A – 4

ANDE

ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN LOS ALIMENTADORES PJC 01, PJC 02, PJC 03, EN EL DISTRITO DE PEDRO JUAN CABALLERO,DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJOM.T.

PJC 01	**Plano Nº: 41.294;**	**Láminas 1/2 a 2/2;**	**Presupuesto Nº: 175.985 / 0 / 9**
PJC 02	**Plano Nº: 41.363;**	**Láminas 1/5 a 5/5;**	**Presupuesto Nº: 176.057 / 0 / 9**
PJC 03	**Plano Nº: 41.275 - 41.280;**	**4 Láminas;**	**Presupuesto Nº: 175.967 / 0 / 9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado en Guaraníes (I.V.A. incluido)	TECNO PLUS INGENERIA S.A			INGELCO S.R.L		DC INGENIERIA S.A.		14 DE JULIO S.A.		CALDETEC INGENIERÍA SRL		ESTESA		INSUIN SA	
						Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Variación porcentual respecto al precio estimado	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 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	60	1.980.000	118.800.000	1.359.770	81.586.200	-31%	1.910.000	114.600.000	1.364.328	81.859.680	2.881.506	172.890.360	1.709.547	102.572.820	1.750.000	105.000.000	2.230.800	133.848.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	28	1.785.420	49.991.760	1.137.750	31.857.000	-36%	1.695.000	47.460.000	1.106.356	30.977.968	1.977.621	55.373.388	1.487.690	41.655.320	1.500.000	42.000.000	1.850.580	51.816.240
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	196	1.310.000	256.760.000	903.143	177.016.028	-31%	1.285.000	251.860.000	928.188	181.924.848	1.436.265	281.507.940	1.283.090	251.485.640	1.250.000	245.000.000	1.344.000	263.424.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	17	943.897	16.046.249	768.750	13.068.750	-19%	930.000	15.810.000	614.181	10.441.077	974.608	16.568.336	881.880	14.991.960	1.000.000	17.000.000	912.000	15.504.000
5	Construcción de zócalo p/ sostén de Acero hexagonal **(***)**	Un.	1	273.000	273.000	276.750	276.750	1%	200.000	200.000	1.099.798	1.099.798	359.066	359.066	148.800	148.800	490.000	490.000	336.000	336.000
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	255	61.425	15.663.375	22.737	5.797.935	-63%	45.000	11.475.000	40.301	10.276.755	50.782	12.949.410	57.040	14.545.200	110.000	28.050.000	47.520	12.117.600
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	12	94.185	1.130.220	45.474	545.688	-52%	68.000	816.000	61.794	741.528	77.866	934.392	57.040	684.480	1.600.000	19.200.000	72.864	874.368
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	4	188.370	753.480	98.400	393.600	-48%	136.000	544.000	123.588	494.352	155.732	622.928	57.040	228.160	245.000	980.000	145.728	582.912
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Un.	39	286.650	11.179.350	22.737	886.743	-92%	210.000	8.190.000	188.069	7.334.691	236.984	9.242.376	57.040	2.224.560	310.000	12.090.000	221.760	8.648.640
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	12	191.100	2.293.200	142.107	1.705.284	-26%	137.000	1.644.000	125.380	1.504.560	157.989	1.895.868	74.400	892.800	230.000	2.760.000	147.840	1.774.080
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	3	102.375	307.125	142.107	426.321	39%	78.000	234.000	67.167	201.501	84.637	253.911	74.400	223.200	185.000	555.000	79.200	237.600
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT8.	Un.	14	95.550	1.337.700	22.737	318.318	-76%	70.000	980.000	62.689	877.646	157.989	2.211.846	74.400	1.041.600	125.000	1.750.000	147.840	2.069.760
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	19	90.772	1.724.668	39.790	756.010	-56%	68.000	1.292.000	59.556	1.131.564	70.787	1.344.953	74.400	1.413.600	135.000	2.565.000	66.240	1.258.560
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	5	361.042	1.805.210	284.214	1.421.070	-21%	260.000	1.300.000	236.877	1.184.385	256.476	1.282.380	99.200	496.000	389.000	1.945.000	240.000	1.200.000
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Un.	1	191.100	191.100	284.214	284.214	49%	155.000	155.000	125.380	125.380	157.989	157.989	99.200	99.200	230.000	230.000	147.840	147.840
16	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	1.331	5.460	7.267.260	11.368	15.130.808	108%	5.000	6.655.000	13.433	17.879.323	8.720	11.606.320	43.400	57.765.400	25.000	33.275.000	18.000	23.958.000
17	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	13	361.042	4.693.546	267.160	3.473.080	-26%	264.000	3.432.000	157.918	2.052.934	256.476	3.334.188	99.200	1.289.600	380.000	4.940.000	240.000	3.120.000
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	207	66.885	13.845.195	34.105	7.059.735	-49%	60.000	12.420.000	43.883	9.083.781	55.296	11.446.272	74.400	15.400.800	110.000	22.770.000	51.744	10.711.008
19	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	29	351.488	10.193.152	233.700	6.777.300	-34%	263.000	7.627.000	230.608	6.687.632	135.419	3.927.151	74.400	2.157.600	328.000	9.512.000	126.720	3.674.880
20	Montaje de estructura MT tipo EPSFT D - Seccionadores fusibles y descargadores	Un.	12	181.545	2.178.540	267.160	3.205.920	47%	170.000	2.040.000	79.407	952.884	153.886	1.846.632	86.800	1.041.600	280.000	3.360.000	144.000	1.728.000
21	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	129	102.375	13.206.375	454.742	58.661.718	344%	90.000	11.610.000	179.111	23.105.319	135.419	17.469.051	74.400	9.597.600	260.000	33.540.000	126.720	16.346.880
22	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). **(**)**	m.	10.327	33.125	342.081.875	19.327	199.589.929	-42%	25.000	258.175.000	25.406	262.367.762	9.787	101.070.349	14.880	153.665.760	20.000	206.540.000	9.158	94.574.666
23	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 70 mm² (incluye el flechado). **(**)**	m.	4.807	26.500	127.385.500	19.327	92.904.889	-27%	20.000	96.140.000	20.481	98.452.167	8.207	39.451.049	12.400	59.606.800	18.000	86.526.000	7.680	36.917.760
24	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). **(**)**	m.	15.134	1.365	20.657.910	5.684	86.021.656	316%	1.200	18.160.800	2.985	45.174.990	718	10.866.212	3.720	56.298.480	2.900	43.888.600	672	10.170.048
25	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Un.	81	170.625	13.820.625	49.200	3.985.200	-71%	135.000	10.935.000	223.892	18.135.252	50.269	4.071.789	186.000	15.066.000	220.000	17.820.000	47.040	3.810.240
26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	8	52.553	420.424	36.900	295.200	-30%	38.000	304.000	22.986	183.888	82.072	656.576	74.400	595.200	50.000	400.000	76.800	614.400
27	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	1	90.771	90.771	36.900	36.900	-59%	68.000	68.000	39.703	39.703	75.045	75.045	74.400	74.400	120.000	120.000	70.224	70.224
28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	4	181.545	726.180	49.200	196.800	-73%	142.000	568.000	79.407	317.628	150.090	600.360	74.400	297.600	160.000	640.000	140.448	561.792
29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	1	273.000	273.000	73.800	73.800	-73%	211.000	211.000	119.408	119.408	153.886	153.886	74.400	74.400	230.000	230.000	144.000	144.000
30	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	29	150.150	4.354.350	239.850	6.955.650	60%	120.000	3.480.000	65.674	1.904.546	124.134	3.599.886	99.200	2.876.800	180.000	5.220.000	116.160	3.368.640
31	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	20	1.535.625	30.712.500	1.107.000	22.140.000	-28%	1.550.000	31.000.000	1.074.679	21.493.580	872.018	17.440.360	1.116.000	22.320.000	1.140.000	22.800.000	816.000	16.320.000
32	Retiro y recolocación de PD en pórtico aéreo trifásico hasta 315 kVA, completo.	Un.	2	2.730.000	5.460.000	2.152.500	4.305.000	-21%	2.560.000	5.120.000	1.910.539	3.821.078	1.538.855	3.077.710	2.480.000	4.960.000	2.250.000	4.500.000	1.440.000	2.880.000
33	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2.	Un.	23	546.000	12.558.000	196.800	4.526.400	-64%	400.000	9.200.000	238.817	5.492.791	451.397	10.382.131	74.400	1.711.200	290.000	6.670.000	422.400	9.715.200
34	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA sin Anclaje.	Un.	8	204.750	1.638.000	172.200	1.377.600	-16%	160.000	1.280.000	89.557	716.456	82.072	656.576	49.600	396.800	230.000	1.840.000	76.800	614.400
	Total 1				**1.089.819.640**		**833.057.496**			**934.985.800**		**848.156.855**		**799.326.686**		**837.899.380**		**984.206.600**		**733.139.738**

