LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs)

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD: Caatymi, Costa Alegre, Isla Valle, Itacurubi, San Cayetano, San Genaro, San Rafael,Yuqueri, DISTRITOS:San Salvador e Iturbe, DEPARTAMENTO: Guairá

Item	Descripción	Unuidad	Cantidad	HAWA SA.	SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	TECNOPAR S.R.L.	INGELCO S.R.L.	OMEGA INGENIERIA S.R.L.		RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS INGENIERIA ELECTROMECANICA DE JOSE BERNABE RIOS	SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	SAGUAN S.A	MADERIL PARAGUAYA S.R.L.	TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUN VERA		DC INGENIERIA S.A.	CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.		COTEPA S.R.L.		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	
					C. U.	TOTAL				C. U.	TOTAL		C. U.	TOTAL				C. U.	TOTAL		C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cement, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	65		1.150.000	74.750.000				1.039.740	67.583.100		727.721	47.301.865				1.232.000	80.080.000		892.650	58.022.250	794.418	51.637.170	1.318.144	85.679.360	1.623.785	105.546.025
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cement, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	66		950.000	62.700.000				719.160	47.464.560		563.398	37.184.268				1.064.000	70.224.000		811.500	53.559.000	564.919	37.284.654	1.004.928	66.325.248	1.168.206	77.101.596
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cement, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	265		500.000	132.500.000				407.160	107.897.400		228.880	60.653.200				560.000	148.400.000		605.000	160.325.000	353.075	93.564.875	379.500	100.567.500	400.000	106.000.000
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	10.580		850	8.993.000				1.040	11.003.200		913	9.659.540				1.708	18.070.640		580	6.136.400	1.086	11.489.880	1.410	14.917.800	640	6.771.200
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	498		65.000	32.370.000				52.000	25.896.000		19.954	9.937.092				21.000	10.458.000		23.186	11.546.628	45.900	22.858.200	75.000	37.350.000	56.000	27.888.000
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	68		85.000	5.780.000				59.800	4.066.400		37.560	2.554.080				28.000	1.904.000		23.186	1.576.648	56.492	3.841.456	90.000	6.120.000	72.000	4.896.000
7	Colocación de renda para MT tipo RMS o RMA	Un.	21		145.000	3.045.000				260.000	5.460.000		144.371	3.031.791				84.000	1.764.000		52.168	1.095.528	162.415	3.410.715	90.000	1.890.000	240.000	5.040.000
8	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	29		350.000	10.150.000				50.960	1.477.840		57.513	1.667.877				140.000	4.060.000		127.521	3.698.109	79.442	2.303.818	450.000	13.050.000	64.000	1.856.000
9	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	18		700.000	12.600.000				780.000	14.040.000		332.169	5.979.042				560.000	10.080.000		753.536	13.563.648	794.418	14.299.524	1.125.000	20.250.000	640.000	11.520.000
10	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	15		380.000	5.700.000				86.320	1.294.800		97.186	1.457.790				140.000	2.100.000		52.168	782.520	794.418	11.916.270	300.000	4.500.000	240.000	3.600.000
11	Aplomado de un sostén para MT	Un.	30		650.000	19.500.000				182.000	5.460.000		170.193	5.105.790				56.000	1.680.000		405.750	12.172.500	317.767	9.533.010	225.000	6.750.000	400.000	12.000.000
12	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	33.280		450	14.976.000				1.040	34.611.200		913	30.384.640				1.708	56.842.240		464	15.441.920	1.086	36.142.080	1.410	46.924.800	640	21.299.200
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	18		350.000	6.300.000				468.000	8.424.000		94.841	1.707.138				560.000	10.080.000		753.536	13.563.648	476.651	8.579.718	525.000	9.450.000	384.000	6.912.000
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	38		85.000	3.230.000				48.360	1.837.680		44.603	1.694.914				56.000	2.128.000		34.779	1.321.602	52.962	2.012.556	45.000	1.710.000	64.000	2.432.000
15	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	378		220.000	83.160.000				244.296	92.343.888		115.027	43.480.206				84.000	31.752.000		175.000	66.150.000	211.845	80.077.410	180.000	68.040.000	240.000	90.720.000
16	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	4		200.000	800.000				244.296	977.184		205.000	820.000				84.000	336.000			0	264.806	1.059.224	180.000	720.000	240.000	960.000
