LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 1 : LOCALIDAD: De La Asuncion, Jhugua Bonete, Hugua Guazu, Jhugua Bonete, Jhugua Poi, Jhugua Torales, Virgen del Camino, DISTRITO: Loreto, DEPARTAMENTO: Concepción

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS		ELEMEC INGENIERIA		ABS MONTAJES S.A.		DC INGENIERIA S.A.		SANTA ISABEL		ROTEL INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		STA. MARIA INGENIERIA DE ASUNCION ARGÜELLO		CIE. S.A.		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		TECNOELECTRIC S.A.		ESTESA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)		CONSORCIO ARCAL S.R.L. INPROCON S.R.L.		TECMONT S.A.		INPROCON S.R.L	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	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, erect, y fijación c/cimient, Ref. tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un	29	936.000	23.400.000	1.000.000	25.000.000	2.725.937	68.148.425															2.877.765	71.944.125					892.650	[illegible]	1.774.409	44.360.225		
2	Excav de pozo, erect, y fijación c/cimient, Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un	24	780.000	18.720.000	950.000	22.800.000	1.875.809	45.019.416															1.974.321	47.383.704					811.500	[illegible]	1.360.017	32.640.408		
3	Excav de pozo, erect, y fijación c/cimient, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un	92	362.400	33.340.800	750.000	69.000.000	916.362	84.307.144															966.952	88.959.584					405.750	[illegible]	956.716	88.017.872		
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.680	840	1.386.000	700	1.155.000	2.341	3.862.650															1.728	2.851.200					580	[illegible]	1.344	2.217.600		
5	Montaje de estructura MT monoféasica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	283	26.400	7.471.200	40.000	11.320.000	77.243	21.859.769															51.840	14.670.720					23.186	[illegible]	47.052	13.315.716		
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	36	24.000	864.000	30.000	1.080.000	90.117	3.244.212															66.528	2.395.008					23.186	[illegible]	60.495	2.177.820		
7	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un	10	144.000	1.440.000	150.000	1.500.000	585.174	5.851.740															734.400	7.344.000					52.168	[illegible]	336.084	3.360.840		
8	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	25	45.600	1.140.000	100.000	2.500.000	114.694	2.867.350															84.672	2.116.800					127.521	[illegible]	65.873	1.646.825		
9	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	9	602.400	5.421.600	500.000	4.500.000	1.755.521	15.799.689															1.296.000	11.664.000					753.538	[illegible]	1.008.253	9.074.277		
10	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un	12	216.000	2.592.000	100.000	1.200.000	702.209	8.426.508															117.158	1.405.896					52.168	[illegible]	252.063	3.024.756		
11	Aplomado de un soséin para MT	Un	26	240.000	6.000.000	200.000	5.000.000	409.622	10.240.550															734.400	18.360.000					405.750	[illegible]	907.428	22.685.700		
12	Nueva flecha, de un conductor acsr, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m	25.500	1.200	30.600.000	500	12.750.000	2.341	59.695.500															1.728	44.064.000					464	[illegible]	1.344	34.272.000		
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	9	456.000	4.104.000	300.000	2.700.000	1.053.313	9.479.817															777.600	6.998.400					753.538	[illegible]	604.952	5.444.568		
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	13	154.800	2.012.400	30.000	390.000	105.332	1.369.316															77.760	1.010.880					34.779	[illegible]	100.825	1.310.725		
15	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un	128	240.000	30.720.000	400.000	51.200.000	175.553	22.470.784															233.280	29.859.840					231.857	[illegible]	120.990	15.486.720		
16	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un	277	27.600	7.645.200	30.000	8.310.000	46.346	12.837.842															34.214	9.477.278					23.186	[illegible]	28.231	7.819.987		
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	40	21.600	864.000	30.000	1.200.000	54.071	2.162.840															39.917	1.596.680					23.186	[illegible]	36.297	1.451.880		
18	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	16	28.800	432.000	100.000	1.500.000	68.817	1.032.255															50.803	762.045					28.982	[illegible]	39.524	592.860		
19	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un	10	102.000	1.020.000	100.000	1.000.000	351.105	3.511.050															336.960	3.369.600					52.168	[illegible]	201.651	2.016.510		
20	Retiro de un conductor acsr, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	82.810	1.200	99.132.000	300	24.783.000	1.405	116.067.050															1.037	85.866.570					255	[illegible]	807	66.866.270		
21	Excav de pozo, Terr Rocoso, erect, fijación c/cimient, Ref. pl H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un	2	2.196.000	4.392.000	1.300.000	2.600.000	4.009.223	8.018.446															4.934.517	9.869.034					927.429	[illegible]	2.169.521	4.339.042		
1	Excav de pozo, erect, y fijación c/cimient, ref tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	18	468.000	7.488.000	700.000	11.200.000	1.272.013	20.352.208															1.588.251	25.412.016					463.714	[illegible]	857.125	13.714.000		
2	Excav de pozo, erect, y fijación c/cimient normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	76	216.000	16.200.000	450.000	33.750.000	591.026	44.326.950															728.496	54.637.200					405.750	[illegible]	339.445	25.458.375		
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un	566	102.000	57.732.000	120.000	67.920.000	181.989	103.005.774															149.746	84.756.236					60.283	[illegible]	104.522	59.159.452		
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	83.500	1.200	100.200.000	300	25.050.000	2.341	195.473.500															2.592	216.432.000					290	[illegible]	1.344	112.224.000		
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	928	18.000	16.704.000	20.000	18.560.000	40.983	38.013.664															86.400	80.179.200					40.575	[illegible]	47.052	43.664.256		
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	81	18.000	1.458.000	25.000	2.025.000	46.814	3.791.934															90.720	7.348.320					52.168	[illegible]	60.495	4.900.095		
7	Colocación de rienda para BT. (RBS o RMA)	Un	52	106.800	5.553.600	120.000	6.240.000	292.587	15.214.524															259.200	13.478.400					63.761	[illegible]	168.042	8.738.184		
8	Colocación de puesta a tierra en BT incluye medición	Un	113	70.800	8.000.400	180.000	20.340.000	200.247	22.627.911															216.000	24.408.000					13.911	[illegible]	114.269	12.912.397		
9	Construcción de sitio Medidor (enterrado), con poste cajón (monof o trifasico)	Un	250	90.000	22.500.000	150.000	37.500.000	497.398	124.349.500															512.352	128.088.000					173.893	[illegible]	336.084	84.021.000		
10	Colocación de artefacto de alumbrado publico	Un	1	108.000	108.000	80.000	80.000	389.726	389.726															287.971	287.971					63.761	63.761	223.832	223.832		
11	Nueva flech, de un conductor acsr, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	1.000	1.080	1.080.000	500	500.000	2.341	2.341.000															1.728	1.728.000					290	[illegible]	1.344	1.344.000		
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un	344	47.040	16.181.760	80.000	27.520.000	22.471	7.730.024															77.760	26.749.440					52.168	[illegible]	32.130	11.052.720		
13	Aplomado de un soséin para BT	Un	1	46.800	46.800	200.000	200.000	386.215	386.215															285.120	285.120					63.761	63.761	221.816	221.816		
14	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un	644	58.800	37.867.200	30.000	19.320.000	58.284	37.534.896															43.027	27.709.388					52.168	[illegible]	33.474	21.557.256		
15	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un	8	132.000	1.056.000	200.000	1.600.000	108.843	870.744															235.872	1.886.976					28.982	[illegible]	54.446	435.568		
16	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un	918	17.400	15.990.600	20.000	18.360.000	24.578	22.587.182															36.288	33.348.672					40.575	[illegible]	28.231	25.944.289		
17	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	75	17.400	1.305.000	20.000	1.500.000	28.089	2.106.675															77.760	5.832.000					34.779	[illegible]	36.297	2.722.275		
18	Retiro de puesta a tierra en BT	Un	16	103.320	1.653.120	60.000	960.000	160.198	2.563.168															103.680	1.658.880					28.982	[illegible]	68.561	1.096.976		
19	Retiro de rienda para BT (RBS o RBA)	Un	12	103.320	1.239.840	80.000	960.000	175.553	2.106.636															155.520	1.866.240					40.575	[illegible]	100.825	1.209.900		
20	Retiro de un conductor acsr, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	82.910	840	69.392.400	300	24.783.000	1.405	116.067.050															1.037	85.866.570					209	[illegible]	807	66.866.270		
21	Retiro de artefacto de alumbrado publico	Un	1	59.760	59.760	80.000	80.000	233.836	233.836															171.936	171.936					52.168	[illegible]	134.299	134.299		
22	Excav de pozo, Terr Rocoso, erect, fijación c/cimient, Ref. pl H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un	2	1.788.000	3.576.000	800.000	1.600.000	2.594.505	5.189.010															6.361.476	12.722.952					985.393	[illegible]	672.169	1.344.338		
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un	2.264	7.440	16.844.160	7.000	15.848.000	6.495	14.704.680															8.358	[illegible]					5.999	13.581.736	14.203	32.155.592		
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un	4	19.200	76.800	12.180	48.720	11.190	44.760															10.788	43.152					8.695	34.780	28.247	112.988		
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un	13	16.800	218.400	18.000	234.000	17.401	226.213															18.777	218.101					15.998	207.974	26.901	349.713		
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un	152	14.840	2.225.280	13.000	1.976.000	10.546	1.602.992															10.168	1.545.536					9.999	1.519.848	2.582	392.464		
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un	16	16.740	267.840	15.000	240.000	12.215	195.488															11.760	188.480					11.013	176.208	29.053	464.848		
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un	147	16.740	2.460.780	15.000	2.205.000	12.218	1.796.046															11.760	1.731.660					11.999	1.763.853	29.053	4.270.791		
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un	1.064	14.640	15.576.960	13.000	13.832.000	10.546	11.220.944															10.168	10.818.752					11.106	11.816.784	28.880	30.728.320		
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un	282	29.400	8.584.800	33.000	9.636.000	34.724	10.139.408															32.860	9.595.120					37.198	10.861.232	47.932	13.996.144		
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un	2.044	3.348	6.843.312	6.000	12.264.000	6.945	14.195.580															5.828	11.912.432					17.389	35.543.116	10.584	21.633.696		
10	Aislador para renda de BT	Un	52	6.426	334.152	6.000	312.000	26.751	1.391.052															13.009	676.468					5.773	300.196	40.497	2.105.844		
11	Aislador para renda de MT	Un	20	16.752	335.040	18.500	370.000	42.313	846.260															40.275	805.500					20.288	405.760	63.563	1.271.260		
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un	42	84.132	3.533.544	110.000	4.620.000	96.458	4.051.236															86.924	3.650.808					113.320	4.759.440	137 163	5.760.846		
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/J	228	4.543	1.035.804	6.400	1.459.200	5.788	1.319.664															5.332	1.215.696					5.391	1.229.148	7.826	1.784.328		
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/J	274	4.866	1.333.284	6.500	1.781.000	7.074	1.938.276															5.704	1.562.896					8.161	2.236.114	8.804	2.412.296		
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 86PMME EP	P/J	270	15.000	4.050.000	22.000	5.940.000	19.806	5.347.620															16.740	4.519.800					7.535	2.034.450	24.456	6.602.850		
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/J	9	8.675	78.075	8.000	72.000	11.511	103.599															7.192	64.728					17.989	161.721	19.231	173.079		
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/J	1.858	3.452	6.413.816	5.500	10.219.000	5.788	10.754.104															1.612	2.995.096					17.389	32.308.762	7.043	13.085.894		
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un	104	18.175	1.890.200	12.000	1.248.000	13.034	1.357.616															12.772	1.328.288					6.378	663.104	29.698	3.088.592		
19	Arandela lisa 3/8"	Un	4	600	2.400	400	1.600	367	1.468															477	1.908					985	3.940	925	3.700		
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un	1.408	367	516.736	350	513.800	496	728.128															382	560.776					522	766.296	968	1.421.024		
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un	1.308	2.111	2.756.988	2.500	3.265.000	1.769	2.310.314															1.705	2.226.730					1.733	2.263.298	3.226	4.215.768		
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un	1.021	30.588	31.209.928	33.000	33.693.000	30.887	31.515.207															29.760	30.384.960					21.997	22.458.937	6.104	6.232.184		
23	Caja de Madera para medidor	Un	250	30.000	7.500.000	50.000	[illegible]	69.192	17.298.000															43.400	10.850.000					9.999	2.499.750	88.038	22.009.500		
24	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un	1	165.240	165.240	150.000	150.000	176.381	176.381															110.360	110.360					218.757	218.757	289.396	289.396		
25	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un	1	27.300	27.300	35.000	35.000	32.153	32.153															31.000	31.000					50.661	50.661	44.508	44.508		
26	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un	12	2.160	26.080	3.500	42.500	2.885	34.905															2.588	33.644					2.400	31.200	3.874	50.362		
27	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un	3	1.800	5.400	2.500	7.500	2.573	7.719															2.604	7.812					2.000	6.000	7.826	23.478		
28	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un	84	1.920	161.280	2.500	210.000	2.830	237.720															2.728	229.152					2.203	185.052	8.119	681.996		
29	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un	2.264	4.682	10.600.048	3.500	7.924.000	3.087	6.988.968															2.976	6.737.664					2.933	6.640.312	4.196	9.499.744		

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 1 : LOCALIDAD: De La Asuncion, Jhuqua Bonete, Hugua Guazu, Jhuqua Bonete, Jhuqua Poi, Jhuqua Torales, Virgen del Camino, DISTRITO: Loreto, DEPARTAMENTO: Concepción

