COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"

LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

LISTA N° 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		Ocho A S.A.		Consorcio Eléctrico del Sur		Consorcio Eléctrico del Este	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV	8.037.272,00	15.450,00 (*)	7.263.264,00	498.853.468	6.954.340,89	38.500.000	6.915.244,97	2.420.674.404
1.	**TOTAL SUMINISTRO MATERIALES LINEAS AEREAS DE TRANSMISION**	**8.037.272,00**	**15.450,00 (*)**	**7.263.264,00**	**498.853.468**	**6.954.340,89**	**38.500.000**	**6.915.244,97**	**2.420.674.404**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"

LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

LISTA N° 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.		Tecnoedil S.A. Constructora		CIE S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV	8.037.272,00	15.450,00 (*)	7.482.229,09	260.205.360	7.085.135,03 (*)	160.548.000	7.618.800,39	1.434.708.500
1.	**TOTAL SUMINISTRO MATERIALES LINEAS AEREAS DE TRANSMISION**	**8.037.272,00**	**15.450,00 (*)**	**7.482.229,09**	**260.205.360**	**7.085.135,03 (*)**	**160.548.000**	**7.618.800,39**	**1.434.708.500**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"

LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

LISTA N° 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		Consorcio San Alberto		Consorcio Maria Auxiliadora		Ingenieria de Topografía y Caminos S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV	8.037.272,00	15.450,00 (*)	7.572.706,09	84.000.000	8.045.003,55	42.615.892	7.833.440,04	1.073.612.134
1.	**TOTAL SUMINISTRO MATERIALES LINEAS AEREAS DE TRANSMISION**	**8.037.272,00**	**15.450,00 (*)**	**7.572.706,09**	**84.000.000**	**8.045.003,55**	**42.615.892**	**7.833.440,04**	**1.073.612.134**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"

LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

LISTA N° 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		Consorcio Barrail y Asociados					
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)				
1.1	SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV	8.037.272,00	15.450,00 (*)	8.756.085,39	541.414.300 (*)				
1.	**TOTAL SUMINISTRO MATERIALES LINEAS AEREAS DE TRANSMISION**	**8.037.272,00**	15.450,00 (*)	**8.756.085,39**	541.414.300 (*)				

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION															
2.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV															
2.1.1	Obras Preliminares															
a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284,00	1.559.605.077	230.549,49	195	MAYOR que 10%	137.618.960	20.343,60	-74	menor que 20%	206.784.681	30.568,06	-61	menor que 20%
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	90	272,00	1.768.888	261,49	-4		2.487.822	367,76	35	MAYOR que 10%	8.439.194	1.247,53	359	MAYOR que 10%
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	266	107,00	663.333	98,06	-8		1.281.024	189,37	77	MAYOR que 10%	3.907.448	577,62	440	MAYOR que 10%
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	80	838,00	4.068.579	601,44	-28	menor que 20%	16.095.189	2.379,28	184	MAYOR que 10%	6.077.080	898,35	7	
e.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha.	8	362,00	4.068.579	601,44	66	MAYOR que 10%	16.095.189	2.379,28	557	MAYOR que 10%	6.077.080	898,35	148	MAYOR que 10%
f.	Caminos de acceso	Global	1	131.385,00	951.205.613	140.612,50	7		3.946.975.680	583.463,89	344	MAYOR que 10%	428.360.700	63.322,66	-52	menor que 20%
g.	Portones de acceso	Unidad	15	783,00	2.211.110	326,86	-58	menor que 20%	6.020.830	890,03	14	MAYOR que 10%	11.233.353	1.660,58	112	MAYOR que 10%
h.	Cimbras	m	26	27,00	214.989	31,78	18	MAYOR que 10%	344.047	50,86	88	MAYOR que 10%	4.348.167	642,77	2281	MAYOR que 10%
i.	Cercos	m	25	34,00	214.989	31,78	-7		309.643	45,77	35	MAYOR que 10%	62.130	9,18	-73	menor que 20%
j.	Retiro de Obstaculos de la LT 220 kV - Tramo Urbano	Global	1	402,00	7.370.366	1.089,53	171	MAYOR que 10%	119.402.715	17.650,77	4291	MAYOR que 10%	268.561.550	39.700,26	9776	MAYOR que 10%
2.1.2	Ensayos de suelo					-				-				-		
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	1.500	25,00	176.889	26,15	5		240.833	35,60	42	MAYOR que 10%	141.659	20,94	-16	
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	750	9,00	44.222	6,54	-27	menor que 20%	103.214	15,26	70	MAYOR que 10%	55.090	8,14	-10	
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	265,00	1.275.073	188,49	-29	menor que 20%	4.472.616	661,17	149	MAYOR que 10%	1.573.980	232,67	-12	
d.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	8	185,00	1.186.629	175,41	-5		4.128.569	610,31	230	MAYOR que 10%	865.689	127,97	-31	menor que 20%
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	8	232,00	1.356.147	200,47	-14		1.032.142	152,58	-34	menor que 20%	1.101.786	162,87	-30	menor que 20%
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	200	241,00	534.352	78,99	-67	menor que 20%	808.511	119,52	-50	menor que 20%	1.180.485	174,51	-28	menor que 20%
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraidas de las perforaciones rotativas	Unidad	10	177,00	847.592	125,30	-29	menor que 20%	774.107	114,43	-35	menor que 20%	1.180.485	174,51	-1	
h.	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	375	129,00	936.036	138,37	7		387.053	57,22	-56	menor que 20%	590.243	87,25	-32	menor que 20%
i.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	139	82,00	508.555	75,18	-8		1.032.142	152,58	86	MAYOR que 10%	393.495	58,17	-29	menor que 20%
j.	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	3	86,00	257.963	38,13	-56	menor que 20%	3.096.427	457,73	432	MAYOR que 10%	550.893	81,44	-5	
2.1.3	Fundaciones para Estructuras 220 kV					-				-				-		
2.1.3.1	Torres de Suspensión - AS2C - Total 205 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	8	9.876,00	16.111.367	2.381,67	-76	menor que 20%	43.919.717	6.492,46	-34	menor que 20%	59.729.441	8.829,54	-11	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	41	9.473,00	21.976.392	3.248,67	-66	menor que 20%	27.627.202	4.084,01	-57	menor que 20%	23.594.376	3.487,85	-63	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	95	9.550,00	23.419.000	3.461,93	-64	menor que 20%	31.533.539	4.661,46	-51	menor que 20%	23.480.467	3.471,01	-64	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	18	9.729,00	25.866.551	3.823,74	-61	menor que 20%	30.263.051	4.473,65	-54	menor que 20%	27.644.020	4.086,49	-58	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	19	10.161,00	30.479.359	4.505,63	-56	menor que 20%	34.988.834	5.172,24	-49	menor que 20%	31.022.980	4.585,99	-55	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	6	10.964,00	30.915.680	4.570,13	-58	menor que 20%	34.589.395	5.113,20	-53	menor que 20%	32.927.483	4.867,52	-56	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	6	13.277,00	38.435.306	5.681,72	-57	menor que 20%	34.988.834	5.172,24	-61	menor que 20%	35.070.022	5.184,25	-61	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	6	13.312,00	38.435.306	5.681,72	-57	menor que 20%	34.589.395	5.113,20	-62	menor que 20%	57.863.370	8.553,69	-36	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	6	14.987,00	51.353.138	7.591,31	-49	menor que 20%	34.988.834	5.172,24	-65	menor que 20%	83.630.681	12.362,75	-18	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	10	4.291,00	19.703.613	2.912,70	-32	menor que 20%	10.783.497	1.594,08	-63	menor que 20%	9.163.635	1.354,62	-68	menor que 20%

Observaciones: la cantidad del item 2.1.2.i es 139, por tanto el total de cada oferente fue modificado..