17	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	478		45.000	21.510.000				31.200	14.913.600		11.972	5.722.616				14.000	6.692.000		23.186	11.082.908	31.777	15.189.406	45.000	21.510.000	32.000	15.296.000
18	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	62		65.000	4.030.000				35.880	2.224.560		22.536	1.397.232				21.000	1.302.000		23.186	1.437.532	38.839	2.408.018	45.000	2.790.000	40.000	2.480.000
19	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	24		180.000	4.320.000				30.573	733.752		34.508	828.192				70.000	1.680.000		28.982	695.568	47.666	1.143.984	90.000	2.160.000	40.000	960.000
20	Retiro de renda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	7		145.000	1.015.000				156.000	1.092.000		86.662	606.634				84.000	588.000		52.168	365.176	97.096	679.672	45.000	315.000	144.000	1.008.000
21	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	10.580		550	5.819.000				624	6.601.920		549	5.808.420				1.708	18.070.640		255	2.697.900	760	8.040.800	900	9.522.000	384	4.062.720
22	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/cement, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	10		1.850.000	18.500.000				2.189.740	21.897.400		1.493.856	14.938.560				840.000	8.400.000		927.429	9.274.290	2.118.446	21.184.460	2.068.144	20.681.440	3.223.785	32.237.850
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cement, ref tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	9		980.000	8.820.000				618.800	5.569.200		550.000	4.950.000				1.064.000	9.576.000		775.000	6.975.000	564.919	5.084.271	903.615	8.132.535	570.744	5.136.696
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cement, ref tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	5		600.000	3.000.000				496.600	2.483.000		358.031	1.790.155				560.000	2.800.000		463.714	2.318.570	317.767	1.588.835	731.258	3.656.290	679.369	3.396.845
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cement. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	125		400.000	50.000.000				288.600	36.075.000		203.073	25.384.125				420.000	52.500.000		455.000	56.875.000	211.845	26.480.625	285.000	35.625.000	240.000	30.000.000
4	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	303		105.000	31.815.000				80.600	24.421.800		38.778	11.749.734				168.000	50.904.000		62.000	18.786.000	52.962	16.047.486	75.000	22.725.000	96.000	29.088.000
5	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	45.540		600	27.324.000				1.040	47.361.600		388	17.669.520				1.708	77.782.320		290	13.206.600	918	41.805.720	900	40.986.000	640	29.145.600
6	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	688		45.000	30.960.000				52.000	35.776.000		17.574	12.090.912				21.000	14.448.000		40.575	27.915.600	52.962	36.437.856	45.000	30.960.000	48.000	33.024.000
7	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	148		65.000	9.620.000				59.800	8.850.400		24.618	3.643.464				28.000	4.144.000		52.168	7.720.864	74.146	10.973.608	52.500	7.770.000	72.000	10.656.000
8	Colocación de renda para BT, (RBS o RMA)	Un.	74		165.000	12.210.000				130.000	9.620.000		77.495	5.734.630				84.000	6.216.000		63.761	4.718.314	132.403	9.797.822	90.000	6.660.000	160.000	11.840.000
9	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	78		250.000	19.500.000				88.972	6.939.816		52.862	4.123.236				84.000	6.552.000		13.911	1.085.058	97.096	7.573.488	105.000	8.190.000	160.000	12.480.000
10	Construcción de sito Medidor (aveinado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	241		110.000	26.510.000				140.500	33.860.500		173.889	41.907.249				126.000	30.366.000		145.000	34.945.000	97.096	23.400.136	60.000	14.460.000	240.000	57.840.000
11	Colocación de artefacto de alumbrado publico	Un.	7		95.000	665.000				260.000	1.820.000		76.347	534.429				168.000	1.176.000		63.761	446.327	144.761	1.013.327	180.000	1.260.000	96.000	672.000
12	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	24.455		500	12.227.500				1.040	25.433.200		364	8.901.620				1.708	41.769.140		290	7.091.950	918	22.449.690	900	22.009.500	640	15.651.200
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un.	434		75.000	32.550.000				9.984	4.333.056		12.960	5.624.640				21.000	9.114.000		52.168	22.640.912	52.962	22.985.508	45.000	19.530.000	64.000	27.776.000