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS		ELEMEC INGENIERIA		ABS MONTAJES S.A.		DC INGENIERIA S.A.		SANTA ISABEL		ROTEL INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		STA. MARIA INGENIERIA DE ASUNCION ARGÜELLO		CIE. S.A.		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		TECNOELECTRIC S.A.		ESTESA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)		CONSORCIO ARCAL S.R.L-INPROCON S.R.L.		TECMONT S.A.		INPROCON S.R.L	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
30	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un	234	4.957	6.116.936	3.500	4.319.000	3.216	3.969.544															3.100	3.825.400					3.333	4.112.922	5.869	7.242.346		
31	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un	180	6.120	979.200	4.300	688.000	3.344	535.040															3.224	515.840					3.304	528.640	5.869	939.040		
32	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un	330	5.323	1.756.590	5.000	1.650.000	3.602	1.188.660															3.472	1.145.760					3.868	1.276.780	8.119	2.679.270		
33	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un	26	5.416	140.816	10.000	260.000	5.145	133.770															4.960	128.960					4.399	114.374	7.337	190.762		
34	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un	308	11.474	3.533.992	10.000	3.080.000	7.974	2.455.992															7.688	2.367.904					9.645	2.970.660	14.282	4.398.856		
35	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un	299	10.097	3.019.003	8.500	2.541.500	6.495	1.942.005															6.262	1.872.338					7.332	2.192.268	16.946	5.067.452		
36	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un	234	10.373	2.427.282	9.000	2.106.000	6.817	1.595.178															6.572	1.537.848					7.599	1.778.166	15.279	3.575.286		
37	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m	360	11.280	4.060.800	18.000	6.480.000	12.089	4.352.040															8.060	2.901.600					12.173	4.382.280	18.390	6.620.400		
38	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m	2	1.320	2.640	2.200	4.400	1.295	2.590															1.612	3.224					6.544	13.088	2.152	4.304		
39	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m	65	20.899	1.345.435	45.000	2.925.000	25.894	1.683.110															22.842	1.484.730					42.894	2.788.110	36.487	2.371.655		
40	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m	8 880	6.244	56.718.720	6.200	56.416.000	7.925	54.524.000															7.938	54.599.680					7.269	50.010.720	13.440	92.467.200		
41	Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP	m	2	4.130	8.260	4.500	9.000	5.095	10.190															5.388	10.776					6.544	13.088	8.021	16.042		
42	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m	85 265	2.249	191.760.985	4.000	341.060.000	3.409	290.668.385															2.914	248.462.210					3.882	330.998.730	4.842	412.853.130		
43	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m	1 297	16.440	21.322.680	20.000	25.940.000	16.103	20.885.591															15.872	20.585.984					21.400	27.755.800	26.803	34.763.491		
44	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y nenda	m	674	8.720	5.877.280	16.000	10.784.000	10.932	7.368.168															10.416	7.020.384					4.058	2.735.092	15.651	10.548.774		
45	Caja para llave termomagnética precintable	Un	250	42.000	10.500.000	20.000	5.000.000	19.935	4.983.750															21.080	5.270.000					52.168	13.042.000	88.038	22.009.500		
46	Caño plástico rígido 5/8"	m	1 500	900	1.350.000	12.000	18.000.000	17.126	25.689.000															1.900	2.850.000					4.359	6.538.500	1.467	2.200.500		
47	Codo plástico rígido 5/8"	Un	1 000	1.656	1.656.000	5.000	5.000.000	1.599	1.599.000															1.905	1.905.000					2.388	2.388.000	2.700	2.700.000		
48	Caño plástico PVC 3/4"	m	384	1.128	433.152	12.000	4.608.000	8.274	3.177.216															2.852	1.095.168					12.729	4.887.936	1.839	706.176		
49	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un	408	4.440	1.802.640	10.000	4.080.000	7.357	2.988.942															4.774	1.938.244					5.252	2.132.312	7.239	2.939.034		
50	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/6 mm²	Un	660	2.040	1.407.600	2.000	1.380.000	2.186	1.508.340															3.182	2.196.780					2.133	1.471.770	3.328	2.294.940		
51	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un	13	24.000	312.000	15.000	195.000	16.720	217.360															24.800	322.400					15.998	207.974	39.128	508.664		
52	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un	330	38.400	12.672.000	25.000	8.250.000	27.009	8.912.970															55.800	18.414.000					61.614	26.932.620	62.605	20.659.650		
53	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un	13	384.960	5.004.480	550.000	7.150.000	412.637	5.366.881															396.800	5.158.400					446.626	5.806.138	626.048	8.138.624		
54	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un	7	6.240	43.680	10.000	70.000	15.434	108.038															14.880	104.160					2.046	14.322	19.564	136.948		
55	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un	8	6.240	37.440	10.000	60.000	15.434	92.604															15.500	93.000					14.798	88.788	19.564	117.384		
56	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un	16	16.910	302.560	50.000	800.000	38.584	617.344															34.720	555.520					36.929	590.864	51.845	829.520		
57	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un	10	33.000	330.000	20.000	200.000	31.252	312.520															52.080	520.800					32.663	326.630	53.801	538.010		
58	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un	3	14.400	43.200	20.000	60.000	31.252	93.756															37.200	111.600					15.998	47.994	97.820	293.460		
59	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un	1 500	360	540.000	2.500	3.750.000	700	1.050.000															645	967.500					580	870.000	587	880.500		
60	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un	668	11.760	8.090.880	15.000	10.320.000	10.932	7.521.216															13.640	9.384.320					6.695	5.982.160	19.173	13.191.024		
61	Guarda cabo de 3/8"	Un	188	2.845	477.960	6.000	1.008.000	3.987	669.816															3.844	645.792					3.733	627.144	16.938	3.181.584		
62	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un	372	1.633	607.476	4.000	1.488.000	3.409	1.268.148															1.860	691.920					2.174	808.728	3.326	1.237.272		
63	Jabalina para puesta a tierra 1.5 m	Un	250	16.560	4.140.000	30.000	7.500.000	45.687	11.421.750															62.000	15.500.000					40.575	10.143.750	26.996	6.749.500		
64	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un	113	78.360	8.854.680	80.000	9.040.000	72.931	8.241.203															120.280	13.591.640					70.995	8.022.435	120.319	13.596.047		
65	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un	39	117.600	4.586.400	110.000	4.290.000	163.978	6.395.142															192.200	7.495.800					81.712	3.188.768	316.741	12.352.899		
66	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un	1	30.800	30.800	55.000	55.000	36.654	36.654															32.860	32.860					39.329	39.329	49.888	49.888		
67	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un	1	37.200	37.200	60.000	60.000	43.407	43.407															32.860	32.860					34.663	34.663	60.648	60.648		
68	Mano francesa para poste H°A° MF 1 BT	Un	13	17.280	224.640	15.000	195.000	15.755	204.815															15.128	196.664					14.665	190.645	31.866	414.258		
69	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un	330	19.380	6.395.400	15.000	4.950.000	16.655	5.496.150															19.220	6.342.600					17.331	5.719.230	35.631	11.824.230		
70	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un	18	18.360	330.480	15.000	270.000	14.791	266.238															14.260	256.680					16.810	302.580	48.910	880.380		
71	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un	292	26.160	7.638.720	25.000	7.300.000	20.192	5.896.064															19.488	5.684.656					20.664	6.033.888	88.038	25.707.096		
72	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un	500	12.000	6.000.000	8.000	4.000.000	1.010	505.000															2.232	1.116.000					4.058	2.029.000	19.564	9.782.000		
73	Portafusible aéreo 10 A BT	Un	1	30.000	30.000	25.000	25.000	22.438	22.438															37.200	37.200					14.665	14.665		0		
74	Poste de palma de 7 m	Un	616	66.000	53.856.000	85.000	69.360.000	90.027	73.462.032															64.000	68.544.000					81.150	66.218.400	48.910	39.910.560		
75	Poste de H°A° 12/200	Un	98	1.446.000	141.708.000	1.400.000	137.200.000	1.975.176	105.367.248															978.000	95.844.000					996.986	97.704.628	1.968.138	192.877.524		
76	Poste de H°A° 12/300	Un	24	1.740.000	41.760.000	1.600.000	38.400.000	1.440.428	34.570.272															1.182.000	28.368.000					1.159.286	27.822.864	2.377.026	57.048.624		
77	Poste de H°A° 9/150	Un	4	74.400	297.600	700.000	2.800.000	612.722	2.450.888															588.000	2.352.000					527.475	2.109.900	1.076.020	4.304.080		
78	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un	16	37.200	595.200	50.000	800.000	38.584	617.344															38.440	615.040					45.595	729.520	60.648	970.368		
79	Prensa de bronce para toma de barra	Un	250	38.988	9.747.000	75.000	18.750.000	13.891	3.472.750															5.580	1.395.000					17.389	4.347.250	63.563	15.890.750		
80	Reactancia inductiva 250 W Con zócalo	Un	1	136.800	136.800	260.000	260.000	226.353	226.353															178.560	178.560					158.515	158.515	223.030	223.030		
81	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un	36	432.000	15.418.000	600.000	22.800.000	472.833	17.967.654															446.400	16.963.200					469.511	17.841.418	704	26.752		
82	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un	13	700.000	9.100.000	500.000	6.500.000	392.260	5.099.380															410.440	5.335.720					413.285	5.372.705	835.383	10.859.979		
83	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un	9	70.000	630.000	12.000	108.000	109.319	983.871															106.392	957.528					79.991	719.919	391.280	3.521.520		
84	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un	8	5.160	41.280	10.000	80.000	13.440	107.520															3.224	25.792					4.058	32.464	15.651	125.208		
85	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un	4	1.800	7.200	6.500	26.000	4.522	18.088															3.968	15.872					5.217	20.868	2.935	11.740		
86	Tronco de anclaje 0 8 m x0 1 m tipo (TA 1)	Un	52	48.000	2.496.000	120.000	6.240.000	25.722	1.337.544															117.600	6.125.600					52.168	2.712.736	68.474	3.560.648		
87	Tronco de anclaje 0 20 m x 0 20 m tipo TA 2	Un	10	48.000	480.000	140.000	1.400.000	77.166	771.660															192.200	1.922.000					79.991	799.910	78.256	782.560		
88	Tuerca con ojal de 5/8"	Un	2	10.380	20.760	12.000	24.000	10.289	20.578															9.424	18.848					8.666	17.332	6.847	13.694		
89	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un	1	5.000	5.000	1.000	1.000	644	644															5.580	5.580					754	754	8.604	8.604		
90	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	Un	52	58.320	3.032.640	65.000	3.380.000	57.875	3.009.500															55.800	2.901.600					40.575	2.109.900	107.602	5.595.304		
91	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2.10 m	Un	10	61.500	615.000	75.000	750.000	63.019	630.190															61.380	613.800					50.861	506.610	107.602	1.076.020		
	TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)				1.457.081.914		1.588.432.220		2.160.231.522																2.096.005.254						[illegible]		2.130.034.013		

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Go) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 2 : LOCALIDAD: Jhuqua Bonete, Jhuqua Ehya, San Isidro, San Marcos, San Vicente, DISTRITO: Concepción y Loreto DEPARTAMENTO: Concepción

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS		ELEMEC INGENIERIA		ABS MONTAJES S.A.		DC INGENIERIA S.A.		SANTA ISABEL		ROTEL INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		STA.MARIA INGENIERIA DE ASUNCION ARQUELLO		CIE. S.A.		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		TECNOELECTRO S.A.		ESTESA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)		CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.		TECMONT S.A.		INPROCON S.R.L.	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	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: cerca. y fijación adecuad. Ref. tipo 5 de poste HºAº 12/300 kgf	Un	39			1.000.000	20.000.000	2.868.018	57.360.360											1.960.000	39.000.000			3.160.863	63.217.080					692.850	17.853.000	2.313.574	46.271.480		
2	Excav. de pozo: cerca. y fijación adecuad. Ref. tipo 6 de poste HºAº 12/200 kgf	Un	47			950.000	44.650.000	1.973.880	92.758.260											1.660.000	78.020.000			2.049.148	96.309.956					811.500	38.140.500	2.452.890	115.258.830		
3	Excav. de pozo: cerca. y fijación adecuad. normal de poste HºAº 12/200 kgf	Un	180			750.000	117.000.000	964.148	150.406.820											1.100.000	171.600.000			791.382	123.455.592					406.750	63.297.000	1.118.723	174.520.788		
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	13 006			700	9.100.000	2.463	32.019.000											700	9.100.000			1.960	24.180.000					580	7.540.000	1.137	14.781.000		
5	Montaje de estructura MT monofásica de amarracón (Tipo 1 y 2)	Un	460			40.000	18.640.000	81.289	37.371.354											48.000	20.970.000			58.800	26.002.800					23.188	10.504.678	39.789	18.541.874		
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3 4 5 6 y 7)	Un	44			30.000	1.320.000	94.914	4.171.816											48.000	2.156.000			71.610	3.150.840					23.188	1.020.184	51.156	2.250.862		
7	Colocación de riendas para MT tipo RMS y RMA	Un	19			150.000	2.700.000	615.674	11.082.132											485.000	8.730.000			790.500	14.229.000					52.188	939.384	284.209	5.115.762		
8	Colocación de una estructura tipo BFTH 2 o BLTH 2	Un	14			100.000	1.400.000	120.873	1.689.422											385.000	5.390.000			91.140	1.276.960					127.521	1.785.294	55.705	779.870		
9	Montaje de un PD de hasta 25 kVA compacto	Un	19			500.000	9.500.000	1.847.621	35.093.399											192.000	3.648.000			1.395.000	26.505.000					753.536	14.317.184	852.827	16.199.913		
10	Cambiar interruptores MT y BT de un PD monofásico	Un	15			100.000	1.500.000	738.909	11.083.135											88.000	1.320.000			126.105	1.891.620					52.168	782.520	213.157	3.197.355		
11	Aislamiento de un cable para MT	Un	30			200.000	6.000.000	430.972	12.929.160											325.000	9.750.000			790.500	23.715.000					408.750	12.172.500	5.118.762	153.472.860		
12	Tendido flecha de un conductor desnd. de AL desde hasta 95 mm² en MT (metros)	m	34 998			500	17.478.000	2.463	86.096.628											700	24.489.200			1.880	68.018.160					464	16.218.584	1.137	39.744.973		
13	Retiro de un PD de hasta 25 kVA compacto	Un	19			300.000	5.700.000	1.100.213	21.058.047											432.000	8.208.000			637.000	18.903.000					753.536	14.317.184	511.876	9.719.944		
14	Retiro de postes de madera de hasta 10 m para MT	Un	28			30.000	840.000	118.822	3.103.016											125.000	3.500.000			83.700	2.343.600					34.779	973.812	588.130	16.467.640		
15	Retiro de postes de HºAº para MT (varias medidas)	Un	247			400.000	98.800.000	184.703	45.621.641											152.000	37.544.000			251.100	62.021.700					175.000	43.225.000	102.315	25.271.805		
16	Retiro de estructura de MT monofásica de amarracón	Un	473			30.000	14.250.000	48.782	23.181.966											32.000	15.200.000			36.825	17.483.300					23.188	11.013.350	23.874	11.340.150		
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	42			30.000	1.260.000	56.699	2.383.338											32.000	1.344.000			42.966	1.804.572					23.188	973.812	30.086	1.263.190		
18	Retiro de una estructura tipo BFTH 2 o BLTH 2	Un	16			100.000	1.600.000	72.404	1.158.464											192.000	3.072.000			54.684	874.944					28.982	463.712	33.423	534.768		
19	Retiro de riendas para MT Tipo RMS y RMA	Un	8			100.000	800.000	368.405	2.216.430											333.000	1.998.000			362.700	2.176.200					52.168	313.008	170.525	1.023.150		
20	Retiro de un conductor desd. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	12 651			300	3.855.300	1.478	18.983.778											700	8.996.700			1.116	14.341.716					254	3.277.005	882	8.784.382		
21	Excav. de pozo: Ter Rasasa, cerca, fijación adecuad. Ref. de HºAº 12/200 y 12/300 kgf	Un	3			1.300.000	2.600.000	4.218.190	8.436.380											2.382.000	4.764.000			4.073.400	8.146.800					927.429	1.854.858	2.301.849	4.603.698		
1	Excav. de pozo: cerca. y fijación adecuad. ref. tipo 9 de poste HºAº 9/300 kgf	Un	4			950.000	3.800.000	1.338.313	5.353.252											1.500.000	6.000.000			3.991.168	15.964.676					775.000	3.100.000	1.442.897	5.771.588		
2	Excav. de pozo: cerca. y fijación adecuad. ref. tipo 8 de poste HºAº 9/200 - 9/150 - 7½/150 kgf	Un	3			700.000	2.100.000	1.338.313	4.014.939											900.000	2.700.000			4.426.148	13.278.447					463.714	1.391.142	1.309.319	3.927.957		
3	Excav. de pozo: cerca. y fijación adecuad. normal de poste de HºAº 9/200 - 9/150 - 7½/150 kgf	Un	217			450.000	97.650.000	629.831	134.837.327											650.000	141.050.000			718.579	155.887.643					400.000	86.800.000	892.746	191.566.882		
4	Excavación de pozo: erección y compactación de poste de palma	Un	380			120.000	45.320.000	191.475	72.909.380											180.000	68.480.000			179.154	68.079.444					90.283	23.208.238	118.561	45.764.548		
5	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	72 066			300	21.600.000	2.463	177.336.000											700	50.400.000			2.780	200.880.000					290	20.880.000	1.137	81.864.000		
6	Montaje de estructura BT monofásica de amarracón (tipo 1 y 2)	Un	915			20.000	18.300.000	43.098	39.434.670											45.000	41.175.000			93.000	85.095.000					40.575	37.126.125	39.789	36.406.935		
7	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4 5 6 y 7)	Un	75			25.000	1.875.000	48.254	3.684.050											48.000	3.600.000			97.650	7.323.750					52.168	3.912.600	51.158	3.836.850		
8	Colocación de riendas para BT (RBS y RBA)	Un	24			120.000	2.880.000	307.837	7.388.088											450.000	10.800.000			279.000	6.696.000					63.761	1.530.264	28.421	682.104		
9	Colocación de puesta a tierra en BT incluye medición	Un	86			180.000	17.280.000	210.684	20.225.664											180.000	17.280.000			232.500	22.320.000					13.911	1.335.456	96.631	9.278.976		
10	Construcción de cámara inspección (enterrada), con poste rústico, marcos y tapa	Un	350			150.000	52.500.000	523.323	183.163.050											150.000	52.500.000			551.430	193.021.500					145.000	50.750.000	284.209	99.473.150		
11	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un	9			250.000	2.250.000	410.039	3.690.234											250.000	1.500.000			309.968	1.858.014					63.761	382.566	189.283	1.135.698		
12	Nuevo flecha de un conductor desd. de AL desn. de hasta 35 mm² en MT (metros)	m	7 799			500	3.875.000	2.463	19.588.250											700	5.425.000			1.880	14.416.000					290	2.247.500	1.137	8.811.750		
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un	364			80.000	29.120.000	23.642	8.605.688											80.000	29.120.000			83.700	30.466.800					52.168	18.989.152	27.170	9.889.880		
14	Aislamiento de un apoyo para BT	Un	1			200.000	200.000	406.345	406.345											285.000	285.000			306.900	306.900					63.761	63.761	187.575	187.575		
15	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un	864			30.000	18.820.000	61.322	33.972.368											80.000	27.700.000			46.314	25.857.966					50.000	27.700.000	58.479	32.367.360		
16	Retiro de poste de HºAº para BT (varias medidas)	Un	1			200.000	200.000	114.918	114.918											150.000	150.000			253.890	253.890					28.982	28.982	46.042	46.042		
17	Retiro de estructura BT monofásica de amarracón	Un	896			20.000	17.920.000	25.860	23.143.805											45.000	40.275.000			39.060	34.958.700					32.000	28.640.000	23.874	21.367.230		
18	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	90			20.000	1.380.000	29.563	2.039.187											45.000	3.105.000			83.700	5.775.300					34.779	2.399.751	30.696	2.117.865		
19	Retiro de poste a tierra en BT	Un	9			60.000	300.000	168.847	842.735											150.000	750.000			111.600	558.000					28.982	144.880	57.979	289.895		
20	Retiro de riendas para BT (RBS y RBA)	Un	4			80.000	320.000	184.703	738.812											180.000	720.000			167.400	669.600					40.575	162.300	85.263	341.052		
21	Retiro de un conductor desd. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	72 379			300	21.712.800	1.478	106.971.728											700	50.663.300			1.116	80.771.616					209	15.126.584	682	49.380.432		
22	Excav. de pozo: Ter Rasasa, cerca, fijación adecuad. Ref. de HºAº 9/150 y 9/200 kgf	Un	2			800.000	1.600.000	2.729.735	5.459.470											1.450.000	2.900.000			1.630.240	3.260.480					966.393	1.932.786	1.951.631	3.903.262		
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un	1 544			7.000	10.808.000	6.634	10.581.696											12.000	18.528.000			6.313	9.747.272					6.000	9.264.000	10.975	16.946.400		
2	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Un	8			12.150	97.200	11.773	94.184											20.000	160.000			10.575	84.375					8.696	69.475	21.627	169.135		
3	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un	24			18.000	432.000	18.308	439.392											23.000	552.000			16.913	405.912					15.986	383.664	20.787	498.888		
4	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un	124			13.000	1.612.000	11.094	1.376.904											15.000	1.860.000			10.250	1.271.000					10.000	1.240.000	1.996	247.504		
5	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un	64			15.000	960.000	12.955	828.720											20.000	1.280.000			11.575	740.800					11.013	704.832	22.448	1.436.736		
6	Abrazadera para poste HºAº tipo □R	Un	146			15.000	2.175.000	12.955	1.893.970											18.000	2.610.000			11.875	1.721.875					12.000	1.740.000	22.448	3.256.105		
7	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un	1 374			13.000	17.862.000	11.094	15.243.904											20.000	27.480.000			10.250	14.083.500					11.106	15.258.644	22.316	30.662.184		
8	Aislador para perno recto 23 kV	Un	487			33.000	16.071.000	36.535	17.792.545											40.000	19.480.000			33.125	16.131.875					37.196	18.114.452	37.038	18.037.506		
9	Aislador tipo rústico BT 380 V	Un	2 002			6.000	12.012.000	7.307	14.628.614											30.000	60.060.000			5.875	11.761.750					17.389	34.812.778	8.179	16.374.358		
10	Aislador para remate de BT	Un	24			6.000	144.000	28.146	675.504											25.000	600.000			13.114	314.736					6.772	162.528	31.293	751.032		
11	Aislador para remate de MT	Un	36			18.500	666.000	44.918	1.602.648											40.000	1.440.000			40.800	1.468.800					20.288	730.368	48.117	1.732.212		

