.312.240	145.041	5.801.640	221.824	8.872.960
44	Montaje de Alumbrado Público de todo tipo.	Un.	8	95.000	760.000	182.700	1.461.600	184.800	1.478.400	106.898	855.184	137.000	1.096.000	157.806	1.262.448	201.715	1.613.720	250.000	2.000.000
45	Retiro de poste de acero de 12 m.	Uni.	60	200.000	12.000.000	285.969	17.158.140	245.987	14.759.220	286.737	17.204.220	229.000	13.740.000	131.505	7.890.300	215.028	12.901.680	554.564	33.273.840
46	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	3	250.000	750.000	286.108	858.324	245.987	737.961	286.737	860.211	235.000	705.000	157.806	473.418	235.200	705.600	554.564	1.663.692
47	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	4	300.000	1.200.000	365.226	1.460.904	314.003	1.256.012	377.285	1.509.140	286.000	1.144.000	197.258	789.032	322.542	1.290.168	554.564	2.218.256
48	Retiro de poste de acero de 9 m.	Uni.	2	210.000	420.000	166.257	332.514	142.943	285.886	150.914	301.828	185.000	370.000	131.505	263.010	112.153	224.306	415.922	831.844
49	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	3	210.000	630.000	166.257	498.771	142.943	428.829	150.914	452.742	172.000	516.000	157.806	473.418	123.046	369.138	415.922	1.247.766
50	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	14	180.000	2.520.000	133.371	1.867.194	114.668	1.605.352	135.823	1.901.522	150.000	2.100.000	157.806	2.209.284	86.737	1.214.318	367.400	5.143.600
51	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	104	20.000	2.080.000	56.820	5.909.280	48.851	5.080.504	22.638	2.354.352	46.000	4.784.000	39.452	4.103.008	62.734	6.524.336	92.428	9.612.512
52	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	Uni.	3	30.000	90.000	56.820	170.460	48.851	146.553	62.881	188.643	46.000	138.000	39.452	118.356	56.036	168.108	92.428	277.284
53	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. **(*)**	m.	50.719	500	25.359.500	741	37.582.779	628	31.851.532	529	26.830.351	590	29.924.210	526	26.678.194	645	32.713.755	924	46.864.356
54	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. **(*)**	m.	160	1.500	240.000	3.654	584.640	3.142	502.720	2.641	422.560	3.500	560.000	2.630	420.800	3.228	516.480	3.300	528.000
55	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	Un.	1	35.000	35.000	12.058	12.058	10.367	10.367	18.865	18.865	23.000	23.000	32.876	32.876	53.656	53.656	25.000	25.000
56	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Uni.	1	55.000	55.000	29.406	29.406	25.133	25.133	33.956	33.956	28.900	28.900	39.452	39.452	161.372	161.372	40.000	40.000
57	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	1	45.000	45.000	48.633	48.633	41.783	41.783	45.275	45.275	33.000	33.000	39.452	39.452	53.656	53.656	44.365	44.365
58	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Uni.	6	95.000	570.000	97.179	583.074	83.566	501.396	90.549	543.294	40.500	243.000	39.452	236.712	107.312	643.872	66.548	399.288
59	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia,	Uni.	117	95.000	11.115.000	139.948	16.373.916	120.323	14.077.791	101.150	11.834.550	40.500	4.738.500	39.452	4.615.884	123.611	14.462.487	52.000	6.084.000
60	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia,	Uni.	6	105.000	630.000	218.805	1.312.830	188.182	1.129.092	158.196	949.176	45.600	273.600	3.945	23.670	193.324	1.159.944	72.000	432.000
61	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Uni.	2	110.000	220.000	182.700	365.400	157.080	314.160	132.050	264.100	172.000	344.000	39.452	78.904	161.372	322.744	270.000	540.000
62	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Uni.	8	85.000	680.000	80.388	643.104	69.115	552.920	74.703	597.624	137.000	1.096.000	39.452	315.616	71.003	568.024	199.642	1.597.136