Fecha:
LPN N° 1232 / 2016

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE		BHM INGENIERIA SRL		ING OSVALDO BALMACEDA		CONSORCIO COVIPA	
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)
1.335.340	80.120.400	2.500.000	150.000.000	1.710.812	102.648.720	1.417.900	85.074.000
1.153.250	32.291.000	2.000.000	56.000.000	1.413.773	39.585.644	1.031.200	28.873.600
1.092.550	214.139.800	1.850.000	362.600.000	1.322.600	259.229.600	1.005.420	197.062.320
971.160	16.509.720	1.500.000	25.500.000	954.510	16.226.670	837.850	14.243.450
789.070	789.070	450.000	450.000	617.411	617.411	644.500	644.500
60.700	15.478.500	75.000	19.125.000	50.954	12.993.270	116.010	29.582.550
60.700	728.400	100.000	1.200.000	62.793	753.516	128.900	1.546.800
115.320	461.280	200.000	800.000	92.391	369.564	283.580	1.134.320
97.120	3.787.680	280.000	10.920.000	187.104	7.297.056	128.900	5.027.100
109.260	1.311.120	200.000	2.400.000	127.909	1.534.908	154.680	1.856.160
91.050	273.150	150.000	450.000	92.391	277.173	154.680	464.040
115.320	1.614.480	150.000	2.100.000	80.552	1.127.728	257.800	3.609.200
125.040	2.375.760	90.000	1.710.000	68.713	1.305.547	386.700	7.347.300
133.530	667.650	250.000	1.250.000	116.070	580.350	257.800	1.289.000
188.160	188.160	250.000	250.000	116.070	116.070	257.800	257.800
8.500	11.313.500	5.000	6.655.000	6.195	8.245.545	38.670	51.469.770
118.970	1.546.610	330.000	4.290.000	187.104	2.432.352	283.580	3.686.540
30.350	6.282.450	80.000	16.560.000	54.506	11.282.742	141.790	29.350.530
115.320	3.344.280	300.000	8.700.000	92.391	2.679.339	128.900	3.738.100
218.510	2.622.120	300.000	3.600.000	459.405	5.512.860	322.250	3.867.000
254.930	32.885.970	300.000	38.700.000	246.300	31.772.700	128.900	16.628.100
22.460	231.944.420	23.000	237.521.000	19.423	200.581.321	28.358	292.853.066
17.600	84.603.200	22.000	105.754.000	17.798	85.554.986	28.358	136.316.906
2.060	31.176.040	2.000	30.268.000	1.053	15.936.102	4.512	**68.284.608**
54.630	4.425.030	100.000	8.100.000	246.300	19.950.300	322.250	26.102.250
69.190	553.520	50.000	400.000	45.035	360.280	25.780	206.240
112.900	112.900	80.000	80.000	68.713	68.713	103.120	103.120
145.670	582.680	100.000	400.000	92.391	369.564	141.790	567.160
182.090	182.090	150.000	150.000	127.909	127.909	193.350	193.350
339.910	9.857.390	200.000	5.800.000	116.070	3.366.030	386.700	11.214.300
3.186.610	63.732.200	1.700.000	34.000.000	719.866	14.397.320	1.289.000	25.780.000
4.248.810	8.497.620	2.500.000	5.000.000	1.193.431	2.386.862	1.933.500	3.867.000
267.070	6.142.610	200.000	4.600.000	100.087	2.302.001	193.350	4.447.050
218.510	1.748.080	150.000	1.200.000	100.087	800.696	257.800	2.062.400
	872.288.880		**1.146.533.000**		**852.790.849**		**1.058.749.630**

Error arímetico ítem 24

ANDE

ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN LOS ALIMENTADORES PJC 01, PJC 02, PJC 03, EN EL I

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - MT SUBTERRÁNE

PJC 01	**Plano N°: 41.294;**	**Láminas 1/2 a 2/2;**
PJC 02	**Plano N°: 41.363;**	**Láminas 1/5 a 5/5;**
PJC 03	**Plano N°: 41.275 - 41.280;**	**4 Láminas;**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	TECNO PLUS INGENERIA S.A			INGELCO S.R.L		DC INGENIERIA S.A.		14 DE JULIO S.A.	
						Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Variación porcentual respecto al precio estimado	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)
35	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. **(*)** Incluye provisión de cinta de señalización.	m.	69	77.805	5.368.545	232.905	16.070.445	199%	85.000	5.865.000	216.254	14.921.526	135.419	9.343.911
36	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. **(**)**	m.	23	389.025	8.947.575	1.029.981	23.689.563	165%	395.000	9.085.000	1.934.016	44.482.368	153.886	3.539.378
37	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	9	92.820	835.380	126.661	1.139.949	36%	95.000	855.000	167.983	1.511.847	146.704	1.320.336
38	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. **(***)**	m.	69	122.850	8.476.650	52.500	3.622.500	-57%	125.000	8.625.000	61.464	4.241.016	71.813	4.955.097
39	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	276	9.692	2.674.992	6.399	1.766.124	-34%	5.000	1.380.000	4.239	1.169.964	8.618	2.378.568
40	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	4	2.047.500	8.190.000	6.045.889	24.183.556	195%	2.050.000	8.200.000	2.137.030	8.548.120	1.538.855	6.155.420
	Total 2				**34.493.142**		**70.472.137**			**34.010.000**		**74.874.841**		**27.692.710**
													Error Arímetico ítem 35-39	

OBSERVACIONES:

(*) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3. **Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisió**