| | | |

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Ga) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 3 : LOCALIDAD: Cañada la Paz, Costa Florida, Las Palmas, Puentezino, Santa Librada, Zanja Cue, DISTRITO: Concepción y Loreto DEPARTAMENTO: Concepción

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS		ELEMEC INGENIERIA		ABS MONTAJES S.A.		DC INGENIERIA S.A.		SANTA ISABEL		ROTEL INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		STA. MARIA INGENIERIA DE ASUNCION ARGUELLO		CIE. S.A.		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		TECNOELECTRIC S.A.		ESTESA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)		CONSORCIO ARCAL S.R.L-INPROCON S.R.L.		TECMONT S.A.		INPROCON S.R.L
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	TOTAL
1	Excav de pozo, eneco, y fijación c/cement, Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/300 kgf	Un	23			1.000.000	23.000.000	2.501.949	57.544.827											1.489.832	34.266.136											1.614.056	37.123.288	
2	Excav de pozo, eneco, y fijación c/cement, Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/200 kgf	Un	48			950.000	46.550.000	1.721.675	84.362.075											1.103.787	54.084.563											1.237.112	60.618.488	
3	Excav de pozo, eneco, y fijación c/cement, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un	200			750.000	154.500.000	841.083	173.283.098											872.129	179.656.574											870.257	179.272.942	
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	23.000			700	16.100.000	2.149	51.146.200											616	14.708.400											1.223	29.107.400	
5	Montaje de estructura MT monoléfeca de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	309			40.000	15.800.000	70.896	28.003.920											54.049	21.349.356											42.800	16.906.000	
6	Montaje de estructura MT monoléfeca de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	47			30.000	1.410.000	82.712	3.887.464											58.632	2.756.064											56.028	2.636.316	
7	Colocación de riende para MT tipo RMS o RMA	Un	12			180.000	1.800.000	537.081	5.445.092											277.969	3.335.592											305.712	3.668.544	
8	Colocación de una estructura tipo CMAT (monoléfeca)	Un	3			200.000	600.000	2.148.361	6.445.083											247.081	741.243											1.500.000	4.500.000	
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	17			100.000	1.700.000	106.270	1.789.590											254.602	4.331.634											59.520	1.018.840	
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	13			500.000	6.500.000	1.611.271	20.946.523											339.737	4.416.581											917.137	11.922.781	
11	Cambio protecciones MT y BT de un PD monoléfeco	Un	12			100.000	1.200.000	644.509	7.734.108											231.639	2.779.668											229.264	2.751.408	
12	Aplomado de un soeten para MT	Un	25			200.000	5.000.000	375.964	9.399.100											356.179	8.879.475											825.423	20.635.575	
13	Nueva Sacha, de un conductor aset. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m	17.063			500	8.526.000	2.149	37.934.148											540	9.532.080											1.223	21.586.396	
14	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	13			300.000	3.900.000	966.763	12.567.919											694.918	9.033.908											550.282	7.153.666	
15	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	125			30.000	3.750.000	96.677	12.084.625											77.213	9.651.625											91.714	11.464.250	
16	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un	101			400.000	64.400.000	161.128	25.941.608											132.806	21.381.766											110.056	17.719.016	
17	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un	3			400.000	1.200.000	161.128	483.384											185.311	555.933											180.000	540.000	
18	Retiro de estructura de MT monoléfeca de alineación	Un	383			30.000	11.790.000	42.538	16.717.434											30.885	12.137.805											25.680	10.092.240	
19	Retiro de estructura de MT monoléfeca de retención	Un	34			30.000	1.020.000	49.828	1.687.352											30.885	1.050.090											33.017	1.122.578	
20	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	19			100.000	1.600.000	63.162	1.010.592											155.311	2.964.976											35.952	575.232	
21	Retiro de riende para MT Tipo RMS o RMA	Un	4			100.000	400.000	322.255	1.289.020											200.753	803.012											183.427	733.708	
22	Retiro de un conductor aset. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	23.510			300	7.053.000	1.290	30.327.900											510	11.990.100											734	17.256.340	
23	Excav de pozo, Terr Rocoso, eneco, fijación c/cement, Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un	2			1.300.000	2.600.000	3.678.787	7.357.574											2.362.714	4.725.428											1.973.462	3.946.924	
1	Excav de pozo, eneco, y fijación c/cement, ref tipo 8 de poste H°A° 9/500 kgf	Un	1			950.000	950.000	1.167.493	1.167.493											1.312.619	1.312.619											1.744.008	1.744.008	
2	Excav de pozo, eneco, y fijación c/cement, ref tipo 8 de poste H°A° 9/200 : 8/150 : 7.5/150 kgf	Un	4			700.000	2.800.000	1.167.493	4.669.972											772.129	3.088.516											779.667	3.118.668	
3	Excav de pozo, eneco, y fijación c/cement, normal de poste de H°A° 9/200 : 9/150 : 7.5/150 kgf	Un	107			450.000	48.150.000	542.461	58.043.327											872.129	93.317.803											308.769	33.038.283	
4	Excavación de pozo, eneación y compactación de poste de palma	Un	439			120.000	52.200.000	167.035	72.660.225											185.311	80.610.285											95.077	41.358.495	
5	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	64.400			300	19.320.000	2.149	138.395.600											540	34.776.000											1.223	78.761.200	
6	Montaje de estructura BT monoléfeca de alineación (tipo 1 y 2)	Un	631			20.000	16.620.000	37.587	31.243.107											38.606	32.081.586											42.600	35.566.600	
7	Montaje de estructura BT monoléfeca de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	21			25.000	525.000	42.966	902.328											46.328	972.888											55.028	1.155.588	
8	Colocación de riende para BT (RBS o RMA)	Un	23			120.000	3.000.000	288.546	6.713.650											247.061	6.177.025											152.856	3.821.400	
9	Colocación de puesta a tierra en BT incluye medición	Un	78			180.000	14.220.000	183.793	14.519.647											200.753	15.858.487											103.942	8.211.418	
10	Construcción de sitio Medidor (enterrado), con poste cajón (manof o trifásico)	Un	290			150.000	37.500.000	456.527	114.131.750											231.639	57.909.750											305.712	76.428.000	
11	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un	16			80.000	800.000	367.702	3.677.020											308.851	3.088.510											203.604	2.036.040	
12	Nueva Sacha, de un conductor aset. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	1.156			500	578.000	2.149	2.471.350											540	621.000											1.223	1.406.450	
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un	263			80.000	21.040.000	20.825	5.424.375											35.518	9.341.234											29.226	7.686.438	
14	Aplomado de un soeten para BT	Un	1			200.000	200.000	354.460	354.460											339.737	339.737											201.770	201.770	
15	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un	625			30.000	18.750.000	53.495	33.434.375											30.885	19.214.625											30.449	18.965.725	
16	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un	1			200.000	200.000	99.899	99.899											154.426	154.426											49.525	49.525	
17	Retiro de estructura BT monoléfeca de alineación	Un	896			20.000	16.120.000	22.568	18.181.748											30.885	24.893.310											25.680	20.968.080	
18	Retiro de estructura BT monoléfeca de retención	Un	46			20.000	920.000	25.781	1.185.926											30.885	1.420.710											33.017	1.518.782	
19	Retiro de puesta a tierra en BT	Un	2			60.000	120.000	147.034	294.068											89.567	179.134											62.365	124.730	
20	Retiro de riende para BT (RBS o RMA)	Un	2			80.000	160.000	161.128	322.256											131.262	262.524											91.714	183.428	
21	Retiro de un conductor aset. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	63.600			300	19.170.000	1.290	82.431.000											463	29.585.700											734	46.902.600	
22	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un	16			80.000	800.000	214.622	2.146.220											100.377	1.003.770											122.163	1.221.630	
23	Excav de pozo, Terr Rocoso, eneco, fijación c/cement, Ref. p/ H°A° 8/150 y 9/200 kgf	Un	2			800.000	1.600.000	2.381.316	4.762.632											1.003.767	2.007.534											611.425	1.222.850	
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un	1 740			7.000	12.180.000	5.962	10.373.880											8.957	15.585.180											12.920	22.480.800	
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un	4			12.180	48.720	10.270	41.080											19.303	77.212											25.694	102.776	
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un	17			18.000	306.000	15.972	271.524											22.392	380.664											24.470	415.990	
4	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un	73			15.000	1.095.000	11.214	818.622											16.987	1.240.051											26.427	1.929.171	
5	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un	1 166			13.000	15.444.000	9.880	11.499.840											14.870	17.427.960											26.270	31.206.760	
6	Aislador pera perno recto 23 KV	Un	403			33.000	13.299.000	31.371	12.644.013											37.062	14.935.986											43.600	17.570.800	
7	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un	1 707			6.000	10.242.000	6.375	10.882.125											9.488	16.071.602											9.628	16.434.996	
8	Aislador para riende de BT	Un	25			6.900	150.000	24.563	613.825											22.855	571.375											36.838	920.950	
9	Aislador para riende de MT	Un	20			18.500	370.000	38.836	776.720											39.379	787.580											67.819	1.356.380	
10	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un	52			110.000	5.720.000	88.532	4.603.664											105.009	5.460.468											124.768	6.487.936	
11	Alambre preformado de retención para 35 mm²	Pkj	94			6.400	601.600	5.312	499.328											5.405	508.070											7.116	669.092	
12	Alambre preformado de lope para 35 mm²	Pkj	304			8.500	2.541.500	8.493	2.538.763											6.086	1.992.539											6.008	1.131.128	
13	Alambre preformado para cable AC 3/8" 6&9MMJE EP	Pkj	170			22.000	3.740.000	18.179	3.090.430											16.987	2.887.790											22.245	3.781.650	
14	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Pkj	6			8.000	48.000	10.565	63.390											10.955	63.930											17.493	104.958	
15	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Pkj	1 000			5.500	5.183.000	5.312	5.349.792											9.250	8.748.500											6.407	10.674.062	
16	Perno anclaje con ojal de 5/8"x15"	Un	80			12.000	1.032.000	11.962	1.030.452											21.820	1.859.320											27.014	2.323.204	
17	Arandela lisa 3/8"	Un	4			400	1.600	337	1.348											540	2.160											842	3.368	
18	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un	1 292			350	452.200	455	587.860											388	498.712											881	1.138.252	
19	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un	1 678			2.500	4.195.000	1.624	2.725.072											2.085	3.498.630											2.939	4.928.608	
20	Armadura vertical tipo AR 22	Un	852			33.000	28.116.000	28.331	24.138.012											33.974	28.945.848											5.552	4.730.304	
21	Caja de Madera para medidor	Un	250			60.000	12.500.000	63.507	15.876.750											58.582	14.670.500											80.082	20.020.500	
22	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un	10			150.000	1.500.000	181.887	1.818.870											185.311	1.853.110											245.061	2.450.610	
23	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un	10			35.000	350.000	29.511	295.110											77.213	772.130											40.486	404.860	
24	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un	17			3.500	59.500	2.464	41.888											3.783	64.311											3.524	59.908	
25	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un	6			2.500	15.000	2.361	14.166											3.475	20.850											7.118	42.708	
26	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un	26			2.500	65.000	2.597	67.522											4.169	108.394											7.386	192.036	
27	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un	1 764			3.500	6.174.000	2.834	4.999.176											4.942	8.717.688											3.817	6.733.188	
28	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un	1 108			3.500	4.193.000	2.952	3.536.496											5.405	6.475.190											5.338	6.396.122	
29	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un	68			4.300	292.400	3.070	208.760											5.868	399.024											5.339	363.052	
30	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un	443			5.000	2.215.000	3.308	1.464.558											6.640	2.941.520											7.386	3.271.566	
31	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un	34			10.000	340.000	4.722	160.548											7.104	241.536											6.674	226.916	
32	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un	427			10.000	4.270.000	7.319	3.125.213											10.192	4.351.984											12.991	5.547.157	
33	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un	405			8.500	3.465.000	6.062	2.472.486											8.957	3.654.456											15.417	6.290.136	
34	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un	250			9.000	2.331.000	6.257	1.620.563											9.574	2.479.666											13.896	3.599.841	
35	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m	131			18.000	2.358.000	11.096	1.453.576											14.670	1.921.770											16.728	2.191.368	
36	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m	20			2.100	42.000	1.189	23.780											1.776	35.520											1.958	39.160	
37	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m	85			45.000	3.825.000	23.768	2.020.110											27.951	2.375.835											33.180	2.821.150	
38	Cable preensambladio de Cu 2x4 mm2	m	5 200			8.290	43.132.000	7.274	38.261.240											10.810	56.860.600											12.226	64.308.760	
39	Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP	m	20			4.500	90.000	4.676	93.520											5.559	111.180											7.298	146.020	
40	Cable de Al desnudo de 35 mm²	m	88 340			4.000	353.360.000	3.125	276.327.520											3.706	327.368.040											4.405	389.137.700	