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION															
2.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV															
2.1.1	Obras Preliminares															
a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284,00	1.072.303.117	158.513,81	102	MAYOR que 10%	592.796.204	87.630,43	12	MAYOR que 10%	1.914.463.540	283.006,64	262	MAYOR que 10%
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	90	272,00	2.409.309	356,16	31	MAYOR que 10%	2.222.986	328,61	21	MAYOR que 10%	1.359.330	200,94	-26	menor que 20%
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	266	107,00	762.948	112,78	5		833.620	123,23	15	MAYOR que 10%	339.830	50,24	-53	menor que 20%
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha	80	838,00	5.621.721	831,03	-1		5.927.962	876,30	5		7.765.800	1.147,98	37	MAYOR que 10%
e.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha	8	362,00	5.621.721	831,03	130	MAYOR que 10%	4.631.220	684,61	89	MAYOR que 10%	7.765.800	1.147,98	217	MAYOR que 10%
f.	Caminos de acceso	Global	1	131.385,00	1.284.964.789	189.950,64	45	MAYOR que 10%	1.111.492.883	164.307,06	25	MAYOR que 10%	3.202.777.600	473.452,39	260	MAYOR que 10%
g.	Portones de acceso	Unidad	15	783,00	4.015.515	593,60	-24	menor que 20%	5.001.718	739,38	-6		1.359.330	200,94	-74	menor que 20%
h.	Cimbras	m	26	27,00	120.465	17,81	-34	menor que 20%	277.873	41,08	52	MAYOR que 10%	163.120	24,11	-11	
i.	Cercos	m	25	34,00	192.745	28,49	-16		333.448	49,29	45	MAYOR que 10%	203.900	30,14	-11	
j.	Retiro de Obstaculos de la LT 220 kV - Tramo Urbano	Global	1	402,00	240.930.898	35.615,74	8760	MAYOR que 10%	3.544.773	524,01	30	MAYOR que 10%	2.718.670	401,89	0	
2.1.2	Ensayos de suelo					-				-				-		
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	1.500	25,00	136.528	20,18	-19		208.111	30,76	23	MAYOR que 10%	252.940	37,39	50	MAYOR que 10%
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	750	9,00	51.399	7,60	-16		83.362	12,32	37	MAYOR que 10%	49.170	7,27	-19	
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	265,00	1.847.137	273,05	3		1.787.651	264,26	0		1.447.820	214,02	-19	
d.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	8	185,00	722.793	106,85	-42	menor que 20%	1.574.615	232,77	26	MAYOR que 10%	1.010.750	149,41	-19	
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	8	232,00	1.606.206	237,44	2		1.574.615	232,77	0		1.267.530	187,37	-19	
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	200	241,00	738.855	109,22	-55	menor que 20%	1.654.163	244,53	1		812.780	120,15	-50	menor que 20%
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraidas de las perforaciones rotativas	Unidad	10	177,00	510.774	75,51	-57	menor que 20%	1.935.850	286,17	62	MAYOR que 10%	967.040	142,95	-19	
h.	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	375	129,00	365.047	53,96	-58	menor que 20%	1.296.742	191,69	49	MAYOR que 10%	435.060	64,31	-50	menor que 20%
i.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	139	82,00	722.793	106,85	30	MAYOR que 10%	370.498	54,77	-33	menor que 20%	829.640	122,64	50	MAYOR que 10%
j.	Análisis Quimicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	3	86,00	1.284.965	189,95	121	MAYOR que 10%	555.746	82,15	-4		469.860	69,46	-19	
2.1.3	Fundaciones para Estructuras 220 kV					-				-				-		
2.1.3.1	Torres de Suspensión - AS2C - Total 205 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	8	9.876,00	46.407.737	6.860,25	-31	menor que 20%	72.247.037	10.679,96	8		33.307.060	4.923,63	-50	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	41	9.473,00	30.698.455	4.538,02	-52	menor que 20%	61.132.109	9.036,89	-5		69.646.490	10.295,53	9	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	95	9.550,00	31.267.928	4.622,20	-52	menor que 20%	61.132.109	9.036,89	-5		32.207.610	4.761,11	-50	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	18	9.729,00	34.919.165	5.161,95	-47	menor que 20%	55.204.147	8.160,58	-16		71.528.620	10.573,76	9	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	19	10.161,00	34.684.766	5.127,29	-50	menor que 20%	48.813.062	7.215,82	-29	menor que 20%	34.268.230	5.065,72	-50	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	6	10.964,00	46.906.740	6.934,02	-37	menor que 20%	29.745.414	4.397,13	-60	menor que 20%	80.608.470	11.915,99	9	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	6	13.277,00	48.124.330	7.114,01	-46	menor que 20%	45.490.586	6.724,67	-49	menor que 20%	44.777.010	6.619,19	-50	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	6	13.312,00	72.175.616	10.669,40	-20		39.116.284	5.782,39	-57	menor que 20%	44.895.050	6.636,64	-50	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	6	14.987,00	64.044.770	9.467,45	-37	menor que 20%	55.239.352	8.165,79	-46	menor que 20%	50.544.030	7.471,70	-50	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	10	4.291,00	16.062.060	2.374,38	-45	menor que 20%	8.891.943	1.314,46	-69	menor que 20%	7.700.000	1.138,26	-73	menor que 20%

Observaciones: la cantidad del item 2.1.2.i es 139, por tanto el total de cada oferente fue modificado..

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. USD	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION															
2.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV															
2.1.1	Obras Preliminares															
a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284,00	428.918.358	63.405,10	-19		734.836.649	108.627,64	39	MAYOR que 10%	726.750.000	107.432,23	37	MAYOR que 10%
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	90	272,00	1.490.289	220,30	-19		1.966.881	290,76	7		2.180.250	322,30	18	MAYOR que 10%
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	266	107,00	586.253	86,66	-19		445.063	65,79	-39	menor que 20%	726.750	107,43	0	
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	80	838,00	4.591.405	678,73	-19		4.752.054	702,48	-16		8.075.000	1.193,69	42	MAYOR que 10%
e.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha.	8	362,00	1.983.399	293,20	-19		4.752.054	702,48	94	MAYOR que 10%	10.497.500	1.551,80	329	MAYOR que 10%
f.	Caminos de acceso	Global	1	131.385,00	719.858.956	106.413,55	-19		609.393.940	90.084,00	-31	menor que 20%	387.600.000	57.297,19	-56	menor que 20%
g.	Portones de acceso	Unidad	15	783,00	4.290.060	634,18	-19		7.477.401	1.105,35	41	MAYOR que 10%	7.267.500	1.074,32	37	MAYOR que 10%
h.	Cimbras	m	26	27,00	147.933	21,87	-19		303.326	44,84	66	MAYOR que 10%	1.211.250	179,05	563	MAYOR que 10%
i.	Cercos	m	25	34,00	186.286	27,54	-19		391.346	57,85	70	MAYOR que 10%	72.675	10,74	-68	menor que 20%
j.	Retiro de Obstaculos de la LT 220 kV - Tramo Urbano	Global	1	402,00	2.202.560	325,59	-19		4.181.807	618,18	54	MAYOR que 10%	129.200.000	19.099,06	4651	MAYOR que 10%
2.1.2	Ensayos de suelo				-	-				-				-		
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	1.500	25,00	136.975	20,25	-19		189.016	27,94	12	MAYOR que 10%	209.950	31,04	24	MAYOR que 10%
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	750	9,00	49.311	7,29	-19		80.463	11,89	32	MAYOR que 10%	153.425	22,68	152	MAYOR que 10%
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	265,00	1.451.936	214,63	-19		1.725.491	255,07	-4		2.261.000	334,23	26	MAYOR que 10%
d.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	8	185,00	1.013.616	149,84	-19		1.519.863	224,67	21	MAYOR que 10%	2.261.000	334,23	81	MAYOR que 10%
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	8	232,00	1.271.129	187,91	-19		1.519.863	224,67	-3		2.099.500	310,36	34	MAYOR que 10%
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	200	241,00	1.320.440	195,19	-19		1.591.386	235,25	-2		1.372.750	202,93	-16	
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraidas de las perforaciones rotativas	Unidad	10	177,00	969.784	143,36	-19		1.698.670	251,11	42	MAYOR que 10%	2.422.500	358,11	102	MAYOR que 10%
h.	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	375	129,00	706.792	104,48	-19		1.251.652	185,03	43	MAYOR que 10%	403.750	59,68	-54	menor que 20%
i.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	139	82,00	449.278	66,41	-19		568.933	84,10	3		621.775	91,91	12	MAYOR que 10%
j.	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	3	86,00	471.194	69,65	-19		268.211	39,65	-54	menor que 20%	1.938.000	286,49	233	MAYOR que 10%
2.1.3	Fundaciones para Estructuras 220 kV				-	-				-				-		
2.1.3.1	Torres de Suspensión - AS2C - Total 205 Unidades				-	-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	8	9.876,00	59.952.702	8.862,54	-10		108.793.262	16.082,42	63	MAYOR que 10%	33.942.722	5.017,60	-49	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	41	9.473,00	57.506.273	8.500,90	-10		41.631.618	6.154,22	-35	menor que 20%	39.630.652	5.858,42	-38	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	95	9.550,00	57.973.705	8.570,00	-10		43.634.232	6.450,25	-32	menor que 20%	45.610.917	6.742,46	-29	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	18	9.729,00	59.060.332	8.730,63	-10		45.490.911	6.724,72	-31	menor que 20%	46.228.558	6.833,76	-30	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	19	10.161,00	61.682.808	9.118,30	-10		52.536.366	7.766,22	-24	menor que 20%	51.472.023	7.608,88	-25	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	6	10.964,00	66.557.455	9.838,89	-10		46.058.168	6.808,57	-38	menor que 20%	51.292.550	7.582,35	-31	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	6	13.277,00	80.598.626	11.914,54	-10		52.966.893	7.829,86	-41	menor que 20%	62.130.246	9.184,44	-31	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	6	13.312,00	80.811.095	11.945,95	-10		53.496.562	7.908,16	-41	menor que 20%	67.247.128	9.940,84	-25	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	6	14.987,00	90.979.258	13.449,06	-10		55.101.459	8.145,40	-46	menor que 20%	86.210.028	12.744,05	-15	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	10	4.291,00	26.048.709	3.850,66	-10		9.239.791	1.365,88	-68	menor que 20%	21.861.175	3.231,64	-25	menor que 20%