14	Aplomado de un sostén para BT	Un.	1		500.000	500.000				171.600	171.600		98.620	98.620				70.000	70.000		63.761	63.761	264.806	264.806	225.000	225.000	240.000	240.000
15	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	363		30.000	10.890.000				48.360	17.554.680		24.696	8.964.648				42.000	15.246.000		50.000	18.150.000	26.481	9.612.603	45.000	16.335.000	57.600	20.908.800
16	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	1		150.000	150.000				173.160	173.160		89.200	89.200				84.000	84.000		28.982	28.982	211.845	211.845	180.000	180.000	144.000	144.000
17	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	674		18.000	12.132.000				31.200	21.028.800		10.544	7.106.656				14.000	9.436.000		32.000	21.568.000	33.543	22.607.982	30.000	20.220.000	33.600	22.646.400
18	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	116		35.000	4.060.000				35.880	4.162.080		14.772	1.713.552				14.000	1.624.000		34.779	4.034.364	44.135	5.119.660	30.000	3.480.000	43.200	5.011.200
19	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	9		150.000	1.350.000				53.383	480.447		38.723	348.507				28.000	252.000		28.892	260.028	52.962	476.658	45.000	405.000	56.000	504.000
20	Retiro de renda para BT, (RBS o RBA)	Un.	11		150.000	1.650.000				78.000	858.000		46.497	511.467				84.000	924.000		40.575	446.325	79.442	873.862	45.000	495.000	67.200	739.200
21	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	45.086		300	13.525.800				624	28.133.664		235	10.595.210				1.708	77.006.888		209	9.422.974	530	23.895.580	525	23.670.150	384	17.313.024
22	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	7		85.000	595.000				156.000	1.092.000		45.808	320.656				42.000	294.000		55.000	385.000	86.857	607.999	45.000	315.000	57.600	403.200
23	Excav de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/cement, Ref, p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	10		1.350.000	13.500.000				1.084.200	10.842.000		533.520	5.335.200				1.120.000	11.200.000		98.539	985.390	1.376.990	13.769.900	1.653.615	16.536.150	1.399.369	13.993.690
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.216		6.500	7.904.000				7.286	8.859.776		5.746	6.987.136				7.700	9.363.200		7.320	8.901.120	7.945	9.661.120	5.539	6.735.424	7.972	9.693.952
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	5		11.500	57.500				14.286	71.430		10.491	52.455				14.000	70.000		10.610	53.050	17.654	88.270	15.823	79.115	17.438	87.190
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	23		11.500	264.500				14.286	328.578		13.000	299.000				15.400	354.200		16.840	387.320	21.185	487.255	15.823	363.929	17.438	401.074

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs)

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD: Caatymi, Costa Alegre, Isla Valle, Itacurubi, San Cayetano, San Genaro, San Rafael,Yuqueri, DISTRITOS:San Salvador e Iturbe, DEPARTAMENTO: Guairá

Item	Descripción	Unuidad	Cantidad	HAWA SA.	SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	TECNOPAR S.R.L.	INGELCO S.R.L.	OMEGA INGENIERIA S.R.L.		RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS INGENIERIA ELECTROMECANICA DE JOSE BERNABE RIOS	SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	SAGUAN S.A	MADERIL PARAGUAYA S.R.L.	TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUNVERA		DC INGENIERIA S.A.	CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.		COTEPA S.R.L.		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	108	No Cotiza	8.500	918.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10.286	1.110.888	No Cotiza	10.000	1.080.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10.500	1.134.000	No Cotiza	13.055	1.409.940	14.123	1.525.284	10.285	1.110.780	11.958	1.291.464
5	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	64		10.000	640.000				11.714	749.696		11.000	704.000				12.880	824.320		13.450	860.800	15.889	1.016.896	11.077	708.928	15.279	977.856
6	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	166		10.000	1.660.000				11.714	1.944.524		11.000	1.826.000				12.880	2.138.080		14.640	2.430.240	15.889	2.637.574	11.077	1.838.782	15.279	2.536.314
7	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	696		8.500	5.916.000				10.286	7.159.056		10.000	6.960.000				10.500	7.308.000		13.550	9.430.800	14.123	9.829.608	10.285	7.158.360	11.958	8.322.768