No Presenta Oferta

| | | |

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 4: LOCALIDAD: Repa, Jhugua Rey, Piedoby, Primero de Marzo, San Isidro, Tica Rupa, DISTRITO: Gral. Aquino, DEPARTAMENTO: San Pedro

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS C.U.	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS TOTAL	ELEMEC INGENIERIA C.U.	ELEMEC INGENIERIA TOTAL	ABB MONTAJES S.A. C.U.	ABB MONTAJES S.A. TOTAL	DC INGENIERIA S.A. C.U.	DC INGENIERIA S.A. TOTAL	SANTA ISABEL C.U.	SANTA ISABEL TOTAL
1	Excav de pozo cielo abierto para tipo I de poste H° A° 13/300 kgf	Un	55					2.529.447	139.696.135				
2	Excav de pozo cielo abierto para tipo II de poste H° A° 13/300 kgf	Un	56					1.144.732	67.755.840				
3	Excav de pozo cielo abierto para tipo III de poste H° A° 13/300 kgf	Un	216					852.348	184.107.168				
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 35 mm² para MT (montaje	m	38.600					2.173	79.487.000				
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	533					71.346	23.824.718				
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (tipo 3, 4 y 5)	Un	60					63.620	4.191.000				
7	Colocación de riendas para MT tipo RMB y RMA	Un	10					544.264	5.442.640				
8	Colocación de una estructura tipo BFTn 2 a BLTn 3	Un	12					106.666	1.280.100				
9	Montaje de un PC de hasta 25 mVA monofásico	Un	26					1.632.846	42.454.190				
10	Cambiar transformador MT o BT de un PC monofásico	Un	16					653.160	8.707.160				
11	Aislamiento de un bastidor para MT	Un	6					260.000	1.504.000				
12	Nueva fijación de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en MT (montaje	Un	100					2.178	217.800				
13	Retiro de un PC de hasta 25 mVA monofásico	Un	30					978.710	29.472.300				
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	39					87.871	2.947.248				
15	Retiro de poste de H° A° para MT (varios modelos)	Un	360					163.288	48.986.000				
16	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un	334					43.100	13.906.967				
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	46					50.283	2.464.386				
18	Retiro de una estructura tipo BFTn 2 a BLTn 3	Un	13					64.000	832.164				
19	Retiro de riendas para MT (tipo RMB y RMA)	Un	7					326.570	2.286.990				
20	Retiro de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en MT (retiro)	m	35.630					1.367	48.637.710				
21	Excav de pozo 1er Riesgo cielo abierto para tipo I de poste H° A° 13/300 - 13/300 kgf	Un	7					3.796.571	7.466.142				
22	Excav de pozo cielo y fondo abierto rot tipo I de poste H° A° 9/300 9/150 7 5/150 kgf	Un	13					1.103.129	16.398.677				
23	Excav de pozo cielo y fondo abierto rot tipo II de poste H° A° 9/300 9/150 7 5/150 kgf	Un	10					1.103.129	22.419.481				
24	Excavación de pozo cielo y fondo abierto rot tipo III de poste H° A° 9/300 9/150 7 5/150 kgf	Un	156					646.727	101.000.385				
25	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 35 mm² para BT (retiro)	m	46.600					1.087.273	75.326.463				
26	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	73.200					2.176	159.436.800				
27	Montaje de estructura BT monofásica de retención (tipo 3 a 5 y 7)	Un	510					30.100	31.203.000				
28	Colocación de riendas para BT (RMB y RMA)	Un	139					42.543	5.842.870				
29	Colocación de puesta a tierra en BT (varios modelos)	Un	55					272.742	17.991.372				
30	Colocación de una bandeja (varios modelos) con puesta a tierra y protector	Un	51					196.264	10.948.114				
31	Colocación de protección de conductor subido	Un	318					462.641	146.418.718				
32	Nueva fijación de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en BT (retiro)	m	3					302.483	1.907.079				
33	Cambio de conductor de acometida con cable subterráneo monofásico	Un	900					2.173	217.300				
34	Retiro de un poste para BT	Un	641					26.991	2.217.341				
35	Retiro de poste de madera o poste de concreto en BT	Un	1					300.227	300.227				
36	Retiro de poste de H° A° para BT (varios modelos)	Un	541					64.211	34.740.291				
37	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un	1					101.237	101.237				
38	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	752					22.500	17.976.626				
39	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	67					26.129	2.554.222				
40	Retiro de puesta a tierra en BT	Un	54					140.983	6.900.132				
41	Retiro de riendas para BT (RMB y RMA)	Un	3					163.296	326.578				
42	Retiro de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en BT (retiro)	m	70.044					1.367	92.919.205				
43	Retiro de protección de conductor subido	Un	3					217.426	652.488				
44	Cambio de una bandeja con protección de poste H° A° 9/150 y 9/300 kgf	Un	2					2.412.209	4.824.418				
1	Abrazadera tipo AC 2 a 25 mm horno galvanizado	Un	1.768					6.641	10.752.000				
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un	5					10.608	52.040				
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un	31					16.188	501.828				
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un	178					9.610	1.726.980				
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un	40					11.366	454.000				
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un	204					11.366	2.318.400				
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un	610					9.610	7.846.160				
8	Aislador para perno rosca 23 kV	Un	330					32.290	10.940.672				
9	Aislador tipo rodillo BT 380 V	Un	1.904					6.480	12.822.640				
10	Aislador para riendas de BT	Un	26					24.663	1.642.212				
11	Aislador para riendas de MT	Un	20					38.380	767.120				
12	Aislador de retención polimérico 23 kV	Un	72					80.716	5.480.000				
13	Asilamiento preformado de retención para 35 mm²	Pq	364					6.384	1.999.776				
14	Asilamiento preformado de tope para 35 mm²	Pq	33					6.580	2.172.960				
15	Asilamiento preformado para cable AC 3/8" 35MM² EP	Pq	324					16.427	5.086.725				
16	Asilamiento preformado lateral doble para 35 mm²	Pq	4					10.590	42.824				
17	Asilamiento preformado para conector mecánico de 35 mm²	Un	1.672					6.384	9.962.648				
18	Perno ojo con tuerca de 5/8 x 8"	Un	142					12.142	1.726.306				
19	Arandela lisa 3/8"	Un	6					341	1.706				
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un	1.327					461	611.747				
21	Arandela cuadrada de 2 x 2 x 1/16"	Un	1.746					1.645	2.870.520				
22	Arandela vertical tipo AR 22	Un	865					39.715	27.780.150				
23	Caja de Madera para medidor	Un	310					64.230	19.900.000				
24	Adaptada de AP 50 mm tipo abierta	Un	3					154.698	462.100				
25	Brazo para AP 1 1/4 x1 m para H°A° abierto	Un	3					29.906	89.718				
26	Buzón de 3/4 x3' c/tubería y arandela	Un	31					2.487	77.407				
27	Buzón de 1" x1' c/tubería y arandela	Un	3					2.383	7.170				
28	Buzón de 1" x1 1/4' c/tubería y arandela	Un	114					2.632	300.048				
29	Buzón de 1" x3 1/2' c/tubería y arandela	Un	1.764					2.871	5.121.864				
30	Buzón de 1" x3' c/tubería y arandela	Un	1.862					2.991	3.006.712				
31	Buzón de 1" x3 1/2" c/tubería y arandela	Un	210					3.111	678.196				
32	Buzón de 1" x4 1/2" c/tubería y arandela	Un	362					3.380	1.278.760				
33	Buzón de 1" x6 1/2" c/tubería y arandela	Un	82					4.755	298.870				
34	Buzón de 5/8" x6' c/tubería y arandela	Un	369					7.417	2.736.273				
35	Buzón de 5/8" x6 1/2" c/tubería y arandela	Un	543					8.941	2.972.063				
36	Buzón de 5/8" x7' c/tubería y arandela	Un	471					8.341	2.986.611				
37	Banda de acero galvanizado de 3/8" (19x30m	m	100					11.244	1.686.884				
38	Cable de Cu desnudo de 2 mm² BT	m	6					1.205	7.230				
39	Cable de Cu desnudo de 35 mm² BT	m	198					24.084	3.723.628				
40	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m	6.800					7.372	50.121.040				
41	Cable de Cu desnudo de 2x2 5 mm² para AP	m	0					4.729	28.434				
42	Cable de Al desnudo de 35 mm²	m	100.670					3.170	249.318.430				
43	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m	1.464					14.015	21.027.782				
44	Cable de acero 3/8" 72 para mensajero y riendas	m	600					10.166	6.134.400				
45	Caja para tipo termomagnética o precintable	Un	310					10.542	6.746.620				
46	Caño plástico rígido 1/2"	m	1.600					18.029	29.627.940				
47	Caño plástico rígido 3/4"	Un	1.240					1.487	1.842.880				
48	Caño plástico PVC 3/4"	Un	158					7.006	1.223.064				
49	Conector a compresión Al/Cu de 16/35 mm²	Un	566					8.543	4.833.584				
50	Conector para acometida Al/Cu 16/35 mm²	Un	668					2.933	1.906.394				
51	Crucetas de madera 2 x4 x1 m para H°A° MT	Un	31					15.961	492.051				
52	Descargador polimerico de sobretensión 23 kV	Un	362					26.121	9.986.222				
53	Elemento fusible monopolar MT 1 A	Un	21					383.969	11.993.698				
54	Elemento fusible monopolar MT 3 A	Un	14					14.285	200.870				
55	Elemento fusible monopolar MT 6 A	Un	17					14.388	244.626				
56	Estribo para perno ojal una 35 mm² MT	Un	37					35.868	1.327.596				
57	Fusible tipo tra de 80 A BT	Un	22					29.998	638.618				
58	Fusible tipo tra de 30 A BT	Un	6					29.998	261.621				
59	Grampa doble ojal para cable 3/8"	Un	1.000					661	1.210.000				
60	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un	662					10.108	3.990.170				
61	Guarda cabo de 3/8"	Un	224					3.798	830.616				
62	Varilla para bandeja de acero 5/8"	Un	18					3.179	573.770				
63	Jabalina para puesta a tierra 2,4 m	Un	310					42.468	13.172.450				
64	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2,4 m (primera Clase	Un	61					67.838	6.172.968				
65	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m (primera Clase	Un	82					162.918	14.184.267				
66	Jumper aislado HD de alta presión 750 W	Un	3					34.093	102.279				
67	Lazo de cobre recubrimiento para AP	Un	3					40.374	121.122				
68	Mano francesa para poste H°A° MT y BT	Un	31					14.884	464.274				
69	Mano francesa para poste H°A° MT y MT	Un	362					16.462	5.917.944				
70	Perno ojo rosca 5/8"x16"	Un	0					12.787	110.898				
71	Perno rosca para poste MT 3/4x12"	Un	336					18.781	6.306.736				
72	Platina de material galvanizado (varillas 5/8" a 3/4"	Un	320					840	962.500				
73	Portafusible abierto 15 A BT	Un	1					20.878	62.619				
74	Poste de palma de 7 m	Un	730					83.736	63.220.080				
75	Poste de H°A° 12/300	Un	290					1.006.945	290.011.914				
76	Poste de H°A° 12/300	Un	99					1.338.773	73.087.629				
77	Prensa ojal rosca (3/127-4/70 mm²	Un	37					36.588	1.327.896				
78	Prensa de bronce para toma de tierra	Un	310					12.820	4.008.200				
79	Restablecimiento industrial 220 V con poste	Un	1					216.536	631.000				
80	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un	43					438.793	18.911.006				
81	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un	31					364.590	11.310.290				
82	Sujetador preformado 9/16" (3 SAE 1010)	Un	54					101.980	2.043.080				
83	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un	16					12.991	129.910				
84	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un	5					4.206	21.030				
85	Tornillo de anclaje 5 8 mm (1 m mas TA 1)	Un	60					22.825	1.079.500				
86	Tornillo de anclaje 0 20 mm (1 m mas TA 2)	Un	10					71.774	717.740				
87	Tuerca ojal de 5/8"	Un	5					8.979	47.890				
88	Varilla Weldgrounds de 1/2"	Un	1					500	500				
89	Grillo de anclaje V41 5/8"x1 80 m	Un	68					53.931	3.663.948				
90	Grillo de anclaje V42 5/8"x2 10 m	Un	10					56.610	566.100				
	TOTAL MANO DE OBRA NO INCLUIDO IVA				No Presenta Oferta		No Presenta Oferta		2.808.201.383		No Presenta Oferta		No Presenta Oferta