Observaciones: la cantidad del item 2.1.2.i es 139, por tanto el total de cada oferente fue modificado.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION							
2.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV							
2.1.1	Obras Preliminares							
a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284,00	300.989.355	44.493,92	-43	menor que 20%
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	90	272,00	1.741.855	257,49	-5	
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	266	107,00	685.215	101,29	-5	
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	80	838,00	5.366.454	793,30	-5	
e.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha.	8	362,00	2.318.206	342,69	-5	
f.	Caminos de acceso	Global	1	131.385,00	933.495.345	137.994,47	5	
g.	Portones de acceso	Unidad	15	783,00	6.574.157	971,83	24	MAYOR que 10%
h.	Cimbras	m	26	27,00	280.049	41,40	53	MAYOR que 10%
i.	Cercos	m	25	34,00	311.166	46,00	35	MAYOR que 10%
j.	Retiro de Obstaculos de la LT 220 kV - Tramo Urbano	Global	1	402,00	2.574.361	380,56	-5	
2.1.2	Ensayos de suelo					-		
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	1.500	25,00	271.797	40,18	61	MAYOR que 10%
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	750	9,00	62.725	9,27	3	
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	265,00	2.717.972	401,79	52	MAYOR que 10%
d.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	8	185,00	2.404.359	355,43	92	MAYOR que 10%
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	8	232,00	2.174.453	321,44	39	MAYOR que 10%
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	200	241,00	1.358.986	200,89	-17	
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	10	177,00	3.136.121	463,60	162	MAYOR que 10%
h.	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	375	129,00	NO COTIZA			
i.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	139	82,00	804.937	118,99	45	MAYOR que 10%
j.	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	3	86,00	2.007.187	296,71	245	MAYOR que 10%
2.1.3	Fundaciones para Estructuras 220 kV					-		
2.1.3.1	Torres de Suspensión - AS2C - Total 205 Unidades					-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	8	9.876,00	63.244.745	9.349,19	-5	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	41	9.473,00	53.041.584	7.840,90	-17	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	95	9.550,00	54.861.919	8.109,99	-15	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	18	9.729,00	54.861.919	8.109,99	-17	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	19	10.161,00	59.264.419	8.760,80	-14	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	6	10.964,00	56.335.216	8.327,78	-24	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	6	13.277,00	65.026.933	9.612,64	-28	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	6	13.312,00	57.518.682	8.502,73	-36	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	6	14.987,00	64.996.111	9.608,09	-36	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	10	4.291,00	18.669.906	2.759,89	-36	menor que 20%