63	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Uni.	111	30.000	3.330.000	25.578	2.839.158	21.991	2.441.001	18.487	2.052.057	23.000	2.553.000	32.876	3.649.236	28.240	3.134.640	38.819	4.308.909
64	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Uni.	4	35.000	140.000	32.886	131.544	28.274	113.096	23.769	95.076	29.000	116.000	32.876	131.504	36.309	145.236	44.400	177.600

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

LPN N° 1244/2016
"Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión emergentes del Centro de Distribución Juan León Mallorquín, en el Distrito de Juan León Mallorquín, Departamento de Alto Paraná"

				SANTA MARIA INGENIERIA		RG INGENIERIA		OPEL INGENIERIA		COTEPA S.R.L.		TECNO ELECTRIC S.A		CALDETEC INGENIERIA		DC INGENIERIA		TECNOPLUS INGENIERIA	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)
65	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	Uni.	5	25.000	125.000	36.540	182.700	31.416	157.080	26.410	132.050	20.500	102.500	32.876	164.380	40.343	201.715	38.819	194.095
66	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6 y 7.	Uni.	4	30.000	120.000	42.021	168.084	36.128	144.512	30.372	121.488	23.000	92.000	32.876	131.504	46.394	185.576	42.147	168.588
67	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Uni.	95	25.000	2.375.000	12.789	1.214.955	10.996	1.044.620	11.319	1.075.305	22.000	2.090.000	32.876	3.123.220	11.296	1.073.120	35.070	3.331.650
68	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Uni.	6	30.000	180.000	91.350	548.100	78.540	471.240	79.230	475.380	85.000	510.000	32.876	197.256	80.686	484.116	90.000	540.000
69	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	13	20.000	260.000	29.232	380.016	25.133	326.729	21.128	274.664	12.000	156.000	32.876	427.388	25.819	335.647	24.000	312.000
70	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	5	41.000	205.000	23.490	117.450	37.125	185.625	37.352	186.760	31.600	158.000	37.104	185.520	32.939	164.695	27.846	139.230
71	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	171	5.800	991.800	3.480	595.080	5.875	1.004.625	5.911	1.010.781	6.100	1.043.100	6.181	1.056.951	5.955	1.018.305	3.105	530.955
72	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	118	95.000	11.210.000	63.510	7.494.180	90.844	10.719.592	91.398	10.784.964	93.000	10.974.000	95.572	11.277.496	83.615	9.866.570	70.686	8.340.948
73	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	29	145.000	4.205.000	91.350	2.649.150	112.500	3.262.500	113.186	3.282.394	115.000	3.335.000	118.355	3.432.295	114.021	3.306.609	100.675	2.919.575
74	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	73	8.500	620.500	6.525	476.325	5.713	417.049	5.748	419.604	5.900	430.700	6.010	438.730	5.321	388.433	4.498	328.354
75	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Un.	58	98.000	5.684.000	7.482	433.956	100.000	5.800.000	100.610	5.835.380	57.800	3.352.400	105.204	6.101.832	87.416	5.070.128	73.899	4.286.142
76	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	5	6.800	34.000	5.220	26.100	6.188	30.940	6.226	31.130	7.050	35.250	9.468	47.340	4.308	21.540	3.642	18.210
77	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	62	16.500	1.023.000	11.745	728.190	18.700	1.159.400	18.814	1.166.468	19.200	1.190.400	19.673	1.219.726	17.863	1.107.506	15.101	936.262
78	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	108	5.900	637.200	3.045	328.860	4.913	530.604	4.943	533.844	5.800	626.400	5.168	558.144	3.674	396.792	3.105	335.340
79	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Un.	96	98.000	9.408.000	37.845	3.633.120	71.250	6.840.000	71.685	6.881.760	53.850	5.169.600	74.958	7.195.968	72.213	6.932.448	62.118	5.963.328