(**) Incluye excavación y posterior relleno, provisión y colocación de caño PEAD de 9 caños de alta densidad de 6" y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción d

(***) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la loseta para protección mecánica de H°A° de dimensiones 0,60 x 0,5 x 0,05 m. conforme plano N° 53.321 MT.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las presta

En la puesta a tierra se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

DISTRITO DE PEDRO JUAN CABALLERO,DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Fecha:
LPN N° 1232 / 2016

:O

Presupuesto N°: 175.985 / 0 / 9

Presupuesto N°: 176.057 / 0 / 9

Presupuesto N°: 175.967 / 0 / 9

CALDETEC INGENIERÍA SRL		ESTESA		INSUIN SA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE		BHM INGENIERIA SRL		ING OSVALDO BALMACEDA		CONSORCIO COVIPA	
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)
74.400	5.133.600	170.000	11.730.000	126.720	8.743.680	176.020	12.145.380	100.000	6.900.000	382.802	26.413.338	128.900	8.894.100
186.000	4.278.000	445.000	10.235.000	144.000	3.312.000	212.440	4.886.120	1.900.000	43.700.000	3.749.538	86.239.374	257.800	5.929.400
62.000	558.000	120.000	1.080.000	137.280	1.235.520	169.950	1.529.550	150.000	1.350.000	130.231	1.172.079	232.020	2.088.180
99.200	6.844.800	140.000	9.660.000	67.200	4.636.800	66.770	4.607.130	75.000	5.175.000	187.299	12.923.631	77.430	5.342.670
6.200	1.711.200	12.500	3.450.000	8.064	2.225.664	15.170	4.186.920	5.000	1.380.000	11.602	3.202.152	25.780	7.115.280
3.720.000	14.880.000	2.300.000	9.200.000	1.440.000	5.760.000	1.820.920	7.283.680	2.300.000	9.200.000	2.841.394	11.365.576	1.933.500	7.734.000
	33.405.600		**45.355.000**		**25.913.664**		**34.638.780**		**67.705.000**		**141.316.150**		**37.103.630**
													Hoja 2 / 6
												Error arimetido ítem 38	

ı y colocación de la cinta de señalización, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.

le Líneas Subterráneas, Item 3.

monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

ıciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

ANDE

ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN LOS ALIMENTADORES PJC 01, PJC 02, PJC 03, EN EL

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO BT.

PJC 01		**Plano N°: 41.294;**	**Láminas 1/2 a 2/2;**
PJC 02		**Plano N°: 41.363;**	**Láminas 1/5 a 5/5;**
PJC 03		**Plano N°: 41.275 - 41.280;**	**4 Láminas;**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	TECNO PLUS INGENERIA S.A			INGELCO S.R.L		DC INGENIERIA S.A.		14 DE JULIO S.A.	
						Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Variación porcentual respecto al precio estimado	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)
41	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	1	549.412	549.412	522.750	522.750	-5%	500.000	500.000	401.792	401.792	666.837	666.837
42	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	46	812.175	37.360.050	738.000	33.948.000	-9%	720.000	33.120.000	410.486	18.882.356	896.995	41.261.770
43	Tendido de conductor de preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50mm². **(**)**	m.	10.332	6.825	70.515.900	3.411	35.242.452	-50%	4.780	49.386.960	2.985	30.841.020	5.358	55.358.856
44	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	1.679	54.600	91.673.400	28.422	47.720.538	-48%	32.000	53.728.000	23.881	40.096.199	45.140	75.790.060
45	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8.	Un.	39	47.775	1.863.225	43.201	1.684.839	-10%	34.000	1.326.000	20.896	814.944	36.380	1.418.820
46	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Un.	7	61.425	429.975	39.790	278.530	-35%	45.000	315.000	26.866	188.062	56.425	394.975
47	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	135	116.025	15.663.375	136.422	18.416.970	18%	80.000	10.800.000	129.694	17.508.690	100.539	13.572.765
48	Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada.	Un.	413	18.768	7.751.184	92.250	38.099.250	392%	17.500	7.227.500	32.839	13.562.507	153.886	63.554.918
	Total 3						**175.913.329**			**156.403.460**		**122.295.570**		**252.019.001**
													Error arímetico ítems 41-48	

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

. DISTRITO DE PEDRO JUAN CABALLERO,DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Fecha:
LPN N° 1232 / 2016

Presupuesto N°: 175.985 / 0 / 9

Presupuesto N°: 176.057 / 0 / 9

Presupuesto N°: 175.967 / 0 / 9

CALDETEC INGENIERÍA SRL		ESTESA		INSUIN SA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE		BHM INGENIERIA SRL		ING OSVALDO BALMACEDA		CONSORCIO COVIPA	
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)
637.236	637.236	490.000	490.000	624.000	624.000	546.280	546.280	1.200.000	1.200.000	437.516	437.516	696.060	696.060
899.248	41.365.408	820.000	37.720.000	839.372	38.611.112	910.460	41.881.160	1.400.000	64.400.000	675.778	31.085.788	933.236	42.928.856
9.920	102.493.440	7.200	74.390.400	5.014	51.804.648	7.040	72.737.280	3.000	30.996.000	3.609	37.288.188	12.890	133.179.480
52.080	87.442.320	42.000	70.518.000	42.240	70.920.960	42.490	71.340.710	40.000	67.160.000	30.298	50.870.342	25.780	43.284.620
52.080	2.031.120	41.000	1.599.000	34.043	1.327.677	54.630	2.130.570	50.000	1.950.000	101.197	3.946.683	32.225	1.256.775
52.080	364.560	56.000	392.000	52.800	369.600	63.130	441.910	80.000	560.000	221.324	1.549.268	32.225	225.575
148.800	20.088.000	135.000	18.225.000	94.080	12.700.800	121.390	16.387.650	125.000	16.875.000	183.784	24.810.840	141.790	19.141.650
37.200	15.363.600	35.000	14.455.000	144.000	59.472.000	42.490	17.548.370	40.000	16.520.000	110.724	45.729.012	116.010	47.912.130
	269.785.684		**217.789.400**		**235.830.797**		**223.013.930**		**199.661.000**		**195.717.637**		**288.625.146**
				Error arímetico ítems 43 y 45						**Error arímetico en suma**			**Hoja 3 / 6**

resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

ANDE

ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN LOS ALIMENTADORES PJC 01, PJC 02, PJC 03, EN EL