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	543		33.000	17.919.000				31.563	17.138.709		32.000	17.376.000				36.487	19.812.441		35.380	19.211.340	44.576	24.204.768	47.469	25.775.667	41.935	22.770.705
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1 769		5.500	9.729.500				6.750	11.940.750		4.500	7.960.500				4.200	7.429.800		5.490	9.711.810	9.534	16.865.646	6.963	12.317.547	8.968	15.864.392
10	Aislador para rienda de BT	Un.	74		28.000	2.072.000				26.000	1.924.000		6.464	478.336				19.224	1.422.576		7.043	521.182	36.720	2.717.280	51.425	3.805.450	34.545	2.556.330
11	Aislador para rienda de MT	Un.	42		42.000	1.764.000				40.600	1.705.200		15.500	651.000				7.374	309.708		40.140	1.685.880	57.340	2.408.280	50.634	2.126.628	53.943	2.265.606
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	101		85.000	8.585.000				87.625	8.850.125		115.000	11.615.000				111.580	11.269.580		84.840	8.568.840	123.753	12.499.053	118.673	11.985.973	116.422	11.758.622
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	461		6.500	2.996.500				5.600	2.581.600		7.038	3.244.518				5.215	2.404.115		5.125	2.362.625	7.909	3.646.049	7.596	3.501.756	7.440	3.429.840
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	459		6.500	2.983.500				5.875	2.696.625		6.751	3.098.709				5.584	2.563.056		5.490	2.519.910	8.298	3.808.782	13.450	6.173.550	7.806	3.582.954
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 889MME EP	P/j	422		16.500	6.963.000				17.875	7.543.250		22.000	9.284.000				18.486	7.801.092		17.080	7.207.760	25.245	10.653.390	18.197	7.679.134	23.749	10.022.078
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	42		15.000	630.000				12.288	516.096		15.000	630.000				10.220	429.240		10.860	456.120	17.354	728.868	12.659	531.678	16.326	685.692
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1 426		6.500	9.282.000				4.938	7.051.464		5.315	7.589.820				4.004	5.717.712		3.900	5.569.200	6.974	9.958.872	6.330	9.039.240	6.560	9.367.680
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	190		12.000	2.280.000				13.571	2.578.490		12.209	2.319.710				17.500	3.325.000		15.860	3.013.400	17.654	3.354.260	15.823	3.006.370	17.937	3.408.030
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	5		400	2.000				286	1.430		718	3.590				168	840		1.200	6.000	265	1.325	475	2.375	332	1.660
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1 116		500	558.000				500	558.000		287	320.292				350	390.600		640	714.240	354	395.064	475	530.100	332	370.512
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	2 618		1.450	3.796.100				1.571	4.112.878		1.293	3.385.074				1.820	4.764.760		2.115	5.537.070	2.119	5.547.542	1.978	5.178.404	1.827	4.783.086
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	868		20.500	17.794.000				25.000	21.700.000		18.000	15.624.000				32.200	27.949.600		85.400	74.127.200	24.716	21.453.488	22.944	19.915.392	33.216	28.831.488
23	Caja de Madera para medidor	Un.	241		25.000	6.025.000				32.000	7.712.000		19.000	4.579.000				22.400	5.398.400		12.200	2.940.200	49.431	11.912.871	55.381	13.346.821	99.648	24.015.168
24	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	7		180.000	1.260.000				172.125	1.204.875		159.871	1.119.097				84.000	588.000		267.000	1.869.000	243.092	1.701.644	170.889	1.196.223	228.692	1.600.844
25	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	7		40.000	280.000				57.143	400.001		50.274	351.918				16.800	117.600		61.805	432.635	70.615	494.305	39.558	276.906	37.368	261.576
26	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	23		3.000	69.000				2.286	52.578		2.442	56.166				1.890	43.470		2.930	67.390	3.531	81.213	2.849	65.527	2.657	61.111
27	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	6		2.500	15.000				1.857	11.142		1.436	8.616				2.240	13.440		2.565	15.390	1.766	10.596	2.374	14.244	3.072	18.432
28	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	107		2.500	267.500				2.286	244.602		1.724	184.468				2.520	269.640		2.690	287.830	1.766	188.962	1.899	203.193	3.322	355.454
29	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.232		3.000	3.696.000				3.000	3.696.000		3.232	3.981.824				2.940	3.622.080		3.580	4.410.560	4.414	5.438.048	3.165	3.899.280	3.654	4.501.728
30	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	828		3.300	2.732.400				3.429	2.839.212		3.376	2.795.328				3.290	2.724.120		4.065	3.365.820	4.767	3.947.076	3.482	2.883.096	4.069	3.369.132