80	Arandela lisa cuadrada de 5/8" 2"x 2" AC-5	Un.	993	1.250	1.241.250	1.914	1.900.602	1.571	1.560.003	1.698	1.686.114	1.762	1.749.666	1.578	1.566.954	1.951	1.937.343	1.473	1.462.689
81	Armadura vertical Tipo AR 22	Un.	72	21.000	1.512.000	8.700	626.400	28.000	2.016.000	56.593	4.074.696	31.000	2.232.000	39.452	2.840.544	28.885	2.079.720	29.453	2.120.616
82	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	3	66.000	198.000	52.200	156.600	75.000	225.000	75.457	226.371	64.000	192.000	72.328	216.984	60.178	180.534	53.551	160.653
83	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca y	Un.	12	2.500	30.000	435	5.220	1.500	18.000	6.289	75.468	1.340	16.080	1.315	15.780	2.090	25.080	1.607	19.284
84	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 4", con tuerca y	Un.	8	3.500	28.000	435	3.480	1.800	14.400	3.773	30.184	4.500	36.000	2.630	21.040	3.552	28.416	2.142	17.136
85	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y	Un.	256	4.000	1.024.000	522	133.632	2.500	640.000	2.516	644.096	3.100	793.600	1.973	505.088	2.787	713.472	2.463	630.528
86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y	Un.	266	4.000	1.064.000	2.436	647.976	3.429	912.114	3.145	836.570	3.100	824.600	2.630	699.580	3.041	808.906	2.571	683.886
87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y	Un.	278	4.000	1.112.000	2.784	773.952	3.429	953.262	3.396	944.088	3.200	889.600	3.025	840.950	3.168	880.704	2.678	744.484
88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4", con tuerca y	Un.	12	4.500	54.000	2.784	33.408	4.143	49.716	3.773	45.276	3.400	40.800	3.288	39.456	3.421	41.052	2.892	34.704
89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y	Un.	118	4.500	531.000	3.480	410.640	4.143	488.874	4.151	489.818	3.500	413.000	3.551	419.018	3.547	418.546	2.998	353.764
90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y	Un.	14	5.000	70.000	1.392	19.488	5.400	75.600	6.540	91.560	4.800	67.200	4.208	58.912	5.067	70.938	4.284	59.976
91	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y	Un.	20	3.000	60.000	870	17.400	3.500	70.000	2.264	45.280	4.500	90.000	2.630	52.600	3.959	79.180	3.749	74.980
92	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x2 1/2", con tuerca y	Un.	33	3.200	105.600	1.044	34.452	4.200	138.600	3.145	103.785	4.800	158.400	3.945	130.185	4.434	146.322	4.016	132.528
93	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y	Un.	76	3.500	266.000	2.610	198.360	4.600	349.600	3.773	286.748	5.000	380.000	4.603	349.828	4.561	346.636	4.176	317.376
94	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3 1/2", con tuerca y	Un.	32	4.000	128.000	2.610	83.520	4.600	147.200	4.151	132.832	5.200	166.400	4.340	138.880	5.194	166.208	4.338	138.816
95	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y	Un.	15	5.100	76.500	1.740	26.100	6.900	103.500	56.342	845.130	5.900	88.500	5.918	88.770	5.828	87.420	4.284	64.260
96	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y	Un.	29	6.000	174.000	5.655	163.995	7.571	219.559	6.540	189.660	6.700	194.300	6.575	190.675	6.714	194.706	5.676	164.604
97	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y	Un.	582	7.100	4.132.200	9.570	5.569.740	8.286	4.822.452	6.917	4.025.694	7.950	4.626.900	6.838	3.979.716	8.640	5.028.480	6.640	3.864.480
98	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	580	13.000	7.540.000	13.050	7.569.000	14.875	8.627.500	14.966	8.680.280	15.800	9.164.000	15.649	9.076.420	15.837	9.185.460	12.745	7.392.100
99	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	70	20.500	1.435.000	17.400	1.218.000	22.500	1.575.000	22.638	1.584.660	23.300	1.631.000	23.671	1.656.970	22.805	1.596.350	18.203	1.274.210