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - RETIRO

PJC 01	**Plano N°: 41.294;**	**Láminas 1/2 a 2/2;**
PJC 02	**Plano N°: 41.363;**	**Láminas 1/5 a 5/5;**
PJC 03	**Plano N°: 41.275 - 41.280;**	**4 Láminas;**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	TECNO PLUS INGENERIA S.A			INGELCO S.R.L		DC INGENIERIA S.A.		14 DE JULIO S.A.	
						Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Variación porcentual respecto al precio estimado	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)
49	Retiro de poste de Acero de 12 m.	Uni.	35	320.639	11.222.365	341.057	11.936.995	6%	265.200	9.282.000	144.185	5.046.475	133.956	4.688.460
50	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	13	320.637	4.168.281	341.057	4.433.741	6%	265.200	3.447.600	174.038	2.262.494	133.956	1.741.428
51	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Uni.	2	497.952	995.904	341.057	682.114	-32%	382.500	765.000	301.506	603.012	150.031	300.062
52	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	42	409.295	17.190.390	341.057	14.324.394	-17%	327.250	13.744.500	238.668	10.024.056	150.031	6.301.302
53	Retiro de poste de Hº Aº de 10,5 m 200 kgf.	Uni.	2	267.200	534.400	255.792	511.584	-4%	212.500	425.000	145.022	290.044	153.886	307.772
54	Retiro de poste de Acero de 9 m.	Uni.	37	186.325	6.894.025	255.792	9.464.304	37%	148.750	5.503.750	91.050	3.368.850	96.990	3.588.630
55	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	97	186.330	18.074.010	255.792	24.811.824	37%	148.750	14.428.750	91.050	8.831.850	96.985	9.407.545
56	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Uni.	34	206.797	7.031.098	255.792	8.696.928	24%	170.000	5.780.000	105.975	3.603.150	103.414	3.516.076
57	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Uni.	2	241.605	483.210	255.792	511.584	6%	199.750	399.500	131.348	262.696	113.060	226.120
58	Retiro de poste de Acero de 7,5 m.	Uni.	2	149.466	298.932	255.792	511.584	71%	114.750	229.500	64.181	128.362	96.990	193.980
59	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	86	149.466	12.854.076	255.792	21.998.112	71%	114.750	9.868.500	64.181	5.519.566	93.770	8.064.220
60	Retiro de poste de Palma y de madera de 7 m.	Uni.	36	63.675	2.292.300	56.843	2.046.348	-11%	55.250	1.989.000	46.421	1.671.156	80.267	2.889.612
61	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. **(*)**	m.	52.890	819	43.316.910	568	30.041.520	-31%	638	33.743.820	597	31.575.330	677	35.806.530
62	Retiro de un conductor desnudo desde 96 hasta 150 mm². Aa. **(*)**	m.	22.403	1.638	36.696.114	677	15.166.831	-59%	1.318	29.527.154	1.193	26.726.779	644	14.427.532
63	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. **(*)**	m.	4.154	4.095	17.010.630	1.968	8.175.072	-52%	3.485	14.476.690	2.388	9.919.752	3.215	13.355.110
64	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	293	54.463	15.957.659	221.400	64.870.200	307%	45.900	13.448.700	31.763	9.306.559	42.758	12.528.094
65	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Uni.	124	108.925	13.506.700	29.520	3.660.480	-73%	85.000	10.540.000	63.525	7.877.100	85.518	10.604.232
66	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Uni.	9	163.800	1.474.200	44.280	398.520	-73%	131.750	1.185.750	95.527	859.743	128.600	1.157.400
67	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Uni.	9	204.750	1.842.750	92.250	830.250	-55%	174.250	1.568.250	119.408	1.074.672	160.749	1.446.741
68	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA II.	Uni.	13	327.600	4.258.800	110.700	1.439.100	-66%	272.000	3.536.000	191.054	2.483.702	257.197	3.343.561
69	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA II sin anclaje.	Uni.	4	122.850	491.400	55.350	221.400	-55%	104.550	418.200	71.646	286.584	70.685	282.740
70	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Uni.	47	90.090	4.234.230	92.250	4.335.750	2%	72.250	3.395.750	52.539	2.469.333	70.730	3.324.310
71	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Uni.	433	28.665	12.411.945	18450	7.988.850	-36%	23.375	10.121.375	16.717	7.238.461	56.425	24.432.025
72	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Uni.	82	36.855	3.022.110	27675	2.269.350	-25%	29.750	2.439.500	21.493	1.762.426	28.934	2.372.588
73	Retiro de estructura monofásica rural de todo tipo.	Uni.	9	14.332	128.988	12.300	110.700	-14%	12.750	114.750	10.448	94.032	30.777	276.993
74	Retiro de rienda de BT.	Uni.	1	102.375	102.375	73.800	73.800	-28%	85.000	85.000	74.631	74.631	26.685	26.685
75	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	188	32.760	6.158.880	12.300	2.312.400	-62%	25.500	4.794.000	19.105	3.591.740	20.518	3.857.384
	Total 4				**242.652.682**		**241.823.735**			**195.258.039**		**146.952.555**		**168.467.132**
									Error Arímetico ítem 61 y 62				**Error Arímetico ítems 49-75**	

OBSERVACIONES:

(*) Incluye retiro de todo tipo de preformados.

Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos, serán cotizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados a precios de mercado a la fech

DISTRITO DE PEDRO JUAN CABALLERO,DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Fecha:
LPN N° 1232 / 2016

S

Presupuesto N°: 175.985 / 0 / 9

Presupuesto N°: 176.057 / 0 / 9

Presupuesto N°: 175.967 / 0 / 9

CALDETEC INGENIERÍA SRL		ESTESA		INSUIN SA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE		BHM INGENIERIA SRL		ING OSVALDO BALMACEDA		CONSORCIO COVIPA	
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)
124.000	4.340.000	310.000	10.850.000	125.351	4.387.285	242.790	8.497.650	350.000	12.250.000	178.498	6.247.430	386.700	13.534.500
148.800	1.934.400	310.000	4.030.000	125.351	1.629.563	218.510	2.840.630	400.000	5.200.000	214.015	2.782.195	386.700	5.027.100
186.000	372.000	495.000	990.000	140.393	280.786	303.490	606.980	550.000	1.100.000	264.901	529.802	515.600	1.031.200
186.000	7.812.000	430.000	18.060.000	140.393	5.896.506	267.070	11.216.940	500.000	21.000.000	264.901	11.125.842	489.820	20.572.440
161.200	322.400	270.000	540.000	144.000	288.000	218.510	437.020	400.000	800.000	214.015	428.030	322.250	644.500
124.000	4.588.000	190.000	7.030.000	90.760	3.358.120	182.090	6.737.330	250.000	9.250.000	125.258	4.634.546	257.800	9.538.600
148.800	14.433.600	190.000	18.430.000	90.755	8.803.235	145.670	14.129.990	250.000	24.250.000	125.258	12.150.026	257.800	25.006.600
148.800	5.059.200	190.000	6.460.000	96.770	3.290.180	145.670	4.952.780	250.000	8.500.000	125.258	4.258.772	257.800	8.765.200
161.200	322.400	280.000	560.000	105.797	211.594	182.090	364.180	350.000	700.000	166.695	333.390	309.360	618.720
124.000	248.000	160.000	320.000	90.760	181.520	145.670	291.340	250.000	500.000	89.741	179.482	193.350	386.700
148.800	12.796.800	160.000	13.760.000	87.746	7.546.156	121.390	10.439.540	250.000	21.500.000	93.529	8.043.494	193.350	16.628.100
37.200	1.339.200	48.000	1.728.000	75.110	2.703.960	30.350	1.092.600	30.000	1.080.000	44.634	1.606.824	64.450	2.320.200
496	26.233.440	800	42.312.000	634	33.532.260	490	25.916.100	500	26.445.000	377	19.939.530	516	27.291.240
682	15.278.846	1.300	29.123.900	602	13.486.606	790	17.698.370	800	17.922.400	554	12.411.262	645	14.449.935
2.480	10.301.920	4.000	16.616.000	3.008	12.495.232	2.190	9.097.260	1.200	4.984.800	2.152	8.939.408	1.289	5.354.506
31.000	9.083.000	50.000	14.650.000	40.012	11.723.516	63.130	18.497.090	30.000	8.790.000	38.714	11.343.202	51.560	15.107.080
31.000	3.844.000	75.000	9.300.000	80.024	9.922.976	66.770	8.279.480	50.000	6.200.000	41.082	5.094.168	51.560	6.393.440
37.200	334.800	125.000	1.125.000	120.338	1.083.042	103.190	928.710	60.000	540.000	50.553	454.977	58.005	522.045
31.000	279.000	165.000	1.485.000	150.422	1.353.798	145.670	1.311.030	60.000	540.000	74.231	668.079	116.010	1.044.090
37.200	483.600	190.000	2.470.000	240.674	3.128.762	182.090	2.367.170	60.000	780.000	86.071	1.118.923	116.010	1.508.130
37.200	148.800	120.000	480.000	66.144	264.576	133.530	534.120	60.000	240.000	74.231	296.924	77.340	309.360
37.200	1.748.400	110.000	5.170.000	66.186	3.110.742	182.090	8.558.230	100.000	4.700.000	74.231	3.488.857	116.010	5.452.470
37.200	16.107.600	32.000	13.856.000	52.800	22.862.400	54.630	23.654.790	30.000	12.990.000	32.794	14.199.802	15.468	6.697.644
37.200	3.050.400	38.000	3.116.000	27.076	2.220.232	54.630	4.479.660	40.000	3.280.000	36.346	2.980.372	19.335	1.585.470
37.200	334.800	29.000	261.000	28.800	259.200	48.560	437.040	25.000	225.000	29.243	263.187	12.890	116.010
37.200	37.200	105.000	105.000	24.971	24.971	218.510	218.510	50.000	50.000	68.312	68.312	25.780	25.780
37.200	6.993.600	34.000	6.392.000	19.200	3.609.600	84.980	15.976.240	25.000	4.700.000	29.243	5.497.684	19.335	3.634.980
	147.827.406		**229.219.900**		**157.654.818**		**199.560.780**		**198.517.200**		**139.084.520**		**193.566.040**
				Error arímetico en ítems 50,51, 54-58,58-68,70,72						**Error arímetico en ítems 63-65**			**Hoja 4 / 6**
												Error arímetico ítem 61 y 62	

