LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1246/2016 "REPOSICION DE UN TRAMO DE LA LINEA DE TRANSMISION 66 KV VILLALBIN - PILAR"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	14 DE JULIO S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECMONT S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	CIE S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECNO ELECTRIC S.A.	PRECIO TOTAL Gs.
1	Instalación en los sitios de obras	Global	1,0	122.301.723	122.301.723	234.824.729	234.824.729	381.000.000	381.000.000	358.980.000	358.980.000	275.400.000	275.400.000
2	Replanteo de la estaca central	Nº	26,0	1.357.823	35.303.398	1.253.357	32.587.282	762.000	19.812.000	718.000	18.668.000	1.377.000	35.802.000
3	Caminos de Acceso	Global	1,0	40.769.846	40.769.846	243.834.800	243.834.800	190.500.000	190.500.000	448.397.416	448.397.416	30.600.000	30.600.000
4	Portones de acceso	Unidad	5,0	2.930.552	14.652.760	5.651.061	28.255.305	6.350.000	31.750.000	5.983.000	29.915.000	4.590.000	22.950.000
5	Cimbras	m	10,0	1.172.221	11.722.210	273.187	2.731.870	215.900	2.159.000	203.400	2.034.000	76.500	765.000
6	Cercos	m	8,0	87.917	703.336	175.620	1.404.960	254.000	2.032.000	239.300	1.914.400	244.800	1.958.400
7	AT	Unidad	1,0	8.224.721	8.224.721	8.911.738	8.911.738	9.525.000	9.525.000	8.974.500	8.974.500	3.825.000	3.825.000
8	ATS	Unidad	3,0	8.224.721	24.674.163	8.911.738	26.735.214	9.525.000	28.575.000	8.974.500	26.923.500	3.825.000	11.475.000
9	Torre Tipo S-3	Unidad	2,0	3.618.877	7.237.754	5.013.911	10.027.822	4.191.000	8.382.000	3.948.800	7.897.600	3.825.000	7.650.000
10	Torre Tipo S+0	Unidad	20,0	4.342.653	86.853.060	5.626.269	112.525.380	5.029.200	100.584.000	4.738.500	94.770.000	3.825.000	76.500.000
11	Torre Tipo S+3	Unidad	7,0	5.132.226	35.925.582	6.294.942	44.064.594	5.943.600	41.605.200	5.600.100	39.200.700	3.825.000	26.775.000
12	Retiro de columas (incluye riendas) del BY PAS existente, una vez que entre en servicio la LT 66kV	Unidad	70,0	6.546.017	458.221.190	7.156.967	500.987.690	6.604.000	462.280.000	6.222.300	435.561.000	2.295.000	160.650.000
13	Para suelo tipo 1	Unidad	1,0	27.566.326	27.566.326	44.041.588	44.041.588	58.420.000	58.420.000	55.043.600	55.043.600	45.900.000	45.900.000
14	Para suelo tipo 2a	Unidad	1,0	30.999.006	30.999.006	25.635.426	25.635.426	40.005.000	40.005.000	37.692.900	37.692.900	27.540.000	27.540.000
15	Para suelo tipo 2b	Unidad	1,0	31.973.875	31.973.875	37.015.558	37.015.558	41.275.000	41.275.000	38.889.500	38.889.500	33.660.000	33.660.000
16	Para suelo tipo 3a	Unidad	5,0	31.973.875	159.869.375	27.229.472	136.147.360	41.275.000	206.375.000	38.889.500	194.447.500	41.310.000	206.550.000
17	Para suelo tipo 3b	Unidad	2,0	35.848.691	71.697.382	44.949.680	89.899.360	45.974.000	91.948.000	43.316.900	86.633.800	62.730.000	125.460.000
18	Para suelo tipo 4a	Unidad	2,0	68.670.878	137.341.756	27.507.082	55.014.164	45.974.000	91.948.000	43.316.900	86.633.800	58.140.000	116.280.000
19	Para suelo tipo 4b	Unidad	3,0	54.706.247	164.118.741	50.387.782	151.163.346	54.229.000	162.687.000	51.094.800	153.284.400	114.750.000	344.250.000
20	Para suelo tipo 5a	Unidad	2,0	57.970.092	115.940.184	29.299.075	58.598.150	51.435.000	102.870.000	48.462.300	96.924.600	102.510.000	205.020.000
21	Para suelo tipo 5b	Unidad	5,0	71.625.961	358.129.805	56.063.145	280.315.725	61.214.000	306.070.000	57.676.100	288.380.500	108.630.000	543.150.000