Observaciones: la cantidad del item 2.1.2.i es 139, por tanto el total de cada oferente fue modificado.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	11	4.632,00	6.984.744	1.032,52	-78	menor que 20%	11.987.375	1.772,04	-62	menor que 20%	62.528.860	9.243,36	100	MAYOR que 10%
2.1.3.2	Torres de Suspensión - BS2C - Total 18 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	10.423,00	16.111.367	2.381,67	-77	menor que 20%	50.923.589	7.527,81	-28	menor que 20%	59.729.441	8.829,54	-15	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	4	9.546,00	25.093.678	3.709,49	-61	menor que 20%	30.278.478	4.475,93	-53	menor que 20%	23.594.376	3.487,85	-63	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	9.569,00	29.073.770	4.297,85	-55	menor que 20%	35.458.566	5.241,68	-45	menor que 20%	23.480.467	3.471,01	-64	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	2	9.729,00	30.297.545	4.478,75	-54	menor que 20%	34.778.931	5.141,21	-47	menor que 20%	27.644.020	4.086,49	-58	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	9.621,00	43.302.620	6.401,23	-33	menor que 20%	40.557.403	5.995,42	-38	menor que 20%	31.022.980	4.585,99	-52	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	10.964,00	38.253.492	5.654,84	-48	menor que 20%	40.157.964	5.936,37	-46	menor que 20%	32.927.483	4.867,52	-56	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.387,00	51.171.323	7.564,43	-43	menor que 20%	40.557.403	5.995,42	-55	menor que 20%	35.070.022	5.184,25	-61	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	12.166,00	45.160.457	6.675,87	-45	menor que 20%	40.157.964	5.936,37	-51	menor que 20%	57.863.370	8.553,69	-30	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	14.306,00	70.320.403	10.395,15	-27	menor que 20%	40.557.403	5.995,42	-58	menor que 20%	83.630.681	12.362,75	-14	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.291,00	19.703.613	2.912,70	-32	menor que 20%	10.783.497	1.594,08	-63	menor que 20%	9.163.635	1.354,62	-68	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.632,00	6.984.744	1.032,52	-78	menor que 20%	12.362.697	1.827,52	-61	menor que 20%	62.528.860	9.243,36	100	MAYOR que 10%
2.1.3.3	Torres de Anclaje - CS2C - Total 31 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	2	11.537,00	19.463.418	2.877,19	-75	menor que 20%	54.411.103	8.043,35	-30	menor que 20%	59.729.441	8.829,54	-23	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	6	11.586,00	33.484.841	4.949,92	-57	menor que 20%	30.765.272	4.547,89	-61	menor que 20%	23.594.376	3.487,85	-70	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	6	11.197,00	39.518.109	5.841,79	-48	menor que 20%	34.648.904	5.121,99	-54	menor que 20%	23.480.467	3.471,01	-69	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	3	12.815,00	41.783.945	6.176,74	-52	menor que 20%	35.995.689	5.321,08	-58	menor que 20%	27.644.020	4.086,49	-68	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	3	13.082,00	50.608.177	7.481,18	-43	menor que 20%	42.059.007	6.217,40	-52	menor que 20%	31.022.980	4.585,99	-65	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	2	15.907,00	53.518.619	7.911,42	-50	menor que 20%	41.659.568	6.158,35	-61	menor que 20%	32.927.483	4.867,52	-69	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	15.899,00	60.280.864	8.911,05	-44	menor que 20%	42.059.007	6.217,40	-61	menor que 20%	35.070.022	5.184,25	-67	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	19.488,00	86.181.703	12.739,86	-35	menor que 20%	41.659.568	6.158,35	-68	menor que 20%	57.863.370	8.553,69	-56	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	3	18.410,00	92.480.360	13.670,96	-26	menor que 20%	42.059.007	6.217,40	-66	menor que 20%	83.630.681	12.362,75	-33	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	2	4.320,00	19.703.613	2.912,70	-33	menor que 20%	10.783.497	1.594,08	-63	menor que 20%	9.163.635	1.354,62	-69	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	2	4.658,00	6.984.744	1.032,52	-78	menor que 20%	12.362.697	1.827,52	-61	menor que 20%	62.528.860	9.243,36	98	MAYOR que 10%
2.1.3.4	Torres de Anclaje - DS2C - Total 4 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	14.745,00	26.255.479	3.881,23	-74	menor que 20%	78.286.765	11.572,78	-22	menor que 20%	59.729.441	8.829,54	-40	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	13.464,00	61.188.350	9.045,20	-33	menor que 20%	57.643.921	8.521,24	-37	menor que 20%	23.594.376	3.487,85	-74	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	15.756,00	69.083.334	10.212,28	-35	menor que 20%	63.707.238	9.417,56	-40	menor que 20%	23.480.467	3.471,01	-78	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	15.207,00	71.487.682	10.567,71	-31	menor que 20%	62.655.544	9.262,09	-39	menor que 20%	27.644.020	4.086,49	-73	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	18.373,00	96.632.300	14.284,72	-22	menor que 20%	73.145.305	10.812,75	-41	menor que 20%	31.022.980	4.585,99	-75	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	16.273,00	91.732.026	13.560,34	-17		72.745.866	10.753,70	-34	menor que 20%	32.927.483	4.867,52	-70	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	19.021,00	122.931.262	18.172,38	-4		73.145.305	10.812,75	-43	menor que 20%	35.070.022	5.184,25	-73	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	19.234,00	129.429.003	19.132,91	-1		72.745.866	10.753,70	-44	menor que 20%	57.863.370	8.553,69	-56	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	18.804,00	169.300.607	25.026,96	33	MAYOR que 10%	73.145.305	10.812,75	-42	menor que 20%	83.630.681	12.362,75	-34	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.320,00	19.703.613	2.912,70	-33	menor que 20%	14.377.995	2.125,44	-51	menor que 20%	9.163.635	1.354,62	-69	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.703,00	6.984.744	1.032,52	-78	menor que 20%	12.362.697	1.827,52	-61	menor que 20%	62.528.860	9.243,36	97	MAYOR que 10%
2.1.3.5	Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1-2C - Total 4 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	4.400,00	12.033.015	1.778,79	-60	menor que 20%	101.660.958	15.028,09	242	MAYOR que 10%	59.729.441	8.829,54	101	MAYOR que 10%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	4.404,00	5.602.778	828,23	-81	menor que 20%	91.339.536	13.502,32	207	MAYOR que 10%	23.594.376	3.487,85	-21	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	5.161,00	7.285.822	1.077,03	-79	menor que 20%	105.922.819	15.658,10	203	MAYOR que 10%	23.480.467	3.471,01	-33	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	4.827,00	7.924.582	1.171,46	-76	menor que 20%	95.648.232	14.139,25	193	MAYOR que 10%	27.644.020	4.086,49	-15	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	5.030,00	7.928.752	1.172,07	-77	menor que 20%	107.911.449	15.952,07	217	MAYOR que 10%	31.022.980	4.585,99	-9	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	5.433,00	8.401.281	1.241,92	-77	menor que 20%	107.911.449	15.952,07	194	MAYOR que 10%	32.927.483	4.867,52	-10	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	11	4.632,00	21.201.919	3.134,19	-32	menor que 20%	10.373.934	1.533,53	-67	menor que 20%	12.100.000	1.788,69	-61	menor que 20%
2.1.3.2	Torres de Suspensión - BS2C - Total 18 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	10.423,00	46.407.737	6.860,25	-34	menor que 20%	72.247.037	10.679,96	2		35.151.830	5.196,34	-50	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	4	9.546,00	34.835.233	5.149,54	-46	menor que 20%	61.132.109	9.036,89	-5		70.183.190	10.374,87	9	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	9.569,00	37.227.019	5.503,10	-42	menor que 20%	61.132.109	9.036,89	-6		32.271.690	4.770,58	-50	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	2	9.729,00	38.390.199	5.675,05	-42	menor que 20%	46.867.950	6.928,28	-29	menor que 20%	71.528.620	10.573,76	9	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	9.621,00	41.213.331	6.092,38	-37	menor que 20%	46.960.574	6.941,97	-28	menor que 20%	32.447.060	4.796,50	-50	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	10.964,00	52.630.995	7.780,21	-29	menor que 20%	22.351.239	3.304,08	-70	menor que 20%	80.608.470	11.915,99	9	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.387,00	49.755.426	7.355,12	-45	menor que 20%	33.067.317	4.888,19	-63	menor que 20%	45.147.990	6.674,03	-50	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	12.166,00	79.572.296	11.762,82	-3		30.201.081	4.464,49	-63	menor que 20%	41.030.140	6.065,30	-50	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	14.306,00	55.060.534	8.139,35	-43	menor que 20%	47.714.484	7.053,42	-51	menor que 20%	48.247.340	7.132,19	-50	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.291,00	16.062.060	2.374,38	-45	menor que 20%	8.891.943	1.314,46	-69	menor que 20%	8.250.000	1.219,56	-72	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.632,00	21.201.919	3.134,19	-32	menor que 20%	10.373.934	1.533,53	-67	menor que 20%	12.100.000	1.788,69	-61	menor que 20%