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	ROTEL INGENIERIA S.R.L. C.U.	ROTEL INGENIERIA S.R.L. TOTAL	OMEGA INGENIERIA S.R.L. C.U.	OMEGA INGENIERIA S.R.L. TOTAL	STA. MARIA INGENIERIA DE ARANCHUN ARGUELLO C.U.	STA. MARIA INGENIERIA DE ARANCHUN ARGUELLO TOTAL	CNE. S.A. C.U.	CNE. S.A. TOTAL	TECNOPLUS INGENIERIA S.A. C.U.	TECNOPLUS INGENIERIA S.A. TOTAL	TECNOELECTRIC S.A. C.U.	TECNOELECTRIC S.A. TOTAL	ESTESA C.U.	ESTESA TOTAL	TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.) C.U.	TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.) TOTAL	CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L. C.U.	CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L. TOTAL	TECMONT S.A. C.U.	TECMONT S.A. TOTAL	INPROCON S.R.L. C.U.	INPROCON S.R.L. TOTAL
1	Excav de pozo cielo abierto para tipo I de poste H° A° 13/300 kgf	Un	55	1.293.000	71.115.000			1.250.000	68.750.000			1.000.000	62.000.000	2.579.611	141.979.005	1.100.000	60.500.000	1.007.030	55.386.650			1.091.744	57.545.520		
2	Excav de pozo cielo abierto para tipo II de poste H° A° 13/300 kgf	Un	56	827.000	46.312.000			950.000	54.550.000			1.400.000	78.400.000	1.773.400	99.318.040	950.000	54.150.000	1.000.170	56.009.520			1.239.011	69.338.616		
3	Excav de pozo cielo abierto para tipo III de poste H° A° 13/300 kgf	Un	216	210.000	45.360.000			540.000	116.640.000			1.300.000	280.800.000	806.022	174.148.752	550.000	118.800.000	818.520	176.752.320			836.220	180.607.248		
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 35 mm² para MT (montaje	m	38.600	2.000	77.200.000			1.100	42.460.000			1.500	54.790.000	1.000	38.602.000	1.200	47.400.000	660	25.729.000			1.200	44.618.000		
5	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	533	40.000	21.320.000			40.000	21.320.000			45.000	14.665.000	58.640	16.063.320	70.000	24.975.000	67.000	19.610.870			42.300	14.000.204		
6	Montaje de estructura MT monofásica de retención (tipo 3, 4 y 5)	Un	60	50.000	3.000.000			50.000	3.000.000			50.000	2.900.000	54.218	3.210.000	55.000	4.250.000	51.000	3.000.000			54.200	2.713.000		
7	Colocación de riendas para MT tipo RMB y RMA	Un	10	250.000	2.500.000			100.000	1.000.000			150.000	1.500.000	706.996	7.069.000	145.000	1.450.000	263.000	2.630.000			391.065	3.914.650		
8	Colocación de una estructura tipo BFTn 2 a BLTn 3	Un	12	210.000	2.520.000			80.000	1.000.000			53.000	1.020.000	61.732	966.764	120.000	1.500.000	200.070	2.131.640			60.091	700.002		
9	Montaje de un PC de hasta 25 mVA monofásico	Un	26	650.000	16.900.000			650.000	16.900.000			1.500.000	46.500.000	1.251.000	32.526.000	70.000	1.820.000	208.120	5.407.120			904.450	23.515.934		
10	Cambiar transformador MT o BT de un PC monofásico	Un	16	290.000	3.790.000			290.000	3.790.000			500.000	7.000.000	113.000	1.582.000	100.000	2.250.000	105.720	2.926.000			226.118	3.391.721		
11	Aislamiento de un bastidor para MT	Un	6	220.000	1.100.000			220.000	1.100.000			900.000	4.500.000	700.000	3.500.000	230.000	1.150.000	244.000	1.222.000			814.013	4.070.065		
12	Nueva fijación de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en MT (montaje	Un	100	530	53.000			530	53.000			1.300	130.000	1.000	100.000	1.100	110.000	570	57.000			1.200	120.000		
13	Retiro de un PC de hasta 25 mVA monofásico	Un	30	400.000	12.000.000			400.000	12.000.000			500.000	13.000.000	790.000	19.515.000	450.000	9.170.000	733.970	19.063.220			842.675	14.100.000		
14	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	39	80.000	1.300.000			80.000	1.300.000			50.000	2.000.000	75.000	1.961.000	50.000	2.000.000	61.000	2.170.000			60.446	2.361.000		
15	Retiro de poste de H° A° para MT (varios modelos)	Un	360	170.000	31.000.000			170.000	31.000.000			300.000	60.000.000	225.150	67.554.000	310.000	93.000.000	138.040	41.562.000			106.535	32.000.000		
16	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un	334	25.000	8.100.000			25.000	8.100.000			20.000	6.100.000	33.028	10.700.424	40.000	14.000.000	32.620	10.580.880			25.325	8.205.200		
17	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	46	25.000	1.220.000			25.000	1.220.000			30.000	1.470.000	30.831	1.680.010	65.000	2.000.000	32.620	1.500.350			32.961	1.500.400		
18	Retiro de una estructura tipo BFTn 2 a BLTn 3	Un	13	60.000	780.000			60.000	780.000			45.000	424.000	48.030	637.067	75.000	975.000	163.100	2.120.300			30.045	400.315		
19	Retiro de riendas para MT (tipo RMB y RMA)	Un	7	120.000	840.000			120.000	840.000			500.000	3.500.000	329.200	2.315.620	60.000	900.000	163.100	1.141.700			188.992	1.298.244		
20	Retiro de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en MT (retiro)	m	35.630	400	15.968.000			400	15.968.000			1.000	35.630.000	1.001	35.665.630	900	31.877.000	400	17.400.700			724	25.723.720		
21	Excav de pozo 1er Riesgo cielo abierto para tipo I de poste H° A° 13/300 - 13/300 kgf	Un	7	1.000.000	3.300.000			1.000.000	3.700.000			800.000	1.600.000	4.004.540	8.129.000	1.400.000	2.800.000	2.400.400	4.800.800			1.946.157	3.892.304		
22	Excav de pozo cielo y fondo abierto rot tipo I de poste H° A° 9/300 9/150 7 5/150 kgf	Un	13	900.000	12.400.000			900.000	12.300.000			1.000.000	13.000.000	1.000.073	13.000.530	900.000	12.700.000	1.540.400	20.102.200			1.719.000	22.350.700		
23	Excav de pozo cielo y fondo abierto rot tipo II de poste H° A° 9/300 9/150 7 5/150 kgf	Un	10	600.000	11.400.000			600.000	11.400.000			700.000	15.200.000	1.000.091	20.824.000	520.000	9.650.000	815.520	15.494.880			700.000	14.000.000		
24	Excavación de pozo cielo y fondo abierto rot tipo III de poste H° A° 9/300 9/150 7 5/150 kgf	Un	156	390.000	64.750.000			390.000	64.750.000			750.000	120.000.000	961.870	125.067.000	420.000	77.700.000	815.520	158.571.200			344.901	56.332.000		
25	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 35 mm² para BT (retiro)	m	46.600	110.000	48.960.000			100.000	44.500.000			120.000	53.400.000	166.007	68.286.710	65.000	24.475.000	156.720	67.000.400			93.787	40.720.000		
26	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	73.200	1.000	117.120.000			700	51.240.000			1.200	87.840.000	2.403	152.467.000	1.100	50.520.000	570	41.724.000			1.205	88.218.200		
27	Montaje de estructura BT monofásica de retención (tipo 3 a 5 y 7)	Un	510	50.000	40.950.000			50.000	40.950.000			20.000	31.122.000	53.100	80.658.000	45.000	30.515.000	49.700	32.396.520			42.298	34.568.310		
28	Colocación de riendas para BT (RMB y RMA)	Un	139	90.000	7.800.000			90.000	8.075.000			42.000	5.250.000	67.256	10.006.075	50.000	6.250.000	45.520	6.110.250			54.205	6.753.500		
29	Colocación de puesta a tierra en BT (varios modelos)	Un	55	150.000	9.900.000			150.000	9.900.000			140.000	9.240.000	246.200	16.453.000	125.000	8.250.000	200.070	17.224.020			180.743	6.948.530		
30	Colocación de una bandeja (varios modelos) con puesta a tierra y protector	Un	51	150.000	13.650.000			150.000	13.650.000			120.000	10.920.000	207.750	15.699.200	110.000	10.000.000	176.410	16.126.310			152.565	6.337.500		
31	Colocación de protección de conductor subido	Un	318	110.000	34.980.000			110.000	34.980.000			150.000	46.000.000	482.783	152.762.730	140.000	44.500.000	244.000	75.344.000			301.468	62.000.000		
32	Nueva fijación de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en BT (retiro)	m	3	180.000	450.000			180.000	450.000			20.000	240.000	278.812	330.815	170.000	300.000	320.210	870.630			308.780	992.370		
33	Cambio de conductor de acometida con cable subterráneo monofásico	Un	900	600	90.000			600	90.000			600	90.000	1.062	100.200	1.000	150.000	570	87.000			1.200	120.000		
34	Retiro de un poste para BT	Un	641	65.000	20.800.000			65.000	34.250.000			120.000	52.920.000	74.700	32.962.300	65.000	28.000.000	37.510	16.541.010			28.022	12.719.802		
35	Retiro de poste de madera o poste de concreto en BT	Un	1	500.000	500.000			500.000	500.000			500.000	500.000	274.238	274.238	300.000	300.000	370.000	370.000			199.991	199.991		
36	Retiro de poste de H° A° para BT (varios modelos)	Un	541	25.000	16.525.000			25.000	16.525.000			55.000	35.750.000	41.264	26.827.144	45.000	25.445.000	32.620	20.900.420			30.025	19.247.960		
37	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un	1	500.000	500.000			500.000	500.000			300.000	300.000	226.063	226.063	350.000	350.000	163.100	163.100			48.641	48.641		
38	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	752	20.000	15.040.000			20.000	15.040.000			35.000	26.320.000	34.962	27.291.264	32.000	24.000.000	32.620	24.526.240			25.325	19.054.150		
39	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	67	40.000	2.680.000			40.000	2.680.000			35.000	2.345.000	74.790	7.294.636	35.000	3.300.000	32.620	3.184.140			32.981	3.130.417		
40	Retiro de puesta a tierra en BT	Un	54	90.000	4.860.000			90.000	4.860.000			72.000	3.888.000	66.720	4.387.000	60.000	3.040.000	72.400	3.220.000			61.993	2.706.132		
41	Retiro de riendas para BT (RMB y RMA)	Un	3	72.000	144.000			72.000	144.000			140.000	140.000	290.160	290.160	150.000	150.000	71.400	148.500			80.446	150.002		
42	Retiro de un conductor desnudo de Al. desde hasta 35 mm² en BT (retiro)	m	70.044	400	28.117.600			400	28.117.600			700	49.310.800	997	70.233.008	500	35.335.200	400	24.517.600			724	51.001.480		
43	Retiro de protección de conductor subido	Un	3	80.000	240.000			80.000	240.000			48.000	144.000	168.300	486.187	70.000	210.000	106.020	318.000			139.474	361.422		
44	Cambio de una bandeja con protección de poste H° A° 9/150 y 9/300 kgf	Un	2	1.000.000	2.000.000			1.000.000	2.000.000			680.000	1.200.000	2.917.872	4.835.944	700.000	1.000.000	1.008.170	2.120.340			802.973	1.203.946		
1	Abrazadera tipo AC 2 a 25 mm horno galvanizado	Un	1.768	6.000	10.752.000			6.000	10.752.000			5.000	10.383.746	6.282	11.140.380	3.000	5.000.000	6.000	10.620.300			12.741	22.078.000		
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un	5	10.000	52.000			10.000	50.000			11.000	55.000	10.755	53.940	9.000	45.000	20.200	101.000			25.330	126.000		
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un	31	15.000	465.000			15.000	465.000			11.000	341.000	16.777	520.087	14.000	434.000	23.030	713.130			24.131	748.061		
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un	178	9.650	1.723.000			9.650	1.723.000			9.000	1.600.000	10.108	1.799.584	8.000	1.400.000	15.400	2.726.240			2.317	407.792		
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un	40	11.000	440.000			11.000	440.000			9.000	360.000	10.973	435.580	9.000	360.000	17.840	717.000			20.062	1.042.480		
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un	204	11.366	2.318.400			11.366	2.346.000			9.000	1.838.000	10.672	2.230.280	11.750	2.463.120	9.000	1.836.000	17.840	3.638.700	20.062	4.316.640		
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un	610	9.610	7.846.160

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT
SUB-PROYECTO 5 : LOCALIDAD: Manduara, Yasy Kañy DISTRITO: Curuguaty, DEPARTAMENTO: Canindeyu

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS .		ELEMEC INGENIERIA		ABS MONTAJES S.A.		DC INGENIERIA S.A.		SANTA ISABEL		ROTEL INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		STA. MARIA INGENIERIA DE ASUNCION ARGÜELLO	
				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/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	35	No Presenta Oferta		No Presenta Oferta		2.659.487	93.082.045	1.025.838	35.904.330	727.721	25.470.235	1.350.000	47.250.000	1.039.740	36.390.900	1.100.000	38.500.000
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	72					1.830.083	131.765.976	720.109	51.847.848	563.398	40.564.656	900.000	64.800.000	719.160	51.779.520	950.000	68.400.000
3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	289					894.043	258.378.427	312.832	90.408.448	228.880	66.146.320	300.000	86.700.000	407.160	117.669.240	450.000	130.050.000
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	29.500					2.284	67.378.000	659	19.440.500	913	26.933.500	1.400	41.300.000	1.040	30.680.000	1.100	32.450.000
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	3					151.862	455.586	87.640	262.920	38.733	116.199	100.000	300.000	69.900	209.700	180.000	540.000
6	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	420					75.360	31.651.200	32.617	13.699.140	19.954	8.380.680	50.000	21.000.000	52.000	21.840.000	65.000	27.300.000
7	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4; 5; 6; 7)	Un.	29					87.920	2.549.680	39.538	1.146.602	37.560	1.089.240	55.000	1.595.000	59.800	1.734.200	85.000	2.465.000
8	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un	15					570.909	8.563.635	263.576	3.953.640	144.371	2.165.565	200.000	3.000.000	260.000	3.900.000	165.000	2.475.000
9	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	20					111.899	2.237.980	32.288	645.760	57.513	1.150.260	150.000	3.000.000	50.960	1.019.200	210.000	4.200.000
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	18					1.712.726	30.829.068	494.206	8.895.708	332.169	5.979.042	630.000	11.340.000	780.000	14.040.000	650.000	11.700.000
11	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un	15					685.091	10.276.365	335.269	5.029.035	97.186	1.457.790	300.000	4.500.000	86.320	1.294.800	350.000	5.250.000
12	Aplomado de un sostén para MT	Un	1					399.637	399.637	482.376	482.376	170.193	170.193	200.000	200.000	182.000	182.000	900.000	900.000
13	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m	7.030					2.284	16.056.520	659	4.632.770	913	6.418.390	1.200	8.436.000	1.040	7.311.200	650	4.569.500
14	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	18					1.027.636	18.497.448	345.945	6.227.010	194.841	3.507.138	400.000	7.200.000	468.000	8.424.000	350.000	6.300.000
15	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	146					102.764	15.003.544	160.057	23.368.322	44.603	6.512.038	50.000	7.300.000	48.360	7.060.560	65.000	9.490.000
16	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un	221					171.273	37.851.333	263.412	58.214.052	115.027	25.420.967	170.000	37.570.000	244.296	53.989.416	200.000	44.200.000
17	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un	3					91.118	273.354	52.584	157.752	23.240	69.720	60.000	180.000	41.940	125.820	45.000	135.000
18	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un	415					45.216	18.764.640	21.745	9.024.175	11.972	4.968.380	25.000	10.375.000	31.200	12.948.000	45.000	18.675.000
19	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	30					52.752	1.582.560	26.358	790.740	22.536	676.080	30.000	900.000	35.800	1.074.000	45.000	1.350.000
20	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	19					67.139	1.275.641	32.288	613.472	34.508	655.652	120.000	2.280.000	30.573	580.887	90.000	1.710.000
21	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	15					342.546	5.138.190	263.576	3.953.640	86.622	1.299.330	150.000	2.250.000	156.000	2.340.000	120.000	1.800.000
22	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	29.000					1.371	39.759.000	395	11.455.000	549	15.921.000	800	23.200.000	624	18.096.000	500	14.500.000
23	Excav. de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un	1					3.911.490	3.911.490	1.912.937	1.912.937	1.493.856	1.493.856	1.300.000	1.300.000	2.189.740	2.189.740	1.850.000	1.850.000
1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	3					1.241.005	3.723.015	513.489	1.540.467	358.031	1.074.093	750.000	2.250.000	496.600	1.489.800	650.000	1.950.000
2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	20					576.618	11.532.360	166.381	3.327.620	203.073	4.061.460	450.000	9.000.000	288.600	5.772.000	400.000	8.000.000
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un	297					177.553	52.733.241	64.906	19.277.082	38.778	11.517.066	80.000	23.760.000	80.600	23.938.200	110.000	32.670.000
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	55.000					2.284	125.620.000	659	36.245.000	388	21.340.000	1.100	60.500.000	1.040	57.200.000	800	44.000.000
5	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	836					39.964	33.409.904	23.063	19.280.668	17.574	14.691.864	40.000	33.440.000	52.000	43.472.000	40.000	33.440.000
6	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	48					45.673	2.192.304	29.652	1.423.296	24.618	1.181.664	45.000	2.160.000	59.800	2.870.400	45.000	2.160.000
7	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un	8					285.455	2.283.640	98.841	790.728	77.495	619.960	220.000	1.760.000	130.000	1.040.000	125.000	1.000.000
8	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un	71					195.365	13.870.915	132.432	9.402.672	52.862	3.753.202	180.000	12.780.000	88.972	6.317.012	250.000	17.750.000
9	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	480					485.273	232.931.040	222.393	106.748.640	173.889	83.466.720	140.000	67.200.000	140.500	67.440.000	110.000	52.800.000
10	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	5					380.226	1.901.130	109.714	548.570	76.347	381.735	300.000	1.500.000	260.000	1.300.000	150.000	750.000
11	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	13.500					2.284	30.834.000	659	8.896.500	364	4.914.000	800	10.800.000	1.040	14.040.000	500	6.750.000
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un	562					21.923	12.320.726	65.894	37.032.428	12.960	7.283.520	80.000	44.960.000	9.984	5.611.008	60.000	33.720.000
13	Aplomado de un sostén para BT	Un	1					376.800	376.800	142.496	142.496	98.620	98.620	30.000	30.000	171.600	171.600	650.000	650.000
14	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	479					56.863	27.237.377	41.019	19.648.101	24.696	11.829.384	100.000	47.900.000	48.360	23.164.440	25.000	11.975.000
15	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un	1					106.189	106.189	149.909	149.909	89.200	89.200	180.000	180.000	173.160	173.160	200.000	200.000
16	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un	800					23.979	19.183.200	23.063	18.450.400	10.544	8.435.200	25.000	20.000.000	31.200	24.960.000	20.000	16.000.000
17	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	47					27.404	1.287.988	29.652	1.393.644	14.772	694.284	30.000	1.410.000	35.800	1.682.600	40.000	1.880.000
18	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	52					156.292	8.127.184	33.606	1.747.512	38.723	2.013.596	120.000	6.240.000	53.383	2.775.916	75.000	3.900.000
19	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un	13					171.273	2.226.549	82.368	1.070.784	46.497	604.461	90.000	1.170.000	78.000	1.014.000	85.000	1.105.000
20	Retiro de un conductor exist, de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	53.330					1.371	73.115.430	461	24.585.130	235	12.532.550	600	31.998.000	624	33.277.920	400	21.332.000
21	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un	5					228.136	1.140.680	76.800	384.000	45.808	229.040	50.000	250.000	156.000	780.000	65.000	325.000
22	Excav de pozo, Terr Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	1					2.531.259	2.531.259	885.791	885.791	533.520	533.520	1.200.000	1.200.000	1.084.200	1.084.200	1.100.000	1.100.000
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1 188					6.337	7.528.356	6.114	7.263.432	5.746	6.826.248	6.100	7.246.800	7.286	8.655.768	6.500	7.722.000
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	5					10.917	54.585	11.081	55.405	10.491	52.455	10.000	50.000	14.286	71.430	11.500	57.500
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	23					16.977	390.471	17.233	396.359	13.000	299.000	15.500	356.500	14.286	328.578	11.500	264.500
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	144					10.289	1.481.616	10.445	1.504.080	10.000	1.440.000	9.850	1.418.400	10.286	1.481.184	8.500	1.224.000
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	8					11.921	95.368	12.100	96.800	11.000	88.000	11.000	88.000	11.714	93.712	9.500	76.000
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	210					11.921	2.503.410	11.464	2.407.440	11.000	2.310.000	11.500	2.415.000	11.714	2.459.940	9.500	1.995.000
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	1.280					10.289	13.169.920	11.464	14.673.920	10.000	12.800.000	9.850	12.608.000	10.286	13.166.080	8.500	10.880.000
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	433					33.879	14.669.607	24.964	10.809.412	32.000	13.856.000	28.600	12.383.800	31.563	13.666.779	33.000	14.289.000
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	1 772					6.776	12.007.072	6.305	11.172.460	4.500	7.974.000	5.490	9.728.280	6.750	11.961.000	5.500	9.746.000
10	Aislador para rienda de BT	Un.	8					26.099	208.792	5.795	46.360	6.464	51.712	22.550	180.400	26.000	208.000	25.000	200.000
11	Aislador para rienda de MT	Un.	16					41.282	660.512	17.704	283.264	15.500	248.000	35.750	572.000	40.600	649.600	42.000	672.000
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	38					94.106	3.576.028	94.254	3.581.652	115.000	4.370.000	78.100	2.967.800	87.625	3.329.750	85.000	3.230.000
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	134					5.647	756.698	4.458	597.372	7.038	943.092	4.500	603.000	5.600	750.400	6.500	871.000
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	433					6.902	2.988.566	3.681	1.593.873	6.751	2.923.183	5.170	2.238.610	5.875	2.543.875	6.500	2.814.500
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 889MME EP	P/j	100					19.324	1.932.400	14.381	1.438.100	22.000	2.200.000	15.730	1.573.000	17.875	1.787.500	16.500	1.650.000
16	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	1 676					5.647	9.464.372	2.930	4.910.680	5.315	8.907.940	4.350	7.290.600	4.938	8.276.088	5.500	9.218.000
17	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	59					12.736	751.424	12.928	762.752	12.209	720.331	11.800	696.200	13.571	800.689	12.000	708.000
18	Arandela lisa 3/8"	Un.	5					358	1.790	392	1.960	718	3.590	400	2.000	286	1.430	1.000	5.000
19	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1 737					484	840.708	392	680.904	287	498.519	400	694.800	500	868.500	550	955.350