100	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m.	3	48.500	145.500	37.410	112.230	57.125	171.375	57.474	172.422	55.500	166.500	60.098	180.294	63.346	190.038	48.944	146.832
101	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	m.	402	28.500	11.457.000	30.885	12.415.770	49.375	19.848.750	49.676	19.969.752	50.600	20.341.200	51.945	20.881.890	76.013	30.557.226	35.158	14.133.516
102	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm²	m.	4.320	19.200	82.944.000	10.440	45.100.800	23.500	101.520.000	20.751	89.644.320	25.500	110.160.000	21.698	93.735.360	22.171	95.778.720	17.672	76.343.040
103	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m.	225	42.000	9.450.000	25.752	5.794.200	30.744	6.917.400	39.785	8.951.625	25.000	5.625.000	41.293	9.290.925	34.967	7.867.575	33.881	7.623.225
104	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m.	11.034	9.500	104.823.000	5.307	58.557.438	10.100	111.443.400	10.690	117.953.460	10.800	119.167.200	11.178	123.338.052	10.768	118.814.112	8.354	92.178.036
105	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	Un.	12	650.000	7.800.000	217.500	2.610.000	546.250	6.555.000	549.578	6.594.936	528.000	6.336.000	574.678	6.896.136	570.105	6.841.260	468.027	5.616.324
106	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	60	6.500	390.000	2.349	140.940	6.413	384.780	6.452	387.120	6.600	396.000	6.746	404.760	6.500	390.000	5.495	329.700
107	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	6	4.500	27.000	3.306	19.836	5.625	33.750	5.660	33.960	6.050	36.300	5.918	35.508	4.815	28.890	4.820	28.920
108	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	340	2.500	850.000	1.740	591.600	2.400	816.000	2.063	701.420	2.100	714.000	2.157	733.380	1.710	581.400	1.714	582.760
109	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm²	Un.	108	2.500	270.000	1.740	187.920	6.413	692.604	6.452	696.816	2.200	237.600	6.746	728.568	2.566	277.128	5.495	593.460
110	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	100	4.500	450.000	4.785	478.500	5.907	590.700	5.943	594.300	5.350	535.000	5.720	572.000	5.701	570.100	5.060	506.000
111	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	Un.	328	13.500	4.428.000	3.915	1.284.120	16.694	5.475.632	14.966	4.908.848	17.000	5.576.000	15.649	5.132.872	6.968	2.285.504	5.891	1.932.248
112	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Un.	39	26.000	1.014.000	45.240	1.764.360	27.500	1.072.500	27.668	1.079.052	28.500	1.111.500	28.931	1.128.309	40.541	1.581.099	23.562	918.918
113	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° M.T.	Un.	2	35.000	70.000	25.578	51.156	36.200	72.400	40.873	81.746	32.500	65.000	26.301	52.602	44.341	88.682	27.846	55.692
114	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	57	72.000	4.104.000	62.640	3.570.480	72.000	4.104.000	84.261	4.802.877	67.000	3.819.000	65.753	3.747.921	88.682	5.054.874	64.259	3.662.763
115	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	7	35.000	245.000	13.050	91.350	32.400	226.800	36.597	256.179	28.800	201.600	32.876	230.132	36.867	258.069	21.420	149.940
116	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	4	18.000	72.000	8.700	34.800	12.000	48.000	12.577	50.308	21.700	86.800	23.671	94.684	15.837	63.348	12.852	51.408
117	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	36	38.000	1.368.000	8.700	313.200	35.438	1.275.768	35.654	1.283.544	34.000	1.224.000	37.282	1.342.152	35.917	1.293.012	30.363	1.093.068
118	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	22	78.000	1.716.000	12.180	267.960	39.375	866.250	39.615	871.530	38.400	844.800	41.424	911.328	39.907	877.954	33.736	742.192