22	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	2,0	44.420.924	88.841.848	40.002.329	80.004.658	18.669.000	37.338.000	17.590.000	35.180.000	8.415.000	16.830.000
23	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	2,0	68.324.369	136.648.738	36.099.663	72.199.326	15.875.000	31.750.000	14.957.500	29.915.000	15.300.000	30.600.000
24	Para suelo tipo 4a	Unidad	1,0	85.489.618	85.489.618	65.341.564	65.341.564	63.500.000	63.500.000	59.830.000	59.830.000	104.040.000	104.040.000
25	Para suelo tipo 4b	Unidad	1,0	92.858.724	92.858.724	78.518.306	78.518.306	69.850.000	69.850.000	65.813.000	65.813.000	168.300.000	168.300.000
26	Para suelo tipo 5a	Unidad	1,0	93.049.714	93.049.714	68.944.741	68.944.741	76.200.000	76.200.000	71.796.000	71.796.000	162.180.000	162.180.000
27	Para suelo tipo 5b	Unidad	1,0	100.403.588	100.403.588	88.843.277	88.843.277	82.550.000	82.550.000	77.779.000	77.779.000	183.600.000	183.600.000
28	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1,0	44.420.924	44.420.924	40.002.329	40.002.329	19.050.000	19.050.000	17.949.000	17.949.000	13.005.000	13.005.000
29	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1,0	68.324.369	68.324.369	44.061.102	44.061.102	16.510.000	16.510.000	15.555.800	15.555.800	18.360.000	18.360.000
30	22A -3	Unidad	2,0	14.314.032	28.628.064	18.815.008	37.630.016	16.383.000	32.766.000	15.436.100	30.872.200	12.240.000	24.480.000
31	22A ± 0	Unidad	16,0	16.312.530	261.000.480	21.128.976	338.063.616	18.478.500	295.656.000	17.410.500	278.568.000	13.770.000	220.320.000
32	22B ± 0	Unidad	4,0	16.503.839	66.015.356	21.350.170	85.400.680	18.478.500	73.914.000	17.410.500	69.642.000	13.770.000	55.080.000
33	22C ± 0	Unidad	2,0	22.612.071	45.224.142	28.422.211	56.844.422	25.247.600	50.495.200	23.788.400	47.576.800	18.360.000	36.720.000
34	22D ± 0	Unidad	2,0	31.019.429	62.038.858	38.155.246	76.310.492	35.433.000	70.866.000	33.385.100	66.770.200	26.010.000	52.020.000
35	Torres de emergencia para by-pass de los vértices y torres existentes	Unidad	7,0	31.019.429	217.136.003	8.445.543	59.118.801	28.575.000	200.025.000	26.923.500	188.464.500	12.240.000	85.680.000
36	Demolicion de conjunto de fustes para cada torre existente a retirar (20 cm por debajo del terreno natural), incluye retiro de pernos de anclaje, relleno y eliminación del material sobrante.	Unidad	33,0	2.505.380	82.677.540	1.971.752	65.067.816	6.350.000	209.550.000	5.983.000	197.439.000	6.120.000	201.960.000
37	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	228,8	193.152	44.193.178	168.207	38.485.762	196.850	45.039.280	185.500	42.442.400	153.000	35.006.400
38	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	60,0	89.480	5.368.800	29.270	1.756.200	57.150	3.429.000	53.800	3.228.000	91.800	5.508.000
39	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8,0	3.885.527	31.084.216	1.853.766	14.830.128	2.413.000	19.304.000	2.273.500	18.188.000	3.060.000	24.480.000
40	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	4,0	3.543.278	14.173.112	1.658.633	6.634.532	2.159.000	8.636.000	2.034.200	8.136.800	994.500	3.978.000
41	Ensayos de corte directo	Unidad	3,0	1.650.878	4.952.634	1.853.766	5.561.298	1.905.000	5.715.000	1.794.900	5.384.700	1.377.000	4.131.000
42	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	10,0	2.004.019	20.040.190	1.756.200	17.562.000	1.778.000	17.780.000	1.675.200	16.752.000	2.295.000	22.950.000