a de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

ANDE

ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN LOS ALIMENTADORES PJC 01, PJC 02

PRECIO DE PROVISION DE M/

PJC 01	**Plano N°: 41.294;**	**Láminas 1/2 a 2/**
PJC 02	**Plano N°: 41.363;**	**Láminas 1/5 a 5/**
PJC 03	**Plano N°: 41.275 - 41.280;**	**4 Láminas;**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	TECNO PLUS INGENERIA S.A			INGELCO S.R.L		DC INGENIERIA S.A.		14 DE JU
						Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Variación porcentual respecto al precio estimado	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)
76	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	525	73.000	38.325.000	69.300	36.382.500	-5%	67.000	35.175.000	86.480	45.402.000	74.153
77	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	149	105.000	15.645.000	98.701	14.706.449	-6%	100.000	14.900.000	117.927	17.571.123	101.117
78	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	9	27.000	243.000	27.300	245.700	1%	28.000	252.000	34.067	306.603	29.212
79	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	224	4.000	896.000	3.045	682.080	-24%	4.500	1.008.000	7.390	1.655.360	3.258
80	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Un.	231	43.500	10.048.500	60.900	14.067.900	40%	46.000	10.626.000	74.687	17.252.697	64.041
81	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Un.	296	8.600	2.545.600	72.450	21.445.200	742%	8.500	2.516.000	90.410	26.761.360	77.523
82	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	221	7.100	1.569.100	4.410	974.610	-38%	6.000	1.326.000	5.503	1.216.163	4.719
83	Alambre preformado de tope para 35 mm².	Un.	9	5.600	50.400	3.570	32.130	-36%	5.500	49.500	4.455	40.095	3.820
84	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm²	Un.	32	1.500	48.000	3.045	97.440	103%	1.650	52.800	3.799	121.568	3.258
85	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	369	13.000	4.797.000	14.805	5.463.045	14%	14.000	5.166.000	18.475	6.817.275	15.842
86	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	2.915	1.140	3.323.100	1.444	4.209.260	27%	1.200	3.498.000	2.018	5.882.470	2.039
87	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	56	60.000	3.360.000	52.501	2.940.056	-12%	55.000	3.080.000	62.240	3.485.440	98.870
88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	1.222	600	733.200	2.415	2.951.130	303%	650	794.300	2.883	3.523.026	2.101
89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	1.960	2.800	5.488.000	2.520	4.939.200	-10%	2.800	5.488.000	3.145	6.164.200	2.191
90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	212	3.200	678.400	2.625	556.500	-18%	3.100	657.200	3.276	694.512	2.539
91	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	456	4.000	1.824.000	2.939	1.340.184	-27%	4.850	2.211.600	3.668	1.672.608	3.876
92	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	Un.	80	1.600	128.000	4.200	336.000	163%	1.800	144.000	5.241	419.280	4.573
93	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	24	300	7.200	1.575	37.800	425%	350	8.400	3.063	73.512	1.180
94	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	Un.	35	2.000	70.000	4.200	147.000	110%	2.000	70.000	6.028	210.980	6.067
95	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	56	6.500	364.000	5.565	311.640	-14%	6.300	352.800	6.944	388.864	8.337
96	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	1.145	8.600	9.847.000	6.510	7.453.950	-24%	8.500	9.732.500	8.936	10.231.720	9.269
97	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	462	1.200	554.400	3.937	1.818.894	228%	1.200	554.400	4.586	2.118.732	4.202
98	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y arandela	Un.	591	3.000	1.773.000	4.094	2.419.554	36%	3.100	1.832.100	4.717	2.787.747	3.893
99	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	m.	1.430	35.500	50.765.000	41.475	59.309.250	17%	36.500	52.195.000	78.617	112.422.310	44.379
100	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	1.700	15.000	25.500.000	13.077	22.230.900	-13%	17.000	28.900.000	16.379	27.844.300	13.370
101	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	100	20.000	2.000.000	17.534	1.753.400	-12%	21.000	2.100.000	23.586	2.358.600	20.223
102	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m.	14.235	26.000	370.110.000	28.174	401.056.890	8%	27.000	384.345.000	22.930	326.408.550	39.385
103	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m.	16.223	6.100	98.960.300	8.190	132.866.370	34%	6.350	103.016.050	11.137	180.675.551	8.763
104	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	18	6.500	117.000	4.961	89.298	-24%	6.450	116.100	5.896	106.128	9.101
105	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 / 16 / 35 mm²	Un.	28	5.500	154.000	4.961	138.908	-10%	3.562	99.736	5.896	165.088	9.101
106	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	3.651	1.485	5.421.735	1.681	6.137.331	13%	1.500	5.476.500	1.769	6.458.619	1.798
107	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 35 / 16 mm²	Un.	48	4.000	192.000	4.725	226.800	18%	4.200	201.600	4.980	239.040	5.056
108	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 10 / 25 mm²	Un.	327	2.700	882.900	5.387	1.761.549	100%	2.800	915.600	6.722	2.198.094	5.764
109	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm²	Un.	10	2.800	28.000	5.387	53.870	92%	3.100	31.000	3.322	33.220	6.516
110	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	Un.	3.034	4.500	13.653.000	5.775	17.521.350	28%	4.800	14.563.200	7.207	21.866.038	6.179
	Total 5				**670.101.835**		**766.704.138**			**691.454.386**		**835.572.873**	