2.1.3.3	Torres de Anclaje - CS2C - Total 31 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	2	11.537,00	51.048.511	7.546,27	-35	menor que 20%	58.540.766	8.653,82	-25	menor que 20%	38.908.820	5.751,72	-50	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	6	11.586,00	52.134.661	7.706,84	-33	menor que 20%	51.645.562	7.634,53	-34	menor que 20%	85.181.480	12.592,00	9	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	8	11.197,00	57.829.391	8.548,66	-24	menor que 20%	51.645.562	7.634,53	-32	menor que 20%	37.762.160	5.582,21	-50	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	3	12.815,00	58.196.189	8.602,88	-33	menor que 20%	73.729.028	10.899,03	-15		43.218.910	6.388,86	-50	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	3	13.082,00	67.054.855	9.912,42	-24	menor que 20%	50.542.876	7.471,53	-43	menor que 20%	44.119.370	6.521,97	-50	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	2	15.907,00	83.408.323	12.329,88	-22	menor que 20%	51.172.266	7.564,57	-52	menor que 20%	116.949.930	17.288,19	9	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	15.899,00	84.366.835	12.471,57	-22	menor que 20%	56.319.286	8.325,43	-48	menor que 20%	53.619.770	7.926,37	-50	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	19.488,00	151.607.850	22.411,52	15	MAYOR que 10%	66.531.072	9.834,99	-50	menor que 20%	65.723.770	9.715,65	-50	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	3	18.410,00	88.558.900	13.091,27	-29	menor que 20%	117.825.420	17.417,61	-5		62.088.190	9.178,22	-50	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	2	4.320,00	16.062.060	2.374,38	-45	menor que 20%	8.891.943	1.314,46	-70	menor que 20%	9.900.000	1.463,47	-66	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	2	4.658,00	21.201.919	3.134,19	-33	menor que 20%	10.373.934	1.533,53	-67	menor que 20%	12.100.000	1.788,69	-62	menor que 20%
2.1.3.4	Torres de Anclaje - DS2C - Total 4 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	14.745,00	56.153.362	8.300,90	-44	menor que 20%	36.862.331	5.449,19	-63	menor que 20%	49.727.880	7.351,05	-50	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	13.464,00	61.995.027	9.164,45	-32	menor que 20%	65.948.578	9.748,89	-28	menor que 20%	45.407.680	6.712,42	-50	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	15.756,00	59.831.030	8.844,56	-44	menor que 20%	41.526.930	6.138,74	-61	menor que 20%	53.137.500	7.855,08	-50	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	15.207,00	68.425.336	10.115,01	-33	menor que 20%	41.253.342	6.098,30	-60	menor que 20%	51.285.990	7.581,38	-50	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	18.373,00	69.625.966	10.292,50	-44	menor que 20%	52.369.026	7.741,48	-58	menor que 20%	61.963.400	9.159,77	-50	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	16.273,00	95.062.585	14.052,68	-14		54.494.450	8.055,67	-50	menor que 20%	119.640.800	17.685,97	9	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	19.021,00	79.420.902	11.740,44	-38	menor que 20%	57.040.848	8.432,10	-56	menor que 20%	64.148.800	9.482,83	-50	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	19.234,00	128.204.825	18.951,95	-1		68.991.928	10.198,77	-47	menor que 20%	64.867.150	9.589,02	-50	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	18.804,00	83.425.051	12.332,35	-34	menor que 20%	78.722.900	11.637,26	-38	menor que 20%	62.088.190	9.178,22	-51	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.320,00	16.062.060	2.374,38	-45	menor que 20%	8.891.943	1.314,46	-70	menor que 20%	10.450.000	1.544,78	-64	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.703,00	21.201.919	3.134,19	-33	menor que 20%	10.373.934	1.533,53	-67	menor que 20%	12.100.000	1.788,69	-62	menor que 20%
2.1.3.5	Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1-2C - Total 4 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	4.400,00	26.273.862	3.883,95	-12		31.492.298	4.655,37	6		14.839.110	2.193,60	-50	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	4.404,00	27.024.236	3.994,87	-9		29.639.810	4.381,52	-1		14.852.600	2.195,59	-50	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	5.161,00	29.032.712	4.291,78	-17		29.639.810	4.381,52	-15		17.405.600	2.572,99	-50	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	4.827,00	28.833.559	4.262,34	-12		29.825.059	4.408,91	-9		16.279.180	2.406,48	-50	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	5.030,00	33.744.078	4.988,24	-1		21.837.094	3.228,08	-36	menor que 20%	16.963.800	2.507,68	-50	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	5.433,00	31.367.723	4.636,95	-15		19.609.772	2.898,83	-47	menor que 20%	18.322.930	2.708,60	-50	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. USD	dif en % sobre costo estimado	obs
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	11	4.632,00	28.118.764	4.156,67	-10		9.557.215	1.412,80	-69	menor que 20%	10.570.106	1.562,53	-66	menor que 20%
2.1.3.2	Torres de Suspensión - BS2C - Total 18 Unidades				-	-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	10.423,00	63.273.291	9.353,41	-10		59.876.131	8.851,22	-15		35.801.199	5.292,33	-49	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	4	9.546,00	57.949.423	8.566,41	-10		35.202.070	5.203,77	-45	menor que 20%	47.627.961	7.040,63	-26	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	9.569,00	58.089.045	8.587,05	-10		42.872.253	6.337,61	-34	menor que 20%	55.546.243	8.211,15	-14	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	2	9.729,00	59.060.332	8.730,63	-10		48.944.380	7.235,23	-26	menor que 20%	56.537.401	8.357,67	-14	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	9.621,00	58.404.713	8.633,71	-10		54.432.846	8.046,57	-16		73.080.112	10.803,11	12	MAYOR que 10%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	10.964,00	66.557.455	9.838,89	-10		59.876.131	8.851,22	-19		66.014.028	9.758,56	-11	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.387,00	81.266.386	12.013,25	-10		65.863.744	9.736,34	-27	menor que 20%	86.583.169	12.799,21	-4	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	12.166,00	73.854.250	10.917,55	-10		72.450.119	10.709,98	-12		87.369.773	12.915,49	6	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	14.306,00	86.845.217	12.837,94	-10		79.695.130	11.780,98	-18		110.401.256	16.320,13	14	MAYOR que 10%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.291,00	26.048.709	3.850,66	-10		9.239.791	1.365,88	-68	menor que 20%	23.476.175	3.470,38	-19	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.632,00	28.118.764	4.156,67	-10		10.064.135	1.487,74	-68	menor que 20%	11.197.961	1.655,34	-64	menor que 20%
2.1.3.3	Torres de Anclaje - CS2C - Total 31 Unidades				-	-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	2	11.537,00	70.035.878	10.353,09	-10		108.793.262	16.082,42	39	MAYOR que 10%	39.082.452	5.777,39	-50	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	6	11.586,00	70.333.334	10.397,06	-10		72.855.331	10.769,88	-7		79.107.756	11.694,15	1	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	8	11.197,00	67.971.892	10.047,98	-10		69.814.772	10.320,41	-8		91.694.568	13.554,80	21	MAYOR que 10%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	3	12.815,00	77.794.034	11.499,95	-10		72.785.458	10.759,55	-16		90.630.740	13.397,54	5	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	3	13.082,00	79.414.870	11.739,55	-10		84.058.186	12.425,95	-5		115.792.734	17.117,13	31	MAYOR que 10%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	2	15.907,00	96.564.159	14.274,65	-10		69.087.251	10.212,86	-36	menor que 20%	122.704.456	18.138,85	14	MAYOR que 10%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	15.899,00	96.515.595	14.267,47	-10		58.263.582	8.612,85	-46	menor que 20%	156.034.689	23.065,92	45	MAYOR que 10%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	19.488,00	118.302.781	17.488,17	-10		58.846.218	8.698,98	-55	menor que 20%	135.838.831	20.080,45	3	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	3	18.410,00	111.758.733	16.520,80	-10		60.611.604	8.959,94	-51	menor que 20%	200.440.489	29.630,23	61	MAYOR que 10%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	2	4.320,00	26.224.754	3.876,69	-10		10.163.771	1.502,47	-65	menor que 20%	40.492.349	5.985,80	39	MAYOR que 10%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	2	4.658,00	28.276.599	4.180,00	-10		10.512.937	1.554,08	-67	menor que 20%	13.621.951	2.013,67	-57	menor que 20%