119	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	Un.	111	130.000	14.430.000	38.280	4.249.080	75.000	8.325.000	83.003	9.213.333	41.000	4.551.000	130.190	14.451.090	83.615	9.281.265	70.686	7.846.146
120	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	17	98.000	1.666.000	4.524	76.908	15.625	265.625	15.721	267.257	14.700	249.900	16.438	279.446	10.136	172.312	12.852	218.484
121	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	3	25.000	75.000	4.524	13.572	15.625	46.875	14.715	44.145	17.300	51.900	16.438	49.314	10.136	30.408	12.852	38.556
122	Fusible tipo NH 63 A p/ 3 y 4 bornes BT	Un.	4	75.000	300.000	31.407	125.628	53.000	212.000	23.895	95.580	49.300	197.200	131.505	526.020	24.071	96.284	20.349	81.396
123	Fusible tipo NH 160 A BT	Un.	3	65.000	195.000	31.407	94.221	53.000	159.000	26.410	79.230	55.700	167.100	270.901	812.703	67.146	201.438	22.491	67.473
124	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	32	365.000	11.680.000	191.400	6.124.800	345.000	11.040.000	402.437	12.877.984	294.800	9.433.600	420.817	13.466.144	418.077	13.378.464	306.306	9.801.792
125	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Un.	1	65.000	65.000	43.935	43.935	75.000	75.000	100.610	100.610	33.800	33.800	59.177	59.177	60.773	60.773	47.124	47.124
126	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	26	4.500	117.000	21.924	570.024	4.286	111.436	4.151	107.926	3.900	101.400	46.027	1.196.702	4.434	115.284	3.320	86.320
127	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	96	35.000	3.360.000	34.800	3.340.800	55.000	5.280.000	44.646	4.286.016	56.400	5.414.400	32.876	3.156.096	44.341	4.256.736	28.274	2.714.304
128	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	58	52.000	3.016.000	35.670	2.068.860	58.000	3.364.000	73.822	4.281.676	33.800	1.960.400	46.027	2.669.566	44.341	2.571.778	30.523	1.770.334
129	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	30	125.000	3.750.000	80.910	2.427.300	168.750	5.062.500	213.795	6.413.850	162.800	4.884.000	177.532	5.325.960	178.380	5.351.400	117.810	3.534.300
130	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	40	85.000	3.400.000	52.200	2.088.000	76.250	3.050.000	120.732	4.829.280	67.900	2.716.000	80.218	3.208.720	77.282	3.091.280	62.118	2.484.720
131	Mano francesa para poste de H°A° MF 2 M.T.	Un.	116	12.500	1.450.000	17.400	2.018.400	15.000	1.740.000	15.092	1.750.672	15.800	1.832.800	11.835	1.372.860	15.583	1.807.628	13.174	1.528.184
132	Conjunto de retensión para lineas preensambladas BT	Un.	25	12.500	312.500	14.790	369.750	52.500	1.312.500	52.820	1.320.500	47.000	1.175.000	55.232	1.380.800	44.341	1.108.525	37.485	937.125
133	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	Un.	106	11.500	1.219.000	6.960	737.760	21.250	2.252.500	21.380	2.266.280	19.800	2.098.800	22.356	2.369.736	21.538	2.283.028	8.568	908.208
134	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	43	12.500	537.500	8.700	374.100	17.150	737.450	12.577	540.811	13.000	559.000	11.835	508.905	8.996	386.828	10.870	467.410
135	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 10"	Un.	2	14.500	29.000	17.400	34.800	19.600	39.200	15.092	30.184	14.800	29.600	13.151	26.302	14.125	28.250	11.941	23.882
136	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	61	11.500	701.500	19.053	1.162.233	15.000	915.000	18.865	1.150.765	14.900	908.900	11.835	721.935	14.570	888.770	12.317	751.337
137	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	5	18.500	92.500	19.836	99.180	22.143	110.715	22.638	113.190	20.150	100.750	19.068	95.340	19.891	99.455	18.208	91.040
138	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	7	11.500	80.500	13.920	97.440	16.500	115.500	31.441	220.087	17.500	122.500	19.726	138.082	20.904	146.328	7.605	53.235