31	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	198		3.500	693.000				3.857	763.686		35.019	6.933.762				3.430	679.140		4.030	797.940	5.120	1.013.760	3.956	783.288	4.401	871.398
32	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	595		4.500	2.677.500				4.143	2.465.085		3.735	2.222.325				4.200	2.499.000		5.810	3.456.950	5.297	3.151.715	4.431	2.636.445	4.982	2.964.290
33	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	46		5.000	230.000				4.571	210.266		5.500	253.000				5.320	244.720		5.370	247.020	6.179	284.234	5.222	240.212	5.813	267.398
34	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	506		9.000	4.554.000				8.286	4.192.716		7.182	3.634.092				8.190	4.144.140		10.370	5.247.220	9.710	4.913.260	9.178	4.644.068	9.716	4.916.296
35	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	488		6.500	3.172.000				7.143	3.485.784		6.177	3.014.376				7.000	3.416.000		8.945	4.365.160	8.827	4.307.576	7.912	3.861.056	9.467	4.619.896
36	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	683		8.000	5.464.000				7.571	5.170.993		6.406	4.375.298				7.700	5.259.100		9.271	6.332.093	9.180	6.269.940	7.912	5.403.896	9.467	6.465.961
37	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	102		5.000	510.000				11.750	1.198.500		9.895	1.009.290				9.483	967.266		14.850	1.514.700	16.595	1.692.690	15.823	1.613.946	15.612	1.592.424
38	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	14		2.500	35.000				1.463	20.482		1.593	22.302				1.409	19.726		1.340	18.760	3.125	43.750	2.849	39.886	2.940	41.160
39	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	115		21.500	2.472.500				29.175	3.355.125		32.922	3.786.030				24.388	2.804.620		23.900	2.748.500	41.204	4.738.460	41.140	4.731.100	38.763	4.457.745
40	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	8.680		9.500	82.460.000				8.588	74.543.840		10.700	92.876.000				8.820	76.557.600		7.720	67.009.600	12.129	105.279.720	15.823	137.343.640	11.410	99.038.800
41	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	14		5.000	70.000				5.725	80.150		4.960	69.440				5.600	78.400		8.115	113.610	8.086	113.204	8.703	121.842	7.606	106.484
42	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	56.293		2.800	157.620.400				3.313	186.498.709		4.000	225.172.000				4.200	236.430.600		3.882	218.529.426	4.679	263.394.947	4.194	236.092.842	4.401	247.745.493
43	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	1 187		13.500	16.024.500				18.700	22.196.900		20.000	23.740.000				19.600	23.265.200		16.515	19.603.305	26.410	31.348.670	25.317	30.051.279	24.846	29.492.202
44	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	1.034		10.500	10.857.000				10.500	10.857.000		13.933	14.406.722				10.008	10.348.272		4.950	5.118.300	14.830	15.334.220	14.241	14.725.194	13.951	14.425.334
45	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	241		15.000	3.615.000				4.200	1.012.200		10.773	2.596.293				60.900	14.676.900		54.900	13.230.900	22.068	5.318.388	23.735	5.720.135	24.912	6.003.792
46	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.446		5.000	7.230.000				938	1.356.348		4.137	5.982.102				11.060	15.992.760		5.320	7.692.720	11.652	16.848.792	1.108	1.602.168	1.246	1.801.716
47	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	964		5.000	4.820.000				1.725	1.662.900		3.898	3.757.672				5.950	5.735.800		2.915	2.810.060	2.472	2.383.008	1.266	1.220.424	2.292	2.209.488
48	Caño plástico PVC 3/4"	m.	144		9.000	1.296.000				1.175	169.200		3.160	455.040				12.110	1.743.840		15.530	2.236.320	1.660	239.040	7.912	1.139.328	1.561	224.784
49	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	648		6.000	3.888.000				4.625	2.997.000		2.298	1.489.104				4.970	3.220.560		6.405	4.150.440	6.532	4.232.736	5.222	3.383.856	6.145	3.981.960
50	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	882		3.000	2.646.000				2.125	1.874.250		2.298	2.026.836				1.512	1.333.584		2.600	2.293.200	3.019	2.662.758	4.747	4.186.854	2.840	2.504.880
51	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	23		25.000	575.000				28.571	657.133		21.546	495.558				22.400	515.200		41.480	954.040	44.135	1.015.105	31.646	727.858	33.216	763.968
52	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	595		42.000	24.990.000				34.285	20.399.575		31.601	18.802.595				42.000	24.990.000		46.360	27.584.200	61.788	36.763.860	34.811	20.712.545	58.128	34.586.160