2.1.3.4	Torres de Anclaje - DS2C - Total 4 Unidades				-	-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	14.745,00	89.510.186	13.231,89	-10		108.793.262	16.082,42	9		43.457.456	6.424,12	-56	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	13.464,00	81.733.818	12.082,35	-10		87.426.397	12.923,86	-4		86.972.231	12.856,72	-5	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	15.756,00	95.647.507	14.139,15	-10		104.722.158	15.480,61	-2		101.222.402	14.963,26	-5	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	15.207,00	92.314.778	13.646,48	-10		109.178.187	16.139,33	6		97.259.241	14.377,40	-5	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	18.373,00	111.534.123	16.487,59	-10		88.261.095	13.047,25	-29	menor que 20%	127.350.015	18.825,59	2	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	16.273,00	98.785.979	14.603,09	-10		72.541.614	10.723,50	-34	menor que 20%	137.245.858	20.288,45	25	MAYOR que 10%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	19.021,00	115.467.836	17.069,10	-10		61.176.761	9.043,49	-52	menor que 20%	172.476.387	25.496,42	34	MAYOR que 10%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	19.234,00	116.760.863	17.260,24	-10		61.788.529	9.133,92	-53	menor que 20%	150.529.572	22.252,12	16	MAYOR que 10%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	18.804,00	114.150.528	16.874,37	-10		63.642.185	9.407,94	-50	menor que 20%	212.929.131	31.476,37	67	MAYOR que 10%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.320,00	26.224.754	3.876,69	-10		10.163.771	1.502,47	-65	menor que 20%	44.714.819	6.609,99	53	MAYOR que 10%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.703,00	28.549.773	4.220,39	-10		10.512.937	1.554,08	-67	menor que 20%	15.656.515	2.314,43	-51	menor que 20%
2.1.3.5	Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1-2C - Total 4 Unidades				-	-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	4.400,00	26.710.398	3.948,48	-10		21.733.435	3.212,76	-27	menor que 20%	18.848.060	2.786,23	-37	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	4.404,00	26.734.680	3.952,07	-10		14.875.508	2.198,98	-50	menor que 20%	27.006.634	3.992,27	-9	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	5.161,00	31.330.083	4.631,39	-10		15.249.166	2.254,22	-56	menor que 20%	31.849.971	4.708,24	-9	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	4.827,00	29.302.521	4.331,66	-10		16.572.660	2.449,86	-49	menor que 20%	31.821.729	4.704,06	-3	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	5.030,00	30.534.841	4.513,83	-10		18.393.561	2.719,04	-46	menor que 20%	35.942.909	5.313,28	6	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	5.433,00	32.981.271	4.875,47	-10		19.313.239	2.854,99	-47	menor que 20%	36.031.894	5.326,43	-2	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	11	4.632,00	22.162.957	3.276,25	-29	menor que 20%
2.1.3.2	Torres de Suspensión - BS2C - Total 18 Unidades					-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	10.423,00	66.747.669	9.867,01	-5	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	4	9.546,00	61.131.465	9.036,79	-5	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	9.569,00	61.278.754	9.058,57	-5	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	2	9.729,00	62.303.374	9.210,03	-5	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	9.621,00	61.611.756	9.107,79	-5	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	10.964,00	70.212.170	10.379,15	-5	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.387,00	85.728.778	12.672,90	-5	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	12.166,00	77.909.637	11.517,04	-5	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	14.306,00	91.613.946	13.542,88	-5	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.291,00	27.479.061	4.062,11	-5	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.632,00	29.662.785	4.384,92	-5	
2.1.3.3	Torres de Anclaje - CS2C - Total 31 Unidades					-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	2	11.537,00	84.409.324	12.477,86	8	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	6	11.586,00	55.421.654	8.192,74	-29	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	8	11.197,00	57.121.254	8.443,98	-25	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	3	12.815,00	60.957.687	9.011,10	-30	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	3	13.082,00	60.957.687	9.011,10	-31	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	2	15.907,00	61.163.948	9.041,59	-43	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	15.899,00	68.246.088	10.088,52	-37	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	19.488,00	63.845.737	9.438,03	-52	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	3	18.410,00	68.159.639	10.075,74	-45	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	2	4.320,00	18.669.906	2.759,89	-36	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	2	4.658,00	22.158.978	3.275,66	-30	menor que 20%
2.1.3.4	Torres de Anclaje - DS2C - Total 4 Unidades					-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	14.745,00	94.425.251	13.958,47	-5	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	13.464,00	61.201.828	9.047,19	-33	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	15.756,00	66.039.833	9.762,38	-38	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	15.207,00	66.714.803	9.862,15	-35	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	18.373,00	71.794.611	10.613,08	-42	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	16.273,00	68.246.088	10.088,52	-38	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	19.021,00	80.478.878	11.896,84	-37	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	19.234,00	83.114.496	12.286,45	-36	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	18.804,00	97.781.760	14.454,64	-23	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.320,00	18.669.906	2.759,89	-36	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	4.703,00	22.158.090	3.275,53	-30	menor que 20%
2.1.3.5	Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1-2C - Total 4 Unidades					-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	4.400,00	28.177.083	4.165,29	-5	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	4.404,00	28.202.700	4.169,08	-5	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	5.161,00	33.050.438	4.885,70	-5	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	4.827,00	30.911.541	4.569,52	-5	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	5.030,00	32.211.530	4.761,69	-5	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	5.433,00	34.792.295	5.143,19	-5	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA Nº 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	6.256,00	8.405.451	1.242,54	-80	menor que 20%	114.540.214	16.931,97	171	MAYOR que 10%	35.070.022	5.184,25	-17	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	6.021,00	11.294.838	1.669,67	-72	menor que 20%	132.106.442	19.528,71	224	MAYOR que 10%	57.863.370	8.553,69	42	MAYOR que 10%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	7.348,00	11.642.836	1.721,11	-77	menor que 20%	139.398.084	20.606,60	180	MAYOR que 10%	83.630.681	12.362,75	68	MAYOR que 10%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.028,00	4.922.427	727,66	-29	menor que 20%	14.377.995	2.125,44	107	MAYOR que 10%	9.163.635	1.354,62	32	MAYOR que 10%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	1.282,00	1.746.186	258,13	-80	menor que 20%	19.635.556	2.902,64	126	MAYOR que 10%	62.528.860	9.243,36	621	MAYOR que 10%