139	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	Un.	22	15.500	341.000	16.530	363.660	21.500	473.000	35.214	774.708	21.800	479.600	19.726	433.972	41.808	919.776	21.206	466.532
140	Poste de H° A° de 9 m 200 kgf.	Un	1	650.000	650.000	651.630	651.630	740.000	740.000	754.569	754.569	959.000	959.000	763.389	763.389	778.502	778.502	535.499	535.499
141	Poste de H° A° de 12 m 800 kgf.	Un	14	2.510.000	35.140.000	2.349.000	32.886.000	2.350.000	32.900.000	2.703.873	37.854.222	2.804.000	39.256.000	2.798.434	39.178.076	2.344.810	32.827.340	2.372.265	33.211.710
142	Poste de H° A° de 12 m 500 kgf.	Un.	19	1.650.000	31.350.000	1.468.560	27.902.640	1.380.000	26.220.000	1.823.542	34.647.298	1.702.000	32.338.000	1.578.064	29.983.216	1.631.389	30.996.391	1.499.400	28.488.600
143	Poste de H° A° de 12 m 300 kgf.	Un.	156	1.180.000	184.080.000	1.235.400	192.722.400	1.210.000	188.760.000	1.207.311	188.340.516	1.297.000	202.332.000	1.315.711	205.250.916	1.343.854	209.641.224	1.178.100	183.783.600
144	Poste de H° A° de 15 m 500 kgf.	Un.	11	2.750.000	30.250.000	2.245.470	24.700.170	2.430.000	26.730.000	3.131.462	34.446.082	2.520.000	27.720.000	3.498.043	38.478.473	2.674.635	29.420.985	2.998.801	32.986.811
145	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	42	45.000	1.890.000	22.011	924.462	42.375	1.779.750	42.634	1.790.628	43.500	1.827.000	44.580	1.872.360	42.948	1.803.816	36.307	1.524.894
146	Prensa línea viva para estribo L Prot.	Un.	133	95.000	12.635.000	28.101	3.737.433	213.594	28.408.002	214.895	28.581.035	53.800	7.155.400	44.580	5.929.140	51.538	6.854.554	183.007	24.339.931
147	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	114	12.500	1.425.000	6.960	793.440	28.750	3.277.500	28.926	3.297.564	29.500	3.363.000	30.246	3.448.044	29.139	3.321.846	24.633	2.808.162
148	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	24	37.000	888.000	9.570	229.680	25.600	614.400	40.244	965.856	41.000	984.000	42.082	1.009.968	44.341	1.064.184	34.272	822.528
149	Protector para cabo mensajero EP MT	Un.	83	65.000	5.395.000	77.517	6.433.911	102.500	8.507.500	103.125	8.559.375	71.300	5.917.900	72.328	6.003.224	82.349	6.834.967	78.183	6.489.189
150	Soporte madera para cable subterráneo 240 mm²	Un.	4	45.000	180.000	8.700	34.800	25.000	100.000	62.881	251.524	153.000	612.000	78.903	315.612	88.682	354.728	53.551	214.204
151	Soporte caja terminal intemperie	Un.	6	310.000	1.860.000	4.350	26.100	10.000	60.000	106.898	641.388	58.000	348.000	131.505	789.030	44.341	266.046	48.195	289.170
152	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	1.130	95.000	107.350.000	113.100	127.803.000	98.700	111.531.000	103.125	116.531.250	99.000	111.870.000	107.834	121.852.420	111.487	125.980.310	94.248	106.500.240
153	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	489	7.950	3.887.550	4.350	2.127.150	3.125	1.528.125	3.145	1.537.905	4.800	2.347.200	3.288	1.607.832	31.672	15.487.608	2.678	1.309.542
154	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	130	6.500	845.000	4.350	565.500	6.250	812.500	7.546	980.980	8.900	1.157.000	7.890	1.025.700	9.628	1.251.640	8.139	1.058.070
155	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	Un.	1	85.000	85.000	86.130	86.130	89.000	89.000	44.017	44.017	109.000	109.000	32.876	32.876	39.021	39.021	80.325	80.325
156	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m	Un.	1	39.000	39.000	36.540	36.540	52.000	52.000	49.047	49.047	63.000	63.000	52.602	52.602	59.544	59.544	53.551	53.551
					1.409.610.300	Error Aritmético	1.418.087.840		1.480.452.052		1.494.835.181		1.504.197.556		1.530.951.299		1.590.555.866		1.634.449.339

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