| | | |

CIE. S.A.		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		TECNOELECTRIC S.A.		ESTESA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)		CONSORCIO ARCAL S.R.L-INPROCON S.R.L.		TECMONT S.A.		INPROCON S.R.L	
C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1.551.308	54.295.780	1.600.000	56.000.000	2.540.534	88.918.690	1.000.000	35.000.000	No Presenta Oferta		No Presenta Oferta		1.498.479	52.446.765	892.650	31.242.750
1.100.000	79.200.000	1.500.000	108.000.000	1.720.587	123.882.264	980.000	70.560.000					1.148.528	82.694.016	800.000	57.600.000
700.000	202.300.000	1.450.000	419.050.000	689.627	199.302.203	530.000	153.170.000					807.942	233.495.238	365.000	105.485.000
600	17.700.000	1.800	53.100.000	1.716	50.622.000	1.300	38.350.000					1.135	33.482.500	580	17.110.000
45.000	135.000	80.000	240.000	114.114	342.342	110.000	330.000					96.652	289.956	23.186	69.558
45.000	18.900.000	45.000	18.900.000	51.480	21.621.600	65.000	27.300.000					39.735	16.688.700	23.186	9.738.120
48.000	1.392.000	50.000	1.450.000	66.066	1.915.914	70.000	2.030.000					51.088	1.481.552	23.186	672.394
385.000	5.775.000	180.000	2.700.000	729.300	10.939.500	130.000	1.950.000					283.821	4.257.315	52.168	782.520
180.000	3.600.000	85.000	1.700.000	84.084	1.681.680	120.000	2.400.000					55.629	1.112.580	127.521	2.550.420
500.000	9.000.000	1.800.000	32.400.000	1.287.000	23.166.000	70.000	1.260.000					851.464	15.326.352	753.536	13.563.648
100.000	1.500.000	500.000	7.500.000	116.345	1.745.175	120.000	1.800.000					212.866	3.192.990	52.168	782.520
350.000	350.000	1.500.000	1.500.000	729.300	729.300	280.000	280.000					766.318	766.318	405.750	405.750
600	4.218.000	1.500	10.545.000	1.716	12.063.480	1.000	7.030.000					1.135	7.979.050	464	3.261.920
35.000	630.000	500.000	9.000.000	772.200	13.899.600	40.000	720.000					510.879	9.195.822	753.536	13.563.648
35.000	5.110.000	80.000	11.680.000	77.220	11.274.120	48.000	7.008.000					85.146	12.431.316	34.779	5.077.734
100.000	22.100.000	300.000	66.300.000	231.660	51.196.860	280.000	61.880.000					102.176	22.580.896	150.000	33.150.000
45.000	135.000	48.000	144.000	68.468	205.404	65.000	195.000					57.991	173.973	75.000	225.000
45.000	18.675.000	25.000	10.375.000	33.977	14.100.455	40.000	16.600.000					23.841	9.894.015	23.186	9.622.190
190.000	5.700.000	30.000	900.000	39.640	1.189.200	42.000	1.260.000					30.653	919.590	23.186	695.580
220.000	4.180.000	48.000	912.000	50.450	958.550	70.000	1.330.000					33.377	634.163	28.982	550.658
150.000	2.250.000	84.000	1.260.000	334.620	5.019.300	70.000	1.050.000					170.293	2.554.395	52.168	782.520
500	14.500.000	1.200	34.800.000	1.030	29.870.000	800	23.200.000					681	19.749.000	255	7.395.000
1.600.000	1.600.000	900.000	900.000	3.758.040	3.758.040	1.450.000	1.450.000					1.832.150	1.832.150	927.429	927.429
1.200.000	3.600.000	900.000	2.700.000	4.083.479	12.250.437	520.000	1.560.000					723.838	2.171.514	463.000	1.389.000
900.000	18.000.000	800.000	16.000.000	845.130	16.902.600	480.000	9.600.000					286.660	5.733.200	385.000	7.700.000
300.000	89.100.000	150.000	44.550.000	164.041	48.720.177	60.000	17.820.000					88.268	26.215.596	60.283	17.904.051
800	44.000.000	1.200	66.000.000	2.574	141.570.000	1.100	60.500.000					1.135	62.425.000	290	15.950.000
55.000	45.980.000	38.000	31.768.000	85.800	71.728.800	40.000	33.440.000					39.735	33.218.460	38.000	31.768.000
65.000	3.120.000	42.000	2.016.000	90.090	4.324.320	48.000	2.304.000					51.088	2.452.224	52.168	2.504.064
450.000	3.600.000	140.000	1.120.000	257.400	2.059.200	120.000	960.000					141.911	1.135.288	63.761	510.088
182.000	12.922.000	120.000	8.520.000	214.500	15.229.500	95.000	6.745.000					96.499	6.851.429	13.911	987.681
351.000	168.480.000	150.000	72.000.000	508.794	244.221.120	155.000	74.400.000					283.821	136.234.080	101.000	48.480.000
120.000	600.000	80.000	400.000	285.791	1.428.955	110.000	550.000					189.025	945.125	63.761	318.805
900	12.150.000	1.000	13.500.000	1.716	23.166.000	10.500	141.750.000					1.135	15.322.500	290	3.915.000
150.000	84.300.000	120.000	67.440.000	77.220	43.397.640	60.000	33.720.000					27.133	15.248.746	52.168	29.318.416
282.000	282.000	500.000	500.000	283.140	283.140	390.000	390.000					187.322	187.322	63.761	63.761
55.000	26.345.000	80.000	38.320.000	42.728	20.466.712	45.000	21.555.000					28.269	13.540.851	50.000	23.950.000
180.000	180.000	250.000	250.000	234.234	234.234	280.000	280.000					45.979	45.979	28.982	28.982
55.000	44.000.000	20.000	16.000.000	36.036	28.828.800	30.000	24.000.000					23.841	19.072.800	30.000	24.000.000
55.000	2.585.000	25.000	1.175.000	77.220	3.629.340	33.000	1.551.000					30.653	1.440.691	34.779	1.634.613
90.000	4.680.000	72.000	3.744.000	102.960	5.353.920	60.000	3.120.000					57.900	3.010.800	28.892	1.502.384
150.000	1.950.000	72.000	936.000	154.440	2.007.720	90.000	1.170.000					85.146	1.106.898	40.575	527.475
800	42.664.000	800	42.664.000	1.030	54.929.900	800	42.664.000					681	36.317.730	209	11.145.970
100.000	500.000	48.000	240.000	170.742	853.710	70.000	350.000					113.415	567.075	45.000	225.000
1.100.000	1.100.000	600.000	600.000	1.688.544	1.688.544	780.000	780.000					567.643	567.643	985.393	985.393
10.500	12.474.000	5.833	6.929.604	6.313	7.499.844	5.000	5.940.000					11.995	14.250.060	6.000	7.128.000
20.800	104.000	10.048	50.240	10.875	54.375	9.000	45.000					23.854	119.270	8.695	43.475
23.500	540.500	15.627	359.421	16.913	388.999	14.000	322.000					22.717	522.491	16.000	368.000
16.500	2.376.000	9.472	1.363.968	10.250	1.476.000	8.000	1.152.000					2.181	314.064	10.000	1.440.000
19.000	152.000	10.972	87.776	11.875	95.000	12.000	96.000					24.535	196.280	11.000	88.000
20.800	4.368.000	10.972	2.304.120	11.875	2.493.750	9.000	1.890.000					24.535	5.152.350	12.000	2.520.000
18.000	23.040.000	9.472	12.124.160	10.250	13.120.000	7.500	9.600.000					24.389	31.217.920	11.100	14.208.000
38.000	16.454.000	29.164	12.628.012	33.125	14.343.125	31.000	13.423.000					40.478	17.526.974	37.200	16.107.600
29.000	51.388.000	6.237	11.051.964	5.875	10.410.500	4.900	8.682.800					8.936	15.834.592	17.400	30.832.800
35.000	280.000	24.024	192.192	13.114	104.912	36.000	288.000					34.200	273.600	5.770	46.160
42.000	672.000	37.514	600.224	40.600	649.600	36.000	576.000					53.679	858.864	20.300	324.800
120.000	4.560.000	80.965	3.076.670	87.625	3.329.750	85.000	3.230.000					115.834	4.401.692	113.320	4.306.160
6.500	871.000	5.175	693.450	5.375	720.250	5.000	670.000					6.609	885.606	5.390	722.260
7.200	3.117.600	5.429	2.350.757	5.750	2.489.750	5.500	2.381.500					7.435	3.219.355	8.160	3.533.280
18.900	1.890.000	14.438	1.443.800	16.875	1.687.500	15.000	1.500.000					20.652	2.065.200	7.535	753.500
7.800	13.072.800	4.562	7.645.912	1.625	2.723.500	4.800	8.044.800					5.942	9.958.792	17.400	29.162.400
29.500	1.740.500	11.723	691.657	12.875	759.625	10.500	619.500					25.080	1.479.720	6.380	376.420
600	3.000	288	1.440	481	2.405	400	2.000					781	3.905	990	4.950
700	1.215.900	356	618.372	385	668.745	400	694.800					818	1.420.866	520	903.240