53	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	23		380.000	8.740.000				400.000	9.200.000		409.374	9.415.602				546.525	12.570.075		396.500	9.119.500	564.919	12.993.137	379.752	8.734.296	531.456	12.223.488
54	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	10		15.000	150.000				15.000	150.000		6.464	64.640				15.400	154.000		2.500	25.000	21.185	211.850	18.197	181.970	19.930	199.300
55	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	13		15.000	195.000				15.000	195.000		6.464	84.032				15.400	200.200		18.050	234.650	21.185	275.405	18.197	236.561	19.930	259.090
56	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	24		38.000	912.000				33.125	795.000		40.354	968.496				22.260	534.240		45.055	1.081.320	46.783	1.122.792	41.140	987.360	44.011	1.056.264
57	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	18		41.000	738.000				34.375	618.750		68.947	1.241.046				28.000	504.000		39.850	717.300	48.548	873.864	63.292	1.139.256	45.672	822.096
58	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	5		41.000	205.000				34.375	171.875		57.456	287.280				28.000	140.000		19.250	96.250	48.548	242.740	63.292	316.460	45.672	228.360
59	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.446		1.250	1.807.500				375	542.250		1.436	2.076.456				5.739	8.298.594		710	1.026.660	530	766.380	47.469	68.640.174	498	720.108
60	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	868		18.000	15.624.000				12.250	10.633.000		14.346	12.452.328				24.920	21.630.560		10.605	9.205.140	17.301	15.017.268	47.469	41.203.092	16.276	14.127.568
61	Guarda cabo de 3/8"	Un.	291		4.500	1.309.500				4.286	1.247.226		5.178	1.506.798				3.261	948.951		4.555	1.325.505	6.179	1.798.089	5.539	1.611.849	4.733	1.377.303
62	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	117		2.200	257.400				2.125	248.625		2.746	321.282				1.841	215.397		2.650	310.050	3.002	351.234	2.690	314.730	2.823	330.291
63	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	241		28.000	6.748.000				55.714	13.427.074		86.764	20.910.124				46.900	11.302.900		49.500	11.929.500	44.135	10.636.535	126.584	30.506.744	22.919	5.523.479
64	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	76		95.000	7.410.000				107.143	8.357.154		107.730	8.402.940				152.600	11.902.800		74.055	5.776.290	107.159	8.358.402	101.268	7.898.904	179.366	13.990.548
65	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	69		115.000	7.935.000				135.714	9.364.266		122.094	8.424.486				210.000	14.490.000		148.840	10.269.960	264.806	18.271.614	243.675	16.813.575	268.884	18.552.996
66	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	7		45.000	315.000				31.875	223.125		26.573	186.011				44.800	313.600		47.980	335.860	45.017	315.119	47.469	332.283	42.350	296.450
67	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	7		65.000	455.000				38.750	271.250		36.628	256.396				37.800	264.600		42.300	296.100	54.727	383.089	47.469	332.283	51.485	360.395
68	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	23		12.000	276.000				13.571	312.133		12.209	280.807				15.120	347.760		17.900	411.700	15.889	365.447	14.241	327.543	16.608	381.984
69	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.	595		11.800	7.021.000				15.000	8.925.000		12.928	7.692.160				17.500	10.412.500		2.145	1.276.275	17.654	10.504.130	15.823	9.414.685	18.269	10.870.055
70	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	84		18.000	1.512.000				15.000	1.260.000		14.364	1.206.576				14.700	1.234.800		20.510	1.722.840	17.654	1.482.936	15.823	1.329.132	19.099	1.604.316
71	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	543		19.500	10.588.500				22.143	12.023.649		20.110	10.919.730				21.280	11.555.040		25.210	13.689.030	26.481	14.379.183	21.362	11.599.566	26.573	14.429.139
72	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	462		2.500	1.205.000				3.800	1.831.600		21.546	10.385.172				2.100	1.012.200		4.950	2.385.900	1.766	851.212	1.029	495.978	3.322	1.601.204
73	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	7		45.000	315.000				27.500	192.500		23.701	165.907				46.900	328.300		17.900	125.300	38.839	271.873	41.140	287.980	36.538	255.766

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1169/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs)