Ing. [illegible] Paiva
Direct Públicas

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1246/2016 "REPOSICION DE UN TRAMO DE LA LINEA DE TRANSMISION 66 KV VILLALBIN - PILAR"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	14 DE JULIO S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECMONT S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	CIE S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECNO ELECTRIC S.A.	PRECIO TOTAL Gs.
43	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	3,0	3.776.813	11.330.439	1.658.633	4.975.899	1.524.000	4.572.000	1.435.900	4.307.700	765.000	2.295.000
44	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	4,0	1.074.536	4.298.144	1.853.766	7.415.064	812.800	3.251.200	765.800	3.063.200	382.500	1.530.000
45	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	20,0	976.851	19.537.020	878.100	17.562.000	698.500	13.970.000	658.100	13.162.000	306.000	6.120.000
46	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2,0	283.287	566.574	1.561.066	3.122.132	635.000	1.270.000	598.300	1.196.600	535.500	1.071.000
47	Cadena de suspensión para ACSR 300 MCM Código Ostrich	Unidad	66,0	343.902	22.697.532	292.700	19.318.200	381.000	25.146.000	359.000	23.694.000	306.000	20.196.000
48	Cadena de anclaje para ACSR 300 MCM Código Ostrich	Unidad	30,0	343.902	10.317.060	351.240	10.537.200	508.000	15.240.000	478.600	14.358.000	459.000	13.770.000
49	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo EHS 3/8	Unidad	22,0	206.341	4.539.502	156.107	3.434.354	241.300	5.308.600	227.400	5.002.800	153.000	3.366.000
50	Conjunto de anclaje completo para el Cable de Guardia tipo EHS 3/8	Unidad	10,0	206.341	2.063.410	234.160	2.341.600	381.000	3.810.000	359.000	3.590.000	183.600	1.836.000
51	Amortiguador para ACSR 300 MCM Código Ostrich	Unidad	162,0	167.163	27.080.406	156.107	25.289.334	190.500	30.861.000	179.500	29.079.000	229.500	37.179.000
52	Amortiguador para Cable de Guardia tipo EHS 3/8	Unidad	54,0	167.163	9.026.802	117.080	6.322.320	190.500	10.287.000	179.500	9.693.000	229.500	12.393.000
53	Empalme para ACSR 300 MCM Código Ostrich	Unidad	18,0	167.163	3.008.934	487.833	8.780.994	533.400	9.601.200	502.600	9.046.800	841.500	15.147.000
54	Empalme de reparación para ACSR 300 MCM Código Ostrich	Unidad	3,0	167.163	501.489	351.240	1.053.720	533.400	1.600.200	502.600	1.507.800	535.500	1.606.500
55	Tendido y tensado de conductor ACSR 300 MCM Código Ostrich (circuito trifásico, 1xfase)	Km	10,0	43.579.308	435.793.080	37.075.329	370.753.290	25.400.000	254.000.000	23.932.000	239.320.000	38.250.000	382.500.000
56	Tendido y tensado del cable de guardia tipo EHS 3/8	km	10,0	14.526.436	145.264.360	13.389.150	133.891.500	12.700.000	127.000.000	11.966.000	119.660.000	12.240.000	122.400.000
57	Provisión	Unidad	15,0	616.393	9.245.895	1.395.789	20.936.835	635.000	9.525.000	598.300	8.974.500	765.000	11.475.000
58	Instalación	Unidad	15,0	449.351	6.740.265	702.480	10.537.200	508.000	7.620.000	478.600	7.179.000	275.400	4.131.000
59	Provisión de Malla Básica para torre de suspension	Unidad	10,0	4.841.273	48.412.730	1.763.833	17.638.330	4.318.000	43.180.000	4.068.400	40.684.000	1.300.500	13.005.000
60	Instalación de Malla Básica para torre de suspension	Unidad	10,0	4.032.440	40.324.400	985.423	9.854.230	2.921.000	29.210.000	2.752.200	27.522.000	6.273.000	62.730.000