2.1.3.6	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1-2C - Total 4 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	5.674,00	27.708.748	4.096,06	-28	menor que 20%	103.664.998	15.324,34	170	MAYOR que 10%	59.729.441	8.829,54	56	MAYOR que 10%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.239,00	8.675.075	1.282,40	-82	menor que 20%	103.618.163	15.317,41	112	MAYOR que 10%	23.594.376	3.487,85	-52	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.096,00	8.675.075	1.282,40	-84	menor que 20%	103.618.163	15.317,41	89	MAYOR que 10%	23.480.467	3.471,01	-57	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	8.078,00	8.675.075	1.282,40	-84	menor que 20%	95.332.206	14.092,54	74	MAYOR que 10%	27.644.020	4.086,49	-49	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	8.766,00	9.155.946	1.353,48	-85	menor que 20%	105.938.231	15.660,38	79	MAYOR que 10%	31.022.980	4.585,99	-48	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8.954,00	9.155.946	1.353,48	-85	menor que 20%	97.652.274	14.435,50	61	MAYOR que 10%	32.927.483	4.867,52	-46	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.955,00	13.093.785	1.935,60	-81	menor que 20%	107.926.859	15.954,35	60	MAYOR que 10%	35.070.022	5.184,25	-48	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	9.994,00	17.330.725	2.561,92	-74	menor que 20%	113.561.310	16.787,26	68	MAYOR que 10%	57.863.370	8.553,69	-14	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	12.005,00	18.142.913	2.681,99	-78	menor que 20%	119.527.200	17.669,18	47	MAYOR que 10%	83.630.681	12.362,75	3	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.531,00	4.922.427	727,66	-52	menor que 20%	17.972.496	2.656,79	74	MAYOR que 10%	9.163.635	1.354,62	-12	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.204,00	1.746.186	258,13	-88	menor que 20%	23.764.794	3.513,04	59	MAYOR que 10%	62.528.860	9.243,36	319	MAYOR que 10%
2.1.4	Montaje de Estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)					-				-				-		
a.	AS2C-3	Unidad	10	3.355,00	16.014.714	2.367,38	-29	menor que 20%	14.806.080	2.188,72	-35	menor que 20%	19.874.643	2.937,98	-12	
b.	AS2C+0	Unidad	185	3.823,00	17.646.071	2.608,54	-32	menor que 20%	16.532.338	2.443,90	-36	menor que 20%	21.677.440	3.204,48	-16	
c.	AS2C+3	Unidad	10	4.199,00	21.215.863	3.136,25	-25	menor que 20%	17.997.980	2.660,56	-37	menor que 20%	24.107.429	3.563,69	-15	
d.	BS2C-3	Unidad	4	3.618,00	21.010.230	3.105,85	-14		19.809.389	2.928,33	-19		25.795.090	3.813,17	5	
e.	BS2C+0	Unidad	10	4.148,00	23.187.200	3.427,66	-17		21.822.066	3.225,86	-22	menor que 20%	28.200.839	4.168,80	1	
f.	BS2C+3	Unidad	4	4.600,00	25.561.578	3.778,65	-18		23.672.181	3.499,35	-24	menor que 20%	30.824.742	4.556,68	-1	
g.	CS2C-3	Unidad	5	5.724,00	23.310.580	3.445,90	-40	menor que 20%	24.172.770	3.573,35	-38	menor que 20%	28.558.369	4.221,66	-26	menor que 20%
h.	CS2C+0	Unidad	26	6.603,00	26.274.440	3.884,03	-41	menor que 20%	26.918.269	3.979,21	-40	menor que 20%	31.833.703	4.705,83	-29	menor que 20%
i.	DS2C-3	Unidad	1	6.329,00	29.471.351	4.356,62	-31	menor que 20%	29.390.249	4.344,63	-31	menor que 20%	35.702.899	5.277,80	-17	
j.	DS2C+0	Unidad	3	7.349,00	32.311.831	4.776,51	-35	menor que 20%	30.577.213	4.520,09	-38	menor que 20%	40.708.312	6.017,73	-18	
k.	Columna A1-2C	Unidad	4	1.878,00	6.633.329	980,58	-48	menor que 20%	11.317.439	1.673,01	-11		14.145.748	2.091,10	11	MAYOR que 10%
l	Columna D1-2C	Unidad	4	4.835,00	11.792.585	1.743,25	-64	menor que 20%	29.449.597	4.353,40	-10		37.172.406	5.495,03	14	MAYOR que 10%
2.1.5	Terminaciones varias por Estructuras					-				-				-		
a.	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	266	29,00	147.407	21,79	-25	menor que 20%	206.428	30,52	5		104.932	15,51	-47	menor que 20%
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	266	28,00	147.407	21,79	-22	menor que 20%	206.428	30,52	9		104.932	15,51	-45	menor que 20%
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	268	39,00	221.111	32,69	-16		275.238	40,69	4		104.932	15,51	-60	menor que 20%
2.1.6	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Rural					-				-				-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	16	102,00	515.926	76,27	-25	menor que 20%	774.107	114,43	12	MAYOR que 10%	944.388	139,60	37	MAYOR que 10%
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	6	1.308,00	2.948.146	435,81	-67	menor que 20%	7.741.067	1.144,33	-13		5.508.930	814,36	-38	menor que 20%
2.1.7	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Urbano					-				-				-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	4	102,00	515.926	76,27	-25	menor que 20%	774.107	114,43	12	MAYOR que 10%	944.388	139,60	37	MAYOR que 10%
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	3	1.308,00	2.948.146	435,81	-67	menor que 20%	7.741.067	1.144,33	-13		5.508.930	814,36	-38	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	6.256,00	42.128.804	6.227,71	0		25.418.468	3.757,50	-40	menor que 20%	21.098.520	3.118,90	-50	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	6.021,00	39.854.603	5.891,53	-2		21.896.381	3.236,84	-46	menor que 20%	20.305.970	3.001,74	-50	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	7.348,00	57.005.991	8.426,94	15	MAYOR que 10%	31.891.565	4.714,39	-36	menor que 20%	24.781.310	3.663,31	-50	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.028,00	5.019.394	741,99	-28	menor que 20%	8.891.943	1.314,46	28	MAYOR que 10%	3.850.000	569,13	-45	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	1.282,00	3.212.412	474,88	-63	menor que 20%	1.954.449	288,92	-77	menor que 20%	4.400.000	650,43	-49	menor que 20%
2.1.3.6	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1-2C - Total 4 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	5.674,00	48.553.481	7.177,45	26	MAYOR que 10%	42.607.227	6.298,44	11	MAYOR que 10%	19.135.710	2.828,75	-50	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.239,00	59.104.997	8.737,23	21	MAYOR que 10%	38.902.251	5.750,75	-21	menor que 20%	24.413.710	3.608,97	-50	menor que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.096,00	64.847.181	9.586,07	18	MAYOR que 10%	38.902.251	5.750,75	-29	menor que 20%	27.303.960	4.036,22	-50	menor que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	8.078,00	63.342.994	9.363,71	16	MAYOR que 10%	50.017.180	7.393,82	-8		27.243.260	4.027,25	-50	menor que 20%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	8.766,00	71.120.593	10.513,44	20	MAYOR que 10%	31.495.144	4.655,79	-47	menor que 20%	29.563.550	4.370,25	-50	menor que 20%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8.954,00	71.114.427	10.512,53	17	MAYOR que 10%	43.596.028	6.444,61	-28	menor que 20%	30.197.590	4.463,98	-50	menor que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.955,00	74.593.852	11.026,88	11	MAYOR que 10%	59.736.638	8.830,60	-11		33.573.490	4.963,02	-50	menor que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	9.994,00	74.082.335	10.951,26	10		54.993.572	8.129,46	-19		33.705.010	4.982,46	-50	menor que 20%
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	12.005,00	76.830.035	11.357,44	-5		65.981.775	9.753,79	-19		40.487.160	5.985,04	-50	menor que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.531,00	5.019.394	741,99	-52	menor que 20%	8.891.943	1.314,46	-14		3.850.000	569,13	-63	menor que 20%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.204,00	3.212.412	474,88	-78	menor que 20%	1.954.449	288,92	-87	menor que 20%	4.400.000	650,43	-70	menor que 20%
2.1.4	Montaje de Estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)					-				-				-		
a.	AS2C-3	Unidad	10	3.355,00	17.752.945	2.624,34	-22	menor que 20%	14.949.579	2.209,93	-34	menor que 20%	8.948.810	1.322,86	-61	menor que 20%
b.	AS2C+0	Unidad	185	3.823,00	19.572.584	2.893,33	-24	menor que 20%	16.854.274	2.491,49	-35	menor que 20%	9.866.190	1.458,48	-62	menor que 20%
c.	AS2C+3	Unidad	10	4.199,00	22.025.273	3.255,90	-22	menor que 20%	18.551.827	2.742,43	-35	menor que 20%	11.099.460	1.640,78	-61	menor que 20%
d.	BS2C-3	Unidad	4	3.618,00	23.435.111	3.464,31	-4		20.729.342	3.064,33	-15		11.812.620	1.746,21	-52	menor que 20%
e.	BS2C+0	Unidad	10	4.148,00	25.863.334	3.823,26	-8		22.884.123	3.382,86	-18		13.036.320	1.927,10	-54	menor que 20%
f.	BS2C+3	Unidad	4	4.600,00	28.511.750	4.214,77	-8		24.894.914	3.680,10	-20		14.371.700	2.124,50	-54	menor que 20%
g.	CS2C-3	Unidad	5	5.724,00	26.004.012	3.844,06	-33	menor que 20%	21.590.749	3.191,66	-44	menor que 20%	13.104.930	1.937,24	-66	menor que 20%
h.	CS2C+0	Unidad	26	6.603,00	29.309.944	4.332,76	-34	menor que 20%	23.957.724	3.541,56	-46	menor que 20%	14.772.160	2.183,70	-67	menor que 20%
i.	DS2C-3	Unidad	1	6.329,00	32.872.766	4.859,44	-23	menor que 20%	29.222.158	4.319,78	-32	menor que 20%	16.568.620	2.449,27	-61	menor que 20%