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD: Caatymi, Costa Alegre, Isla Valle, Itacurubi, San Cayetano, San Genaro, San Rafael,Yuquerí, DISTRITOS:San Salvador e Iturbe, DEPARTAMENTO: Guairá

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	HAWA SA.	SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	TECNOPAR S.R.L.	INGELCO S.R.L.	OMEGA INGENIERIA S.R.L.		RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS INGENIERIA ELECTROMECANICA DE JOSE BERNABE RIOS	SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	SAGUAN S.A	MADERIL PARAGUAYA S.R.L.	TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUNVERA		DC INGENIERIA S.A.	CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.		COTEPA S.R.L.		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	
74	Poste de palma de 7 m.	Un.	544		81.000	44.064.000				95.000	51.680.000		80.000	43.520.000				98.000	53.312.000		61.000	33.184.000	185.364	100.838.016	79.115	43.038.560	120.495	65.549.280
75	Poste de H°A° 12/200	Un.	296		950.000	283.100.000				1.357.000	404.386.000		1.230.000	366.540.000				1.117.200	332.925.600		1.049.200	312.661.600	1.571.181	468.211.938	1.223.118	364.489.164	1.739.867	518.480.366
76	Poste de H°A° 12/300	Un.	65		1.150.000	74.750.000				1.429.000	92.885.000		1.350.000	87.750.000				1.318.800	85.722.000		1.220.000	79.300.000	1.941.909	126.224.085	1.583.092	102.900.980	2.017.646	131.146.990
77	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	24		45.000	1.080.000				38.750	930.000		57.269	1.374.456				42.664	1.023.936		55.630	1.335.120	54.727	1.313.448	41.140	987.360	51.485	1.235.640
78	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	241		3.500	843.500				7.500	1.807.500		8.618	2.076.938				35.000	8.435.000		21.215	5.112.815	57.357	13.823.037	31.646	7.626.686	53.959	13.004.119
79	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	7		160.000	1.120.000				142.500	997.500		228.898	1.602.286				161.000	1.127.000		193.400	1.353.800	201.253	1.408.771	189.876	1.329.132	189.331	1.325.317
80	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	52		410.000	21.320.000				458.750	23.855.000		474.012	24.648.624				484.400	25.188.800		396.500	20.618.000	647.892	33.690.384	458.867	23.861.084	609.514	31.694.728
81	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	23		460.000	10.580.000				533.750	12.276.250		402.192	9.250.416				679.000	15.617.000		434.350	9.990.050	753.814	17.337.722	474.690	10.917.870	709.162	16.310.726
82	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	18		100.000	1.800.000				121.429	2.185.722		86.164	1.550.952				148.750	2.677.500		97.600	1.756.800	105.923	1.906.614	126.584	2.278.512	141.168	2.541.024
83	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	10		10.000	100.000				3.050	30.500		8.618	86.180				10.920	109.200		4.950	49.500	4.308	43.080	6.330	63.300	4.052	40.520
84	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	5		10.000	50.000				1.875	9.375		8.618	43.090				2.002	10.010		6.365	31.825	2.649	13.245	7.912	39.560	2.491	12.455
85	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	74		45.000	3.330.000				45.700	3.381.800		28.728	2.125.872				42.000	3.108.000		63.645	4.709.730	61.788	4.572.312	39.558	2.927.292	83.040	6.144.960
86	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	21		75.000	1.575.000				70.000	1.470.000		43.092	904.932				91.000	1.911.000		97.600	2.049.600	97.096	2.039.016	55.381	1.163.001	265.728	5.580.288
87	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	6		10.500	63.000				8.571	51.426		7.900	47.400				7.630	45.780		10.600	63.600	10.593	63.558	8.387	50.322	9.134	54.804
88	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	2		2.500	5.000				715	1.430		575	1.150				490	980		5.500	11.000	10.593	21.186	792	1.584	664	1.328
89	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	Un.	74		35.000	2.590.000				45.714	3.382.836		51.710	3.826.540				47.600	3.522.400		42.700	3.159.800	70.615	5.225.510	63.292	4.683.608	54.806	4.055.644
90	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	21		40.000	840.000				51.429	1.080.009		54.583	1.146.243				54.600	1.146.600		6.100	128.100	74.146	1.557.066	71.204	1.495.284	61.450	1.290.450
	TOTAL					1.831.191.100					1.957.191.129			1.646.537.059					2.118.900.289			1.825.583.400		2.298.110.676		2.248.038.227		2.433.149.652

ERROR ARITMETICO