61	Provisión de Malla Básica para torre de anclaje	Unidad	4,0	5.034.924	20.139.696	1.763.833	7.055.332	4.445.000	17.780.000	4.188.100	16.752.400	1.530.000	6.120.000
62	Instalación de Malla Básica para torre de anclaje	Unidad	4,0	4.251.255	17.005.020	985.423	3.941.692	3.175.000	12.700.000	2.991.500	11.966.000	7.650.000	30.600.000
63	Provisión	Unidad	2,0	1.742.702	3.485.404	4.614.684	9.229.368	6.096.000	12.192.000	5.743.700	11.487.400	459.000	918.000
64	Instalación	Unidad	2,0	4.304.005	8.608.010	9.899.113	19.798.226	4.699.000	9.398.000	4.427.400	8.854.800	6.885.000	13.770.000
65	Provision de ampliacion para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	10,0	1.344.147	13.441.470	184.401	1.844.010	1.778.000	17.780.000	1.675.200	16.752.000	1.683.000	16.830.000
66	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	10,0	791.249	7.912.490	351.240	3.512.400	952.500	9.525.000	897.500	8.975.000	2.448.000	24.480.000
67	Provisión de Extensión p/ Malla de torre de suspension	Unidad	8,0	4.722.097	37.776.776	1.763.833	14.110.664	3.429.000	27.432.000	3.230.800	25.846.400	1.683.000	13.464.000
68	Instalación de Extensión p/ Malla de torre de suspension	Unidad	8,0	3.604.580	28.836.640	985.423	7.883.384	2.540.000	20.320.000	2.393.200	19.145.600	2.448.000	19.584.000
69	Provisión de Extensión p/ Malla de torre de anclaje	Unidad	4,0	4.910.981	19.643.924	1.763.833	7.055.332	3.429.000	13.716.000	3.230.800	12.923.200	1.989.000	7.956.000
70	Instalación de Extensión p/ Malla de torre de anclaje	Unidad	4,0	4.151.616	16.606.464	985.423	3.941.692	2.921.000	11.684.000	2.752.200	11.008.800	3.060.000	12.240.000
71	Provisión de Ampliación p/ Sistema de Puesta a Tierrra en roca	Unidad	2,0	1.742.702	3.485.404	1.122.664	2.245.328	3.683.000	7.366.000	3.470.100	6.940.200	1.989.000	3.978.000
72	Instalación de ampliación del Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	2,0	4.388.014	8.776.028	3.709.484	7.418.968	4.699.000	9.398.000	4.427.400	8.854.800	5.049.000	10.098.000
73	Provisión e Instalación de Puesta a tierra de cercos, con todos sus accesorios	Unidad	4,0	2.961.812	11.847.248	2.185.493	8.741.972	2.413.000	9.652.000	2.273.500	9.094.000	1.071.000	4.284.000
74	Suministro e instalación de placas de numeración de torres	Unidad	27,0	767.242	20.715.534	967.775	26.129.925	381.000	10.287.000	359.000	9.693.000	918.000	24.786.000
75	Suministro e instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	27,0	767.242	20.715.534	967.775	26.129.925	508.000	13.716.000	478.600	12.922.200	918.000	24.786.000
76	Suministro e instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	27,0	427.423	11.540.421	793.207	21.416.589	533.400	14.401.800	502.600	13.570.200	459.000	12.393.000
77	Construcción de by-pass en vértices y torres existentes (incluye el montaje de todos los accesorios y el tendido de los conductores)	Unidad	7,0	17.237.231	120.660.617	12.251.583	85.761.081	38.100.000	266.700.000	35.898.000	251.286.000	10.710.000	74.970.000

Ing. [illegible] Paiva
Dirección de Contrataciones Públicas
DGC - ANDE

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1246/2016 "REPOSICION DE UN TRAMO DE LA LINEA DE TRANSMISION 66 KV VILLALBIN - PILAR"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	14 DE JULIO S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECMONT S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	CIE S.A.	PRECIO TOTAL Gs.	TECNO ELECTRIC S.A.	PRECIO TOTAL Gs.