6.800	12.729.600	1.588	2.972.736	1.719	3.217.968	1.300	2.433.600	2.726	5.103.072	1.730	3.238.560
28.000	24.752.000	27.720	24.504.480	30.000	26.520.000	19.500	17.238.000	5.155	4.557.020	22.000	19.448.000
310.000	148.800.000	28.875	13.860.000	43.750	21.000.000	18.000	8.640.000	74.348	35.687.040	72.000	34.560.000
90.000	450.000	159.044	795.220	111.250	556.250	140.000	700.000	227.504	1.137.520	218.750	1.093.750
110.000	550.000	28.875	144.375	31.250	156.250	60.000	300.000	37.587	187.935	50.660	253.300
4.800	110.400	2.541	58.443	2.609	60.007	3.000	69.000	3.271	75.233	2.400	55.200
4.800	14.400	2.657	7.971	2.625	7.875	1.200	3.600	6.609	19.827	2.100	6.300
4.800	42.000	2.657	239.130	2.750	247.500	1.200	108.000	6.857	617.130	2.200	198.000
4.800	5.721.600	2.772	3.304.224	3.000	3.576.000	2.200	2.622.400	3.544	4.224.448	2.930	3.492.560
4.800	7.008.000	2.888	4.216.480	3.125	4.562.500	2.500	3.650.000	4.957	7.237.220	3.330	4.861.800
4.800	1.008.000	3.003	630.630	3.250	682.500	2.500	525.000	4.957	1.040.970	3.300	693.000
4.800	2.270.400	3.233	1.529.209	3.500	1.655.500	2.900	1.371.700	6.857	3.243.361	3.870	1.830.510
4.800	220.800	4.620	212.520	5.000	230.000	3.100	142.600	6.196	285.016	4.400	202.400
11.000	4.895.000	7.161	3.186.645	7.750	3.448.750	6.500	2.892.500	12.061	5.367.145	9.650	4.294.250
9.000	180.000	7.345	146.900	7.250	145.000	6.400	128.000	11.565	231.300	9.400	188.000
12.000	5.124.000	5.833	2.490.691	6.313	2.695.651	5.800	2.476.600	14.313	6.111.651	7.330	3.129.910
13.000	5.135.000	6.121	2.417.795	6.625	2.616.875	6.000	2.370.000	12.903	5.096.885	7.600	3.002.000
16.000	4.560.000	7.431	2.117.835	8.125	2.315.625	8.000	2.280.000	15.530	4.426.050	12.170	3.468.450
21.000	11.650	11.165	11.650	1.625	16.250	2.800	28.000	1.817	18.170	6.545	65.450
35.000	4.025.000	22.569	2.595.435	23.026	2.647.990	25.000	2.875.000	30.813	3.543.495	42.900	4.933.500
12.000	134.880.000	6.797	76.398.280	8.000	89.920.000	8.000	89.920.000	11.350	127.574.000	7.270	81.714.800
7.000	70.000	4.785	47.850	5.431	54.310	7.500	75.000	6.774	67.740	6.650	66.500
4.500	380.947.500	3.061	259.128.955	2.938	248.716.390	2.900	245.499.500	4.089	348.154.295	3.882	328.630.710
29.000	33.176.000	14.385	16.456.440	16.000	18.304.000	17.500	20.020.000	22.635	25.894.440	21.400	24.481.600
15.000	4.980.000	9.702	3.221.064	10.500	3.486.000	10.000	3.320.000	13.217	4.388.044	4.060	1.347.920
16.000	7.680.000	20.284	9.736.320	21.250	10.200.000	4.500	2.160.000	74.348	35.687.040	52.170	25.041.600
11.000	31.680.000	866	2.494.080	1.915	5.515.200	3.200	9.216.000	1.239	3.568.320	4.360	12.556.800
5.000	9.600.000	1.594	3.060.480	1.920	3.686.400	2.500	4.800.000	2.280	4.377.600	2.400	4.608.000
3.500	1.008.000	1.086	312.768	2.875	828.000	4.000	1.152.000	1.553	447.264	12.730	3.666.240
4.500	1.557.000	4.274	1.478.804	4.813	1.665.298	9.500	3.287.000	6.113	2.115.098	5.250	1.816.500
2.500	2.835.000	1.480	1.678.320	3.188	3.615.192	3.500	3.969.000	2.809	3.185.406	2.130	2.415.420
55.000	1.265.000	23.100	531.300	25.000	575.000	18.000	414.000	33.043	759.989	16.000	368.000
69.000	33.603.000	28.875	14.062.125	56.250	27.393.750	25.000	12.175.000	52.869	25.747.203	81.610	39.744.070
88.000	264.000	65.000	195.000	79.200	237.600	65.000	195.000		0	95.000	285.000
450.000	10.350.000	369.600	8.500.800	400.000	9.200.000	300.000	6.900.000	526.694	12.113.962	446.600	10.271.800
25.000	175.000	13.860	97.020	15.000	105.000	18.000	126.000	16.522	115.654	2.050	14.350
25.000	400.000	31.763	508.208	15.625	250.000	18.000	288.000	16.522	264.352	14.800	236.800
34.000	782.000	30.608	703.984	35.000	805.000	42.000	966.000	7.260	166.980	37.000	851.000
50.000	1.050.000	34.650	727.650	52.500	1.102.500	31.000	651.000	45.435	954.135	32.670	686.070
50.000	100.000	31.763	63.526	37.500	75.000	31.000	62.000	82.609	165.218	16.000	32.000
2.500	7.200.000	347	999.360	650	1.872.000	1.200	3.456.000	496	1.428.480	580	1.670.400
30.000	33.720.000	11.319	12.722.556	13.750	15.455.000	18.000	20.232.000	16.191	18.198.684	8.700	9.778.800
6.000	540.000	3.580	322.200	3.875	348.750	3.400	306.000	15.993	1.439.370	3.750	337.500
3.000	900.000	1.963	588.900	1.875	562.500	2.300	690.000	2.809	842.700	2.175	652.500
60.000	28.800.000	15.938	7.650.240	62.500	30.000.000	18.000	8.640.000	22.800	10.944.000	40.575	19.476.000
120.000	8.520.000	73.920	5.248.320	121.250	8.608.750	82.000	5.822.000	101.608	7.214.168	71.000	5.041.000
160.000	11.040.000	113.190	7.810.110	193.750	13.368.750	103.000	7.107.000	267.486	18.456.534	81.750	5.640.750
40.000	200.000	29.453	147.265	33.125	165.625	100.000	500.000	42.130	210.650	39.350	196.750
28.000	140.000	35.805	179.025	33.125	165.625	25.000	125.000	51.217	256.085	34.670	173.350
20.000	460.000	13.860	318.780	15.250	350.750	12.000	276.000	26.911	618.953	14.670	337.410
23.000	10.879.000	14.207	6.719.911	19.375	9.164.375	12.500	5.912.500	30.259	14.312.507	17.350	8.206.550
18.000	720.000	13.283	531.320	14.375	575.000	12.000	480.000	41.304	1.652.160	16.800	672.000
25.000	10.825.000	18.134	7.852.022	19.625	8.497.625	17.500	7.577.500	74.348	32.192.684	20.670	8.950.110
4.000	3.840.000	1.363	1.308.480	2.250	2.160.000	2.500	2.400.000		0	4.060	3.897.600
11.000	55.000	25.410	127.050	37.500	187.500	15.000	75.000	41.304	206.520	14.670	73.350
120.000	93.240.000	80.850	62.820.450	87.500	67.987.500	70.000	54.390.000	41.304	32.093.208	81.150	63.053.550
1.100.000	376.200.000	974.820	333.388.440	1.119.700	382.937.400	980.000	335.160.000	1.662.083	568.432.386	996.900	340.939.800
1.400.000	49.000.000	1.212.749	42.446.215	1.281.908	44.866.780	1.150.000	40.250.000	2.007.387	70.258.545	1.160.000	40.600.000
14.000	6.720.000	41.279	19.813.920	5.625	2.700.000	12.000	5.760.000	51.217	1.177.991	45.600	1.048.800
188.000	940.000	144.837	724.185	180.000	900.000	120.000	600.000	53.679	25.765.920	17.400	8.352.000
480.000	9.600.000	1.500.000	30.000.000	1.618.750	32.375.000	950.000	19.000.000	188.347	941.735	158.500	792.500
340.000	7.820.000	466.274	10.724.302	450.000	10.350.000	300.000	6.900.000	2.096.256	41.925.120	500.000	10.000.000
120.000	2.760.000	493.185	11.343.255	413.750	9.516.250	280.000	6.440.000	595	13.685	470.000	10.810.000
80.000	1.440.000	132.824	2.390.832	107.250	1.930.500	90.000	1.620.000	705.477	16.225.971	415.000	9.545.000
4.500	45.000	2.818	28.180	3.250	32.500	5.000	50.000	330.434	5.947.812	80.000	1.440.000
11.000	55.000	1.733	8.665	4.000	20.000	5.500	27.500	13.217	132.170	4.060	40.600
85.000	680.000	25.410	203.280	118.750	950.000	60.000	480.000	2.478	12.390	5.200	26.000
145.000	2.175.000	86.625	1.299.375	193.750	2.906.250	65.000	975.000	57.826	462.608	52.200	417.600
12.000	96.000	8.778	70.224	9.500	76.000	6.500	52.000	66.087	991.305	80.000	1.200.000
13.000	13.000	404	404	5.625	5.625	500	500	5.783	46.264	8.670	69.360
80.000	640.000	51.975	415.800	56.250	450.000	44.000	352.000	7.435	7.435	7.000	7.000
111.000	1.665.000	56.594	848.910	61.875	928.125	47.000	705.000	90.869	726.952	40.600	324.800
								90.869	1.363.035	50.670	760.050

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

SUB-PROYECTO 6 : LOCALIDAD: Mandiara, Colonia Nueva Durango, DISTRITO: Curuguaty, DEPARTAMENTO: Canindeyu