, PJC 03, EN EL DISTRITO DE PEDRO JUAN CABALLERO,DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Fecha:
LPN N° 1232 / 2016

ATERIALES

2; Presupuesto N°: 175.985 / 0 / 9

5; Presupuesto N°: 176.057 / 0 / 9

Presupuesto N°: 175.967 / 0 / 9

ILIO S.A.	CALDETEC INGENIERÍA SRL		ESTESA		INSUIN SA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE		BHM INGENIERIA SRL		ING OSVALDO BALMACEDA		CONSORCIO COVIPA	
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)
38.930.325	90.117	47.311.425	90.000	47.250.000	83.576	43.877.400	80.120	42.063.000	79.200	41.580.000	86.041	45.171.525	91.519	48.047.475
15.066.433	111.600	16.628.400	85.000	12.665.000	103.500	15.421.500	114.110	17.002.390	108.000	16.092.000	106.552	15.876.248	135.345	20.166.405
262.908	34.987	314.883	33.000	297.000	32.447	292.023	31.560	284.040	31.800	286.200	33.404	300.636	34.803	313.227
729.792	5.828	1.305.472	5.000	1.120.000	5.405	1.210.720	3.520	788.480	5.520	1.236.480	5.564	1.246.336	5.156	1.154.944
14.793.471	70.680	16.327.080	46.800	10.810.800	65.550	15.142.050	70.410	16.264.710	64.680	14.941.080	67.483	15.588.573	54.138	12.505.878
22.946.808	99.200	29.363.200	14.800	4.380.800	92.000	27.232.000	72.840	21.560.640	46.200	13.675.200	94.713	28.035.048	16.757	4.960.072
1.042.899	5.667	1.252.407	7.500	1.657.500	5.256	1.161.576	5.100	1.127.100	5.400	1.193.400	5.410	1.195.610	5.801	1.282.021
34.380	5.828	52.452	6.800	61.200	5.405	48.645	4.130	37.170	5.280	47.520	5.564	50.076	5.801	52.209
104.256	4.873	155.936	4.300	137.600	4.520	144.640	3.520	112.640	4.800	153.600	4.653	148.896	5.414	173.248
5.845.698	18.550	6.844.950	15.000	5.535.000	17.204	6.348.276	17.120	6.317.280	13.800	5.092.200	17.711	6.535.359	19.335	7.134.615
5.943.685	1.488	4.337.520	1.400	4.081.000	1.438	4.191.770	1.940	5.655.100	1.488	4.337.520	1.421	4.142.215	3.223	9.395.045
5.536.720	68.200	3.819.200	52.000	2.912.000	94.875	5.313.000	103.190	5.778.640	52.800	2.956.800	62.747	3.513.832	77.340	4.331.040
2.567.422	1.860	2.272.920	2.600	3.177.200	2.688	3.284.736	3.400	4.154.800	3.000	3.666.000	1.539	1.880.658	2.578	3.150.316
4.294.360	2.480	4.860.800	2.800	5.488.000	3.528	6.914.880	3.760	7.369.600	3.120	6.115.200	2.013	3.945.480	2.836	5.558.560
538.268	2.852	604.624	3.200	678.400	3.982	844.184	4.730	1.002.760	3.360	712.320	2.356	499.472	3.223	683.276
1.767.456	3.348	1.526.688	4.300	1.960.800	5.527	2.520.312	6.070	2.767.920	4.200	1.915.200	3.137	1.430.472	3.609	1.645.704
365.840	3.720	297.600	4.800	384.000	6.552	524.160	7.410	592.800	4.800	384.000	3.729	298.320	3.867	309.360
28.320	4.340	104.160	800	19.200	1.097	26.328	7.040	168.960	2.520	60.480	1.326	31.824	2.449	58.776
212.345	5.580	195.300	4.800	168.000	9.542	333.970	7.410	259.350	5.400	189.000	5.186	181.510	5.801	203.035
466.872	6.200	347.200	7.200	403.200	10.416	583.296	7.650	428.400	6.000	336.000	6.334	354.704	7.090	397.040
10.613.005	6.448	7.382.960	8.600	9.847.000	10.416	11.926.320	11.530	13.201.850	6.600	7.557.000	6.748	7.726.460	8.379	9.593.955
1.941.324	3.720	1.718.640	3.100	1.432.200	12.852	5.937.624	6.800	3.141.600	4.800	2.217.600	3.137	1.449.294	5.414	2.501.268
2.300.763	4.340	2.564.940	3.200	1.891.200	15.456	9.134.496	7.040	4.160.640	5.040	2.978.640	3.552	2.099.232	5.801	3.428.391
63.461.970	48.980	70.041.400	39.000	55.770.000	45.425	64.957.750	47.950	68.568.500	47.400	67.782.000	46.765	66.873.950	45.115	64.514.450
22.729.000	14.756	25.085.200	15.000	25.500.000	13.685	23.264.500	14.450	24.565.000	13.800	23.460.000	14.089	23.951.300	19.335	32.869.500
2.022.300	22.320	2.232.000	24.000	2.400.000	20.700	2.070.000	21.850	2.185.000	21.600	2.160.000	21.310	2.131.000	24.620	2.462.000
560.645.475	35.960	511.890.600	35.000	498.225.000	33.350	474.737.250	38.850	553.029.750	31.080	442.423.800	34.334	488.744.490	33.514	477.071.790
142.162.149	10.540	170.990.420	9.000	146.007.000	9.775	158.579.825	8.620	139.842.260	9.360	151.847.280	10.063	163.252.049	10.957	177.755.411
163.818	5.859	105.462	6.500	117.000	5.434	97.812	6.310	113.580	4.200	75.600	5.594	100.692	9.668	174.024
254.828	5.859	164.052	5.500	154.000	5.434	152.152	6.310	176.680	4.200	117.600	5.594	156.632	9.668	270.704
6.564.498	2.034	7.426.134	2.100	7.667.100	1.886	6.885.786	2.000	7.302.000	1.440	5.257.440	1.942	7.090.242	2.836	10.354.236
242.688	5.580	267.840	4.000	192.000	5.175	248.400	5.460	262.080	5.400	259.200	5.328	255.744	9.668	464.064
1.884.828	6.361	2.080.047	3.900	1.275.300	5.900	1.929.300	6.290	2.056.830	6.240	2.040.480	6.073	1.985.871	9.668	3.161.436
65.160	6.361	63.610	3.800	38.000	5.900	59.000	1.940	19.400	3.600	36.000	6.073	60.730	4.125	41.250
18.747.086	14.756	44.769.704	9.000	27.306.000	13.685	41.520.290	16.330	49.545.220	6.600	20.024.400	14.089	42.746.026	7.734	23.464.956
955.277.150		**984.705.226**		**881.008.500**		**936.915.971**		**1.001.906.170**		**843.207.240**		**939.050.506**		**929.649.681**
					Error arímetico varios ítems						Error arímetico ítems 76-103 y 106-110			Hoja 5 / 6