78	Retiro del conductor con respectivos aisladores y herrajes (Circuito Trifasico - Simple Terna, un conductor por fase), cable de guardia y herrajes y todos los accesorios de la Línea existente, y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	9,8	13.717.777	134.434.215	56.404.558	552.764.668	25.400.000	248.920.000	23.932.000	234.533.600	35.190.000	344.862.000
79	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE LT 66 kV	Global	1,0	151.607.248	151.607.248	80.004.658	80.004.658	98425000	98.425.000	93.334.100	93.334.100	95.000.000	95.000.000
80	Contratación de especialista Ambiental (Honorarios por meses incluye movilidad y viático)	Mensual	5,0	8.791.657	43.958.285	6.829.666	34.148.330	4.978.400	24.892.000	4702725	23.513.625	7.000.000	35.000.000
81	Honorarios de Capacitadores (charlas de educación ambiental)	minutos	120,0	35.167	4.219.996	19.513	2.341.560	6.350	762.000	225	27.000	21.667	2.600.000
82	Materiales didácticos (folletos)	Unidad	100,0	29.306	2.930.600	14.635	1.463.500	7.436	743.600	7006	700.600	7.000	700.000
83	Materiales didácticos (diagramación)	Global	1,0	1.953.702	1.953.702	1.561.066	1.561.066	7.620.000	7.620.000	7179600	7.179.600	1.000.000	1.000.000
84	Gastos operativos para 1 seminario	Global	1,0	4.278.607	4.278.607	3.512.400	3.512.400	11.928.963	11.928.963	11239525	11.239.525	2.000.000	2.000.000
85	Basureros plásticos de 80 lts. con tapa en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	4,0	390.740	1.562.960	351.240	1.404.960	1.009.650	4.038.600	951297	3.805.188	1.100.000	4.400.000
86	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lt	Unidad	1.000,0	2.931	2.931.000	566	566.000	3.009	3.009.000	2835	2.835.000	600	600.000
87	Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	2,0	586.110	1.172.220	234.160	468.320	1.191.853	2.383.706	1122970	2.245.940	1.000.000	2.000.000
88	Carteles de material acrílico de 11 tipos (dos juegos)	Unidad	2,0	976.851	1.953.702	1.170.800	2.341.600	1.379.220	2.758.440	1299508	2.599.016	1.200.000	2.400.000
89	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1,0	7.814.807	7.814.807	975.667	975.667	3.175.000	3.175.000	2991500	2.991.500	400.000	400.000
90	Materiales didacticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	100,0	24.421	2.442.100	6.830	683.000	7.430	743.000	7000	700.000	7.000	700.000
				ERROR ARITMÉTICO	5.070.000.453		5.078.118.946	DESCALIFICADA			5.261.266.210		5.277.058.300

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