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	RIOS FLORENTIN Y ASOCIADOS		ELEMEC INGENIERIA		ARMONTAGES S.A.		DC INGENIERIA S.A.		SANTA ISABEL		ROTEL INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		STA. MARIA INGENIERIA DE ASUNCION ARGÜELLO		CIE. S.A.		TECNOPLUS INGENIERIA S.A.		TECNOELECTRIC S.A.		ESTESA		TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)		CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.		TECMONT S.A.		INPROCON S.R.L.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	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, enrad. y fijación a/cement. Ref. tipo I de poste HºAº 12.300 kgf	Un	30					2.871.984	109.138.392	1.013.550	38.514.900	1.040.000	39.520.000	1.293.000	49.134.000	1.039.400	39.497.200	1.250.000	47.500.000	1.200.000	45.600.000	1.800.000	68.400.000	2.881.534	109.489.492	1.100.000	41.800.000					1.638.079	59.847.002	870.000	36.990.000
2	Excav. de pozo, enrad. y fijación a/cement. Ref. tipo II de poste HºAº 12.300 kgf	Un	67					1.978.308	132.412.703	765.176	51.268.782	963.398	37.747.666	627.000	55.409.000	718.160	48.183.720	980.000	65.800.000	1.000.000	67.000.000	1.500.000	100.500.000	1.986.204	133.075.968	950.000	63.650.000					1.408.218	94.380.906	870.000	58.290.000
3	Excav. de pozo, enrad. y fijación a/cement. normal de poste HºAº 12.300 kgf	Un	274					964.515	264.541.246	304.858	83.476.292	235.000	64.390.000	270.000	73.980.000	407.160	111.541.840	550.000	150.700.000	900.000	246.600.000	1.450.000	397.300.000	920.068	252.104.112	510.000	139.740.000					991.045	271.546.330	395.000	108.230.000
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	31 000					2.467	77.867.200	642	20.267.200	1.100	34.780.000	1.800	56.900.000	1.040	32.864.000	1.100	34.780.000	500	15.800.000	1.800	56.880.000	1.872	59.155.200	1.200	37.920.000					1.393	44.018.800	580	18.328.000
5	Montaje de estructura MT mampostería de sujeción (Tipo 1 y 2)	Un	379					81.382	30.843.778	24.705	9.363.574	19.954	7.562.566	48.000	17.055.000	52.000	19.708.000	90.000	34.110.000	48.000	17.055.000	45.000	17.055.000	56.160	21.284.640	75.000	28.425.000					48.740	18.472.460	23.166	8.787.494
6	Montaje de estructura MT mampostería de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	27					94.945	2.563.515	25.589	683.063	37.540	1.014.120	50.000	1.350.000	50.800	1.614.800	125.000	3.375.000	50.000	1.350.000	50.000	1.350.000	72.072	1.945.944	85.000	2.295.000					67.696	1.891.992	23.715	620.022
7	Colocación de ménsula para MT tipo RMS o RMA	Un	15					610.525	9.247.875	256.589	3.850.335	144.371	2.165.565	250.000	3.750.000	260.000	3.900.000	165.000	2.475.000	480.000	7.200.000	180.000	2.700.000	795.800	11.934.000	130.000	1.950.000					348.144	5.222.160	52.165	782.520
8	Colocación de una estructura tipo CB# 2	Un	1					120.839	120.839	31.445	31.445	762.000	762.000	170.000	170.000	509.800	509.800	245.000	245.000	430.000	430.000	200.000	200.000	91.728	91.728	160.000	160.000					68.236	68.236	125.000	125.000
9	Colocación de una estructura tipo BPTH 2 o BLTH 2	Un	11					120.839	1.329.229	31.445	345.895	57.513	632.643	90.000	990.000	50.960	560.560	245.000	2.695.000	220.000	2.420.000	55.000	605.000	91.728	1.009.008	130.000	1.430.000					68.236	750.596	127.521	1.402.731
10	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	12					1.649.575	22.194.900	481.292	6.775.504	332.169	3.986.028	650.000	7.800.000	780.000	9.360.000	650.000	7.800.000	500.000	6.000.000	1.800.000	21.600.000	1.404.000	16.848.000	700.000	8.400.000					1.044.431	12.533.172	753.533	9.042.396
11	Cambio protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un	9					739.830	6.658.470	721.938	6.497.442	97.188	874.874	250.000	2.250.000	86.320	776.880	350.000	3.150.000	55.000	495.000	500.000	4.500.000	126.922	1.142.298	120.000	1.080.000					261.106	2.348.972	52.168	469.512
12	Aislamiento de un apoyo para MT	Un	1					431.546	431.546	484.290	484.290	170.183	170.183	220.000	220.000	182.000	182.000	900.000	900.000	280.000	280.000	1.500.000	1.500.000	795.600	795.600	320.000	320.000					939.868	939.868	405.750	405.750
13	Nueva fecha de un conductor excl. de Al. desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m	880					2.467	1.233.500	642	321.000	913	456.500	530	265.000	1.040	520.000	1.000	500.000	600	300.000	1.500	750.000	1.872	936.000	1.000	500.000					1.393	696.500	464	232.000
14	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	11					1.109.745	12.207.195	336.005	3.695.055	194.841	2.143.251	400.000	4.400.000	469.000	5.159.000	300.000	3.300.000	500.000	5.500.000	500.000	5.500.000	842.400	9.266.400	450.000	4.950.000					626.539	6.891.249	753.538	8.288.936
15	Retiro de postes de madera de hasta 10 m para MT	Un	201					110.575	22.205.575	156.274	31.330.574	44.803	8.993.203	50.000	10.050.000	48.360	9.720.360	70.000	14.070.000	50.000	10.050.000	60.000	12.060.000	84.240	16.932.240	60.000	12.060.000					104.443	20.993.843	34.779	6.990.579
16	Retiro de postes de HºAº para MT (varias medidas)	Un	110					184.950	22.010.002	254.329	30.526.832	119.027	13.888.213	170.000	20.230.000	244.296	29.071.224	250.000	29.750.000	180.000	21.420.000	300.000	35.700.000	252.720	30.073.680	310.000	36.890.000					175.000	20.825.000	29.244	10.050.936
17	Retiro de estructura de MT mampostería de sujeción	Un	344					48.829	16.797.176	21.178	7.285.232	11.972	4.118.368	25.000	8.600.000	31.200	10.732.800	45.000	15.480.000	40.000	13.760.000	25.000	8.600.000	37.088	12.756.704	38.000	13.072.000					23.166	7.973.904	23.166	7.973.904
18	Retiro de estructura de MT mampostería de retención	Un	18					56.367	1.082.373	25.989	467.711	22.536	429.184	25.000	475.000	35.880	681.720	45.000	855.000	45.000	855.000	30.000	570.000	43.243	821.617	42.000	798.000					37.800	714.400	23.166	440.534
19	Retiro de una estructura tipo BPTH 2 o BLTH 2	Un	9					72.504	652.536	31.445	283.005	34.506	310.572	60.000	540.000	30.573	275.157	130.000	1.170.000	220.000	1.980.000	48.000	432.000	55.637	485.333	70.000	630.000					40.942	368.478	28.362	260.838
20	Retiro de ménsula para MT Tipo RMS o RMA	Un	9					389.515	3.329.235	256.589	2.310.201	66.622	779.946	150.000	1.350.000	156.000	1.404.000	120.000	1.080.000	280.000	2.520.000	80.000	720.000	265.040	3.285.360	80.000	720.000					206.696	1.879.974	52.168	469.512
21	Retiro de un conductor excl. de Al. desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	28.220					1.480	41.765.600	449	12.670.780	650	18.343.000	800	22.576.000	624	17.608.290	800	16.832.000	400	11.288.000	1.200	33.864.000	1.123	31.691.060	900	25.398.000					836	23.591.920	255	7.196.100
22	Retiro de una estructura tipo DBH 2	Un	1					72.504	72.504	22.011	22.011	453.000	453.000	90.000	90.000	305.760	305.760	150.000	150.000	250.000	250.000	120.000	120.000	55.037	55.037	90.000	90.000					40.942	40.942	105.000	105.000
23	Excav. de pozo, Terr. Rocoso, enrad. fijación a/cement. Ref. gr HºAº 12.300 y 12.300 kgf	Un	1					4.224.023	4.224.023	1.877.469	1.877.469	1.750.000	1.750.000	1.850.000	1.850.000	2.189.740	2.189.740	1.850.000	1.850.000	1.500.000	1.500.000	900.000	900.000	3.119.962	3.119.962	1.550.000	1.550.000					2.247.369	2.247.369	927.429	927.429
1	Excav. de pozo, enrad. y fijación a/cement. ref. tipo I de poste HºAº 9.200 - 9.190 - 7.5-190 kgf	Un	14						0	507.329	7.111.146	358.031	5.012.434	850.000	11.900.000	796.800	11.152.400	650.000	9.100.000	1.200.000	16.800.000	900.000	12.600.000	1.237.439	17.164.146	500.000	7.000.000					637.881	12.430.334	675.000	9.450.000
2	Excav. de pozo, enrad. y fijación a/cement. normal de poste de HºAº 9.200 - 9.190 - 7.5-190 kgf	Un	35						0	162.037	4.537.036	203.073	5.686.044	300.000	8.400.000	296.800	8.080.800	450.000	12.600.000	1.100.000	30.800.000	800.000	22.400.000	787.800	22.058.400	450.000	12.600.000					351.825	9.845.500	535.000	14.980.000
3	Excavación de pozo, enrad. y compactación de poste de palma	Un	325						0	63.209	20.542.925	38.778	12.602.850	110.000	35.750.000	80.800	26.260.000	110.000	35.750.000	300.000	97.500.000	150.000	48.750.000	176.748	57.443.100	85.000	27.625.000					108.273	35.188.725	75.000	24.375.000
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	47.100						0	642	30.238.200	488	22.984.800	1.800	75.360.000	1.040	48.984.000	1.000	47.100.000	500	23.550.000	1.200	56.520.000	2.808	132.256.800	1.100	51.810.000					1.393	65.610.300	290	13.659.000
5	Montaje de estructura BT mampostería de sujeción (tipo 1 y 2)	Un	840						0	22.490	14.376.540	17.574	11.235.326	50.000	32.000.000	52.000	33.248.000	65.000	35.895.000	50.000	32.450.000	38.000	24.662.000	93.800	60.748.400	40.000	25.960.000					48.740	31.632.960	40.575	26.332.175
6	Montaje de estructura BT mampostería de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	35						0	20.878	1.010.730	24.618	961.830	60.000	2.100.000	58.800	2.058.000	65.000	2.275.000	50.000	1.750.000	42.000	1.470.000	98.280	3.439.800	42.000	1.470.000					62.866	2.193.310	52.168	1.825.880
7	Colocación de ménsula para BT (RBS o RMA)	Un	18						0	96.258	962.580	77.486	774.860	150.000	1.500.000	130.000	1.300.000	145.000	1.450.000	450.000	4.500.000	140.000	1.400.000	280.800	2.808.000	125.000	1.250.000					174.072	1.740.720	63.761	637.610
8	Colocación de puesta a tierra en BT incluye medición	Un	90						0	121.963	7.391.808	52.962	2.980.272	150.000	9.400.000	88.972	4.982.432	250.000	14.000.000	350.000	19.600.000	120.000	6.720.000	234.000	13.104.000	95.000	5.320.000					118.389	6.628.884	13.911	779.016
9	Construcción de sala Medidor (averiada) con poste (cada) Hºaº o madera	Un	327						0	242.250	79.215.750	173.889	56.861.703	110.000	33.970.000	140.500	43.843.500	110.000	33.970.000	361.000	124.567.000	150.000	49.050.000	555.048	181.500.696	145.000	47.415.000					348.144	113.843.088	145.000	47.415.000
10	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un	1						0	106.847	106.847	76.347	76.347	150.000	150.000	280.000	280.000	150.000	150.000	150.000	150.000	80.000	80.000	311.969	311.969	120.000	120.000					231.864	231.864	63.761	63.761
11	Nueva fecha de un conductor excl. de Al. desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	7.980						0	642	4.847.100	364	2.748.200	600	4.530.000	1.040	7.852.000	800	6.320.000	500	3.775.000	1.000	7.550.000	1.872	14.133.600	1.000	7.550.000					1.393	10.517.150	290	2.189.500
12	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un	290						0	64.173	18.643.230	12.980	3.240.000	60.000	18.000.000	9.984	2.496.000	65.000	16.250.000	50.000	12.500.000	120.000	30.000.000	94.240	21.080.000	60.000	15.000.000					33.263	8.320.750	52.168	13.042.000
13	Aislamiento de un apoyo para BT	Un	1						0	319.422	319.422	96.820	96.820	500.000	500.000	171.600	171.600	500.000	500.000	100.000	100.000	500.000	500.000	308.880	308.880	300.000	300.000					229.775	229.775	63.761	63.761
14	Retiro de postes de madera o postes de palma en BT	Un	483						0	26.831	10.705.862	24.986	9.927.782	30.000	12.080.000	46.360	19.440.720	25.000	10.050.000	40.000	16.080.000	80.000	32.160.000	46.613	18.738.426	50.000	20.100.000					34.875	13.838.380	50.000	20.100.000
15	Retiro de postes de HºAº para BT (varias medidas)	Un	1						0	94.913	94.913	89.200	89.200	50.000	50.000	173.160	173.160	500.000	500.000	40.000	40.000	250.000	250.000	255.528	255.528	320.000	320.000					56.380	56.380	28.962	28.962
16	Retiro de estructura BT mampostería de sujeción	Un	800						0	22.490	13.453.540	10.344	6.318.856	20.000	11.960.000	31.200	18.688.800	25.000	14.975.000	40.000	23.960.000	20.000	11.980.000	39.312	23.547.888	30.000	17.970.000					29.244	17.517.156	32.000	19.168.000
17	Retiro de estructura BT mampostería de retención	Un	17						0	20.878	480.926	14.772	251.124	20.000	340.000	35.880	609.960	45.000	765.000	50.000	850.000	25.000	425.000	64.240	1.092.080	32.000	544.000					37.800	639.200	34.779	591.243
18	Retiro de ménsula para BT (RBS o RMA)	Un	6						0	80.215	401.075	46.497	232.485	90.000	450.000	76.000	380.000	100.000	500.000	250.000	1.250.000	72.000	360.000	168.480	842.400	80.000	400.000					104.443	522.215	40.575	202.875
19	Retiro de un conductor excl. de Al. desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	43.100						0	449	19.381.900	235	10.128.500	400	17.240.000	624	26.894.400	500	21.550.000	600	25.860.000	800	34.480.000	1.123	48.401.300	800	34.480.000					836	36.031.600	220	9.482.000
20	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un	1						0	64.108	64.108	45.808	45.808	90.000	90.000	156.000	156.000	80.000	80.000	150.000	150.000	45.000	45.000	186.264	186.264	69.000	69.000					139.118	139.118	45.000	45.000
21	Excav. de pozo, Terr. Rocoso, enrad. fijación a/cement. Ref. gr HºAº 9.190 y 9.200 kgf	Un	1						0	106.847	106.847	833.320	833.320	1.200.000	1.200.000	1.094.200	1.094.200	1.300.000	1.300.000	1.000.000	1.000.000	600.000	600.000	2.268.739	2.268.739	780.000	780.000					896.297	896.297	985.383	985.383
1	Abrazaderas tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un	1 800					5.843	8.895.800	6.196	9.054.800	5.746	7.469.800	6.100	7.930.000	7.286	9.471.800	6.500	8.450.000	12.500	16.250.000	5.833	7.582.900	6.888	8.954.400	5.000	6.500.000					14.713	19.129.900	6.000	7.800.000
2	Abrazaderas para poste HºAº tipo ER	Un	3					11.789	35.367	11.230	33.690	10.481	31.473	10.000	30.000	14.296	42.888	11.500	34.500	15.000	45.000	10.048	30.144	11.832	35.496	9.000	27.000					29.260	87.780	8.700	26.100
3	Abrazaderas para poste HºAº tipo BR	Un	15					18.334	275.010	17.465	261.975	13.000	195.000	15.500	232.500	14.296	214.290	11.500	172.500	25.000	375.000	15.627	234.405	18.401	276.015	16.000	240.000					27.866	417.990	16.000	240.000
4	Abrazaderas para poste HºAº tipo AN	Un	60					11.111	666.660	10.585	635.100	10.000	600.000	9.850	591.000	10.296	617.760	8.500	510.000	21.000	1.260.000	9.472	568.320	11.152	669.120	10.000	600.000					2.875	172.500	10.000	600.000
5	Abrazaderas para poste HºAº tipo AR	Un	20					12.873	257.460	12.262	245.240	11.000	220.000	11.000	220.000	11.714	234.280	9.500	190.000	21.600	432.000	10.972	219.440	12.920	258.400	12.000	240.000					30.095	601.900	11.000	220.000
6	Abrazaderas para poste HºAº tipo CR	Un	90					12.873	1.235.808	11.617	1.115.232	11.000	1.056.000	11.500	1.104.000	11.714	1.124.544	9.500	912.000	20.000	1.920.000	10.972	1.053.312	12.920	1.240.320	9.000	864.000					30.095	2.889.120	12.000	1.152.000
7	Abrazaderas para poste HºAº tipo CH	Un	800					11.111	9.555.460	11.617	9.990.620	10.000	8.600.000	9.850	8.471.000	10.296	8.845.960	8.500	7.310.000	18.000	15.780.000	9.472	8.145.920	11.152	9.590.720	7.500	6.450.000					29.917	25.728.620	11.105	9.550.300
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un	396					36.585	14.121.810	25.299	9.765.414	32.000	12.352.000	28.800	11.030.800	31.563	12.183.318	33.000	12.738.000	42.000	16.212.000	29.164	11.257.304	36.040	13.911.440	31.000	11.966.000					48.652	19.163.672	37.195	14.357.270
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un	1 373					7.317	10.046.241	6.389	8.772.087	4.500	6.178.500	5.940	8.155.620	6.758	9.277.750	5.500	7.551.500	25.000	34.325.000	6.237	8.563.401	6.392	8.776.216	6.800	6.777.700					10.964	15.053.572	17.400	23.890.200
10	Aislador para ménsula de BT	Un	90					28.184	281.840	5.873	58.730	6.464	64.640	22.550	225.500	26.000	260.000	25.000	250.000	35.000	350.000	24.024	240.240	14.768	147.680	15.000	150.000					41.951	419.510	5.775	57.750
11	Aislador para ménsula de MT	Un	18					44.580	802.440	17.942	322.956	15.500	279.000	35.750	643.500	40.800	734.400	42.000	756.000	42.000	756.000	37.514	675.252	44.173	795.114	36.000	648.000					65.844	1.185.192	20.300	365.400
12	Aislador de retención polimérico 23 kV	Un	37					101.625	3.760.125	81.321	3.008.577	115.000	4.255.000	78.100	2.889.700	67.625	2.242.125	65.000	3.145.000	150.000	5.550.000	80.865	2.990.705	85.338	3.527.432	60.000	2.980.000					142.085	5.257.145	115.000	4.255.000
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	Pkj	111					6.098	676.878	4.518	501.498	7.038	781.218	4.500	499.500	5.800	621.600	6.500	721.500	4.500	499.500	5.175	574.425	5.848	648.728	5.000	555.000					6.108	899.796	5.400	599.400
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Pkj	372					7.453	2.772.516	3.730	1.387.560	6.751	2.511.372	5.170	1.923.240	5.675	2.185.500	6.500	2.418.000	4.500	1.674.000	9.429	2.019.588	6.256	2.327.232	5.500	2.046.000					9.120	3.392.640	8.190	3.046.680
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 680MMC EP	Pkj	112					20.967	2.337.104	14.374	1.602.268	22.000	2.464.000	15.730	1.761.760	17.875	2.002.000	16.500	1.848.000	4.500	504.000	14.438	1.617.056	18.360	2.056.320	15.000	1.680.000					25.333	2.837.296	7.540	844.480
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Pkj	7					12.128	84.896	6.830	47.810	10.500	73.500	10.890	76.230	12.288	86.016	12.000	84.000	6.500	45.500	11.353	79.471	7.888	55.216	7.500	52.500					19.921	139.447	17.870	[illegible]
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Pkj	1 300					6.098	7.927.400	2.989	3.886.700	5.315	6.909.500	4.290	5.577.000	4.838	6.289.400	5.500	7.150.000	6.800	8.840.000	4.562	5.930.600	1.768	2.298.400	4.800	6.240.000					7.298	9.484.900	17.400	22.620.000
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un	62					13.754	852.748	13.101	812.262	12.209	756.958	11.800	731.600	13.371	841.402	12.000	744.000	26.000	1.736.000	11.723	726.826	14.008	868.496	10.500	651.000					30.764	1.907.368	6.370	394.940
19	Arandela lisa 3/8"	Un	3					387	1.161	388	1.164	718	2.154	400	1.200	296	888	1.000	3.000	800	2.400	792	864	524	1.572	400	1.200					969	2.877	980	2.940
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un	1 114					522	581.508	398	443.372	287	319.718	400	445.600	900	987.600	550	612.700	900	1.002.600	356	396.584	419	466.766	300	334.200					1.003	1.117.342	520	579.280
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un	1 534					1.664	2.550.376	1.678	2.574.052	1.293	1.983.462	1.850	2.837.100	1.571	2.409.914	1.850	2.837.100	1.500	2.301.000	1.588	2.435.992	1.870	2.868.580	1.200	1.840.200					2.344	3.129.896	1.730	2.653.820
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un	886					32.520	22.308.720	29.430	20.190.980	18.000	12.348.000	24.500	16.807.000	25.000	17.150.000	21.500	14.749.000	34.000	23.324.000	27.720	19.015.920	32.640	22.391.040	18.000	12.034.000					6.323	4.337.578	22.000	15.092.000
23	Caja de Madera para medidor	Un	327					72.889	23.837.573	42.366	13.856.892	19.000	6.213.000	30.000	9.810.000	32.000	10.464.000	41.000	13.407.000	310.000	101.370.000	28.875	9.441.125	47.800	15.630.600	18.000	5.886.000					91.197	29.821.419	45.000	14.715.000
24	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un	1	No Presenta Oferta	No Presenta Oferta			183.831	183.831	139.407	139.407	159.871	159.871	150.000	150.000	172.125	172.125	250.000	250.000	150.000	150.000	150.044	150.044	121.040	121.040	160.000	160.000	No Presenta Oferta		No Presenta Oferta		278.063	278.063	218.750	218.750
25	Brazo para AP 1 1/4" x 1 m para HºAº abierto	Un	1					33.875	33.875	30.902	30.902	50.274	50.274	32.500	32.500	57.143	57.143	48.000	48.000	250.000	250.000	28.875	28.875	34.000	34.000	60.000	60.000					46.105	46.105	50.860	50.860
26	Bulón de 3/8"x3" cituerca y arandela	Un	19					2.828	42.420	3.017	45.255	2.442	36.630	2.300	34.500	2.296	34.290	4.500	67.500	6.800	102.000	2.541	38.115	2.838	42.570	3.000	45.000					4.013	60.195	2.400	36.000
27	Bulón de 1/2"x1 1/4" cituerca y arandela	Un	58					2.710	149.050	3.227	177.485	1.724	94.820	2.500	137.500	2.296	125.730	2.500	137.500	7.900	434.500	2.887	146.135	2.992	164.560	1.200	66.000					8.410	462.550	2.200	121.000
28	Bulón de 1/2"x2 1/2" cituerca y arandela	Un	1 300					3.252	4.227.600	2.879	3.742.700	3.232	4.201.600	2.850	3.705.000	3.000	3.900.000	3.000	3.900.000	9.000	11.700.000	2.772	3.603.600	3.264	4.243.200	2.200	2.860.000					4.347	5.651.100	2.930	3.809.000
29	Bulón de 1/2"x3" cituerca y arandela	Un	984					3.368	3.266.552	3.357	3.236.148	3.376	3.254.464	3.000	2.892.000	3.429	3.305.556	3.300	3.181.200	8.000	7.712.000	2.888	2.784.032	3.400	3.277.600	2.500	2.410.000					6.080	5.861.120	3.330	3.210.120
30	Bulón de 1/2"x3 1/2" cituerca y arandela	Un	110					3.573	387.530	3.486	383.460	3.519	387.090	3.400	374.000	3.857	424.270	3.300	363.000	11.000	1.210.000	3.003	330.330	3.536	388.960	2.500	275.000					6.080	668.800	3.305	363.550
31	Bulón de 1/2"x4 1/2" cituerca y arandela	Un	413					3.794	1.566.922	3.872	1.599.136	3.735	1.542.555	4.200	1.734.600	4.143	1.711.059	4.500	1.858.500	12.000	4.956.000	3.233	1.335.229	3.808	1.572.704	2.900	1.197.700					8.410	3.473.330	3.870	1.598.310
32	Bulón de 1/2"x5 1/2" cituerca y arandela	Un	30					5

| | | |