ANDE

ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN LOS ALIMENTADORES PJC 01, PJC 02, PJC 03, EN EL

PJC 01	**PRECIO DE PROVISION DE MATERIALES**		
PJC 02		**Plano N°: 41.294;**	**Láminas 1/2 a 2/2;**
PJC 03		**Plano N°: 41.363;**	**Láminas 1/5 a 5/5;**
		Plano N°: 41.275 - 41.280;	**4 Láminas;**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	TECNO PLUS INGENERIA S.A			INGELCO S.R.L		DC INGENIERIA S.A.		14 DE JULIO S.A.	
						Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Variación porcentual respecto al precio estimado	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)
111	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	Un.	224	8.900	1.993.600	18.375	4.116.000	106%	11.000	2.464.000	14.413	3.228.512	19.662	4.404.288
112	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Un.	325	17.000	5.525.000	36.750	11.943.750	116%	19.000	6.175.000	45.860	14.904.500	39.323	12.779.975
113	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	451	8.000	3.608.000	8.400	3.788.400	5%	9.000	4.059.000	22.276	10.046.476	8.988	4.053.588
114	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	66	14.000	924.000	33.075	2.182.950	136%	16.000	1.056.000	41.274	2.724.084	35.391	2.335.806
115	Conjunto Estribo para prensa línea viva 35 mm²	Un.	129	500	64.500	29.768	3.840.072	5854%	34.000	4.386.000	37.147	4.791.963	28.088	3.623.352
116	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	22	11.500	253.000	23.100	508.200	101%	13.000	286.000	38.130	838.860	32.695	719.290
117	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	14	25.300	354.200	27.300	382.200	8%	27.000	378.000	45.860	642.040	39.323	550.522
118	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	210	63.250	13.282.500	57.750	12.127.500	-9%	71.000	14.910.000	91.720	19.261.200	80.894	16.987.740
119	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	213	220.000	46.860.000	336.000	71.568.000	53%	260.000	55.380.000	432.399	92.100.987	359.528	76.579.464
120	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	78	5.200	405.600	11.671	910.338	124%	5.600	436.800	10.483	817.674	13.482	1.051.596
121	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	60	5.200	312.000	11.671	700.260	124%	5.600	336.000	10.483	628.980	13.482	808.920
122	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	144	3.800	547.200	3.255	468.720	-14%	4.000	576.000	4.586	660.384	3.171	456.624
123	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	489	40.000	19.560.000	27.720	13.555.080	-31%	45.000	22.005.000	45.860	22.425.540	29.661	14.504.229
124	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	199	41.000	8.159.000	29.925	5.955.075	-27%	47.000	9.353.000	45.860	9.126.140	32.020	6.371.980
125	Jabalina Cooperweld de 3/4" x 3 m.	Un.	169	88.660	14.983.540	115.500	19.519.500	30%	100.000	16.900.000	184.490	31.178.810	123.588	20.886.372
126	Jabalina Cooperweld de 5/8" x 2 m.	Un.	135	49.000	6.615.000	60.900	8.221.500	24%	55.000	7.425.000	79.929	10.790.415	65.164	8.797.140
127	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	438	13.000	5.694.000	12.915	5.656.770	-1%	14.000	6.132.000	16.117	7.059.246	16.808	7.361.904
128	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	1.812	130.000	235.560.000	92.400	167.428.800	-29%	154.000	279.048.000	115.306	208.934.472	92.129	166.937.748
129	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	230	10.000	2.300.000	10.657	2.451.110	7%	11.500	2.645.000	9.304	2.139.920	16.066	3.695.180
130	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador de polimerico	Un.	110	15.600	1.716.000	7.456	820.160	-52%	18.000	1.980.000	21.620	2.378.200	18.538	2.039.180
131	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	169	12.500	2.112.500	12.076	2.040.844	-3%	13.500	2.281.500	15.069	2.546.661	19.156	3.237.364
132	Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	17	1.100.000	18.700.000	997.500	16.957.500	-9%	1.100.000	18.700.000	1.155.450	19.642.650	1.011.172	17.189.924
133	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	196	1.420.000	278.320.000	1.260.000	246.960.000	-11%	1.400.000	274.400.000	1.435.819	281.420.524	1.235.876	242.231.696
134	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	28	1.688.000	47.264.000	1.417.500	39.690.000	-16%	1.860.000	52.080.000	1.701.883	47.652.724	1.404.405	39.323.340
135	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un.	60	2.500.000	150.000.000	2.345.700	140.742.000	-6%	2.400.000	144.000.000	2.414.731	144.883.860	2.415.577	144.934.620
136	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf	Un.	1	624.000	624.000	682.500	682.500	9%	700.000	700.000	674.128	674.128	561.762	561.762
137	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf	Un.	2	757.520	1.515.040	682.500	1.365.000	-10%	800.000	1.600.000	800.410	1.600.820	595.468	1.190.936
138	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf	Un.	46	980.000	45.080.000	892.500	41.055.000	-9%	1.100.000	50.600.000	1.148.879	52.848.434	954.995	43.929.770
139	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	162	25.300	4.098.600	35.595	5.766.390	41%	29.000	4.698.000	44.419	7.195.878	38.087	6.170.094
140	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	72	10.725	772.200	33.600	2.419.200	213%	12.800	921.600	45.860	3.301.920	35.953	2.588.616
141	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	532	8.000	4.256.000	24.150	12.847.800	202%	8.800	4.681.600	30.137	16.032.884	25.841	13.747.412
142	Soporte caja terminal intemperie	Un.	12	5.000	60.000	47.250	567.000	845%	5.500	66.000	45.860	550.320	67.411	808.932
143	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	2.142	5.000	10.710.000	2.625	5.622.750	-48%	5.500	11.781.000	3.276	7.017.192	2.809	6.016.878
144	Tronco Anclaje de madera 0,2 x 1,2 m, tipo TA 2	Un.	23	11.900	273.700	78.750	1.811.250	562%	14.000	322.000	40.357	928.211	28.088	646.024
145	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	920	5.000	4.600.000	7.980	7.341.600	60%	5.800	5.336.000	9.958	9.161.360	8.280	7.617.600
146	Varilla Anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m.	Un.	23	1.000	23.000	52.501	1.207.523	5150%	15.000	345.000	61.584	1.416.432	55.053	1.266.219
	Total 6				**937.126.180**		**863.220.742**			**1.008.443.500**		**1.041.552.401**		**886.406.085**
	Total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				**2.974.193.479**		**2.951.191.577**			**3.020.555.185**		**3.069.405.095**		**3.089.188.764**
									Oferta G.	**3.020.517.539**			**Oferta G.**	**3.089.189.604**
									Diferencia G.	**37.646**			**Diferencia G.**	**-840**

. DISTRITO DE PEDRO JUAN CABALLERO,DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Fecha:
LPN N° 1232 / 2016

Presupuesto N°: 175.985 / 0 / 9

Presupuesto N°: 176.057 / 0 / 9

Presupuesto N°: 175.967 / 0 / 9

CALDETEC INGENIERÍA SRL		ESTESA		INSUIN SA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE		BHM INGENIERIA SRL		ING OSVALDO BALMACEDA		CONSORCIO COVIPA	
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)
24.800	5.555.200	12.000	2.688.000	23.000	5.152.000	21.240	4.757.760	11.880	2.661.120	23.678	5.303.872	9.023	2.021.152
52.080	16.926.000	18.000	5.850.000	48.300	15.697.500	50.990	16.571.750	46.800	15.210.000	49.724	16.160.300	21.913	7.121.725
21.080	9.507.080	13.000	5.863.000	19.550	8.817.050	20.640	9.308.640	23.400	10.553.400	20.127	9.077.277	10.312	4.650.712
39.060	2.577.960	28.000	1.848.000	36.225	2.390.850	37.880	2.500.080	37.800	2.494.800	37.293	2.461.338	38.670	2.552.220
35.154	4.534.866	35.000	4.515.000	32.603	4.205.787	32.780	4.228.620	32.400	4.179.600	33.564	4.329.756	38.670	4.988.430
36.084	793.848	15.000	330.000	25.185	554.070	26.710	587.620	24.000	528.000	34.452	757.944	20.624	453.728
37.200	520.800	32.000	448.000	40.250	563.500	42.490	594.860	36.000	504.000	41.437	580.118	51.560	721.840
73.160	15.363.600	65.000	13.650.000	77.050	16.180.500	78.910	16.571.100	60.000	12.600.000	79.322	16.657.620	103.120	21.655.200
285.200	60.747.600	290.000	61.770.000	264.500	56.338.500	347.190	73.951.470	349.200	74.379.600	272.300	57.999.900	412.480	87.858.240
15.500	1.209.000	5.200	405.600	14.375	1.121.250	14.570	1.136.460	18.000	1.404.000	14.799	1.154.322	9.668	754.104
15.500	930.000	5.200	312.000	14.375	862.500	14.570	874.200	18.000	1.080.000	14.799	887.940	9.668	580.080
4.092	589.248	3.200	460.800	3.795	546.480	5.100	734.400	4.200	604.800	3.907	562.608	4.512	649.728
31.000	15.159.000	45.000	22.005.000	55.200	26.992.800	32.780	16.029.420	31.800	15.550.200	4.499	2.200.011	34.803	17.018.667
24.800	4.935.200	46.000	9.154.000	56.580	11.259.420	35.200	7.004.800	52.800	10.507.200	52.092	10.366.308	37.381	7.438.819
167.400	28.290.600	98.000	16.562.000	155.250	26.237.250	133.530	22.566.570	103.200	17.440.800	159.828	27.010.932	116.010	19.605.690
75.640	10.211.400	65.000	8.775.000	70.150	9.470.250	70.410	9.505.350	62.400	8.424.000	72.219	9.749.565	77.340	10.440.900
11.780	5.159.640	13.500	5.913.000	17.940	7.857.720	15.170	6.644.460	14.400	6.307.200	12.313	5.393.094	16.757	7.339.566
101.680	184.244.160	110.000	199.320.000	179.400	325.072.800	99.540	180.366.480	93.600	169.603.200	130.231	235.978.572	149.524	270.937.488
11.160	2.566.800	10.000	2.300.000	13.800	3.174.000	15.420	3.546.600	12.600	2.898.000	12.313	2.831.990	13.148	3.024.040
24.800	2.728.000	17.000	1.870.000	21.528	2.368.080	20.030	2.203.300	20.400	2.244.000	15.983	1.758.130	21.269	2.339.590
11.160	1.886.040	13.000	2.197.000	17.250	2.915.250	19.420	3.281.980	14.400	2.433.600	12.313	2.080.897	15.468	2.614.092
958.520	16.294.840	1.150.000	19.550.000	1.397.500	23.757.500	1.007.580	17.128.860	1.056.000	17.952.000	1.449.849	24.647.433	1.417.900	24.104.300
1.240.620	243.161.520	1.250.000	245.000.000	1.592.500	312.130.000	1.456.740	285.521.040	1.152.000	225.792.000	1.627.608	319.011.168	1.804.600	353.701.600
1.488.000	41.664.000	1.750.000	49.000.000	2.384.200	66.757.600	1.396.040	39.089.120	1.680.000	47.040.000	1.901.542	53.243.176	2.062.400	57.747.200
2.638.720	158.323.200	2.550.000	153.000.000	2.951.000	177.060.000	2.549.290	152.957.400	2.514.000	150.840.000	2.766.756	166.005.360	3.222.500	193.350.000
642.320	642.320	624.000	624.000	793.000	793.000	631.250	631.250	576.000	576.000	930.107	930.107	928.080	928.080
694.400	1.388.800	670.000	1.340.000	1.040.000	2.080.000	667.670	1.335.340	660.000	1.320.000	1.155.569	2.311.138	966.750	1.933.500
1.047.800	48.198.800	1.100.000	50.600.000	1.333.800	61.354.800	910.460	41.881.160	960.000	44.160.000	1.389.776	63.929.696	1.289.000	59.294.000
42.036	6.809.832	32.000	5.184.000	38.985	6.315.570	41.880	6.784.560	40.800	6.609.600	40.135	6.501.870	38.670	6.264.540
39.680	2.856.960	24.000	1.728.000	36.800	2.649.600	40.060	2.884.320	40.800	2.937.600	37.885	2.727.720	51.560	3.712.320
28.520	15.172.640	12.000	6.384.000	26.450	14.071.400	29.130	15.497.160	28.800	15.321.600	27.230	14.486.360	38.670	20.572.440
74.400	892.800	6.000	72.000	6.900	82.800	115.320	1.383.840	90.000	1.080.000	94.713	1.136.556	644.500	7.734.000
3.100	6.640.200	6.500	13.923.000	2.875	6.158.250	3.160	6.768.720	1.800	3.855.600	2.960	6.340.320	10.312	22.088.304
31.000	713.000	65.000	1.495.000	16.422	377.706	151.740	3.490.020	60.000	1.380.000	118.391	2.722.993	128.900	2.964.700
7.440	6.844.800	6.300	5.796.000	6.900	6.348.000	9.100	8.372.000	9.600	8.832.000	6.156	5.663.520	10.312	9.487.040
49.600	1.140.800	45.000	1.035.000	1.380	31.740	145.670	3.350.410	48.000	1.104.000	41.437	953.051	77.340	1.778.820
	925.180.554		**920.967.400**		**1.207.745.523**		**970.041.120**		**890.407.920**		**1.083.912.962**		**1.240.426.855**
	3.198.803.850		**3.278.546.800**		**3.297.200.511**		**3.301.449.660**		**3.346.031.360**		**3.351.872.624**		**3.748.120.982**
		Oferta G.	**3.233.191.800**	**Oferta G.**	**3.297.188.227**					**Error arímetico 111-116, 118-135, 138-145**		**Error arímetico 120,122 y 130**	
		Diferencia G.	**45.355.000**	**Diferencia G.**	**12.284**					**Oferta G.**	**3.351.428.897**	**Oferta G.**	**3.748.062.552**
										Diferencia G.	**443.727**	**Diferencia G.**	**58.430**