j.	DS2C+0	Unidad	3	7.349,00	36.041.078	5.327,79	-28	menor que 20%	32.728.413	4.838,10	-34	menor que 20%	18.167.250	2.685,58	-63	menor que 20%
k.	Columna A1-2C	Unidad	4	1.878,00	10.566.555	1.562,01	-17		11.021.462	1.629,25	-13		4.162.010	615,25	-67	menor que 20%
l.	Columna D1-2C	Unidad	4	4.835,00	29.635.215	4.380,84	-9		43.504.361	6.431,06	33	MAYOR que 10%	10.824.930	1.600,20	-67	menor que 20%
2.1.5	Terminaciones varias por Estructuras					-				-			-	-		
a.	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	266	29,00	109.222	16,15	-44	menor que 20%	185.249	27,38	-6		88.360	13,06	-55	menor que 20%
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	266	28,00	109.222	16,15	-42	menor que 20%	185.249	27,38	-2		88.360	13,06	-53	menor que 20%
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	268	39,00	218.444	32,29	-17		252.612	37,34	-4		88.360	13,06	-67	menor que 20%
2.1.6	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Rural					-				-				-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	16	102,00	1.638.330	242,19	137	MAYOR que 10%	648.371	95,85	-6		611.700	90,42	-11	
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	6	1.308,00	6.509.632	962,29	-26	menor que 20%	9.886.062	1.461,41	12	MAYOR que 10%	1.359.330	200,94	-85	menor que 20%
2.1.7	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Urbano					-				-				-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	4	102,00	2.184.440	322,92	217	MAYOR que 10%	648.371	95,85	-6		611.700	90,42	-11	
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	3	1.308,00	7.645.540	1.130,21	-14		9.886.062	1.461,41	12	MAYOR que 10%	1.359.330	200,94	-85	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. USD	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	6.256,00	37.977.330	5.614,02	-10		20.278.901	2.997,74	-52	menor que 20%	41.097.461	6.075,26	-3	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	6.021,00	36.550.751	5.403,14	-10		21.292.846	3.147,63	-48	menor que 20%	37.387.655	5.526,85	-8	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	7.348,00	44.606.365	6.593,96	-10		22.357.488	3.305,01	-55	menor que 20%	42.441.182	6.273,89	-15	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.028,00	6.240.520	922,51	-10		9.239.791	1.365,88	33	MAYOR que 10%	11.091.050	1.639,54	59	MAYOR que 10%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	1.282,00	7.782.439	1.150,44	-10		9.557.215	1.412,80	10	MAYOR que 10%	5.351.268	791,05	-38	menor que 20%
2.1.3.6	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1-2C - Total 4 Unidades				-	-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	5.674,00	34.444.272	5.091,74	-10		51.383.542	7.595,80	34	MAYOR que 10%	21.582.437	3.190,44	-44	menor que 20%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.239,00	43.944.675	6.496,15	-10		44.099.682	6.519,06	-10		58.863.832	8.701,58	20	MAYOR que 10%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.096,00	49.147.132	7.265,20	-10		41.447.409	6.126,99	-24	menor que 20%	64.768.862	9.574,49	18	MAYOR que 10%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	8.078,00	49.037.863	7.249,05	-10		51.383.542	7.595,80	-6		66.835.502	9.880,00	22	MAYOR que 10%
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	8.766,00	53.214.397	7.866,45	-10		56.616.521	8.369,37	-5		70.238.135	10.382,99	18	MAYOR que 10%
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8.954,00	54.355.660	8.035,16	-10		59.447.347	8.787,84	-2		70.026.471	10.351,70	16	MAYOR que 10%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.955,00	60.432.275	8.933,43	-10		62.419.714	9.227,23	-7		75.582.010	11.172,95	12	MAYOR que 10%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	9.994,00	60.669.027	8.968,43	-10		65.540.700	9.688,59	-3		70.647.370	10.443,49	4	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	12.005,00	72.876.893	10.773,07	-10		68.817.735	10.173,02	-15		77.881.642	11.512,90	-4	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.531,00	9.294.004	1.373,89	-10		9.239.791	1.365,88	-11		14.321.050	2.117,02	38	MAYOR que 10%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.204,00	13.379.481	1.977,83	-10		9.557.215	1.412,80	-36	menor que 20%	6.956.649	1.028,37	-53	menor que 20%
2.1.4	Montaje de Estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)				-	-				-				-		
a.	AS2C-3	Unidad	10	3.355,00	18.382.059	2.717,34	-19		22.400.747	3.311,40	-1		15.422.044	2.279,77	-32	menor que 20%
b.	AS2C+0	Unidad	185	3.823,00	20.946.233	3.096,39	-19		24.079.721	3.559,60	-7		16.776.075	2.479,93	-35	menor que 20%
c.	AS2C+3	Unidad	10	4.199,00	23.006.338	3.400,92	-19		26.153.744	3.866,19	-8		18.601.171	2.749,73	-35	menor que 20%
d.	BS2C-3	Unidad	4	3.618,00	19.823.037	2.930,35	-19		25.190.804	3.723,84	3		19.650.261	2.904,81	-20	
e.	BS2C+0	Unidad	10	4.148,00	22.726.909	3.359,62	-19		27.116.685	4.008,54	-3		21.457.152	3.171,92	-24	menor que 20%
f.	BS2C+3	Unidad	4	4.600,00	25.203.419	3.725,71	-19		29.437.618	4.351,63	-5		23.427.893	3.463,24	-25	menor que 20%
g.	CS2C-3	Unidad	5	5.724,00	31.361.820	4.636,08	-19		23.018.016	3.402,65	-41	menor que 20%	21.561.833	3.187,39	-44	menor que 20%
h.	CS2C+0	Unidad	26	6.603,00	36.177.864	5.348,01	-19		24.696.989	3.650,85	-45	menor que 20%	24.021.845	3.551,04	-46	menor que 20%
i.	DS2C-3	Unidad	1	6.329,00	34.676.617	5.126,09	-19		42.153.368	6.231,35	-2		26.673.015	3.942,95	-38	menor que 20%
j.	DS2C+0	Unidad	3	7.349,00	40.265.201	5.952,23	-19		44.819.972	6.625,54	-10		29.030.621	4.291,47	-42	menor que 20%
k.	Columna A1-2C	Unidad	4	1.878,00	10.289.570	1.521,06	-19		13.689.188	2.023,61	8		12.140.511	1.794,68	-4	
l.	Columna D1-2C	Unidad	4	4.835,00	26.490.985	3.916,04	-19		27.174.915	4.017,15	-17		26.436.711	3.908,02	-19	
2.1.5	Terminaciones varias por Estructuras				-	-				-				-		
a.	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	266	29,00	158.891	23,49	-19		81.276	12,01	-59	menor que 20%	73.409	10,85	-63	menor que 20%
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	266	28,00	153.412	22,68	-19		81.276	12,01	-57	menor que 20%	73.409	10,85	-61	menor que 20%
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	268	39,00	213.681	31,59	-19		81.276	12,01	-69	menor que 20%	73.409	10,85	-72	menor que 20%
2.1.6	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Rural				-	-				-				-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	16	102,00	558.858	82,61	-19		195.063	28,84	-72	menor que 20%	293.636	43,41	-57	menor que 20%
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	6	1.308,00	7.166.537	1.059,40	-19		2.438.283	360,44	-72	menor que 20%	9.528.500	1.408,56	8	
2.1.7	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Urbano				-	-				-				-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	4	102,00	558.858	82,61	-19		195.063	28,84	-72	menor que 20%	293.636	43,41	-57	menor que 20%
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	3	1.308,00	7.166.537	1.059,40	-19		2.438.283	360,44	-72	menor que 20%	9.528.500	1.408,56	8	

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	6.256,00	40.062.690	5.922,29	-5	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	6.021,00	38.557.778	5.699,83	-5	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	7.348,00	47.055.730	6.956,04	-5	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.028,00	6.583.191	973,16	-5	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	1.282,00	8.209.778	1.213,62	-5	
2.1.3.6	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1-2C - Total 4 Unidades					-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	5.674,00	36.335.630	5.371,33	-5	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.239,00	46.357.708	6.852,85	-5	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.096,00	51.845.834	7.664,14	-5	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	8.078,00	51.730.564	7.647,10	-5	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	8.766,00	56.136.436	8.298,40	-5	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8.954,00	57.340.366	8.476,37	-5	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.955,00	63.750.653	9.423,98	-5	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	9.994,00	64.000.404	9.460,90	-5	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	12.005,00	76.878.612	11.364,62	-5	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.531,00	9.804.345	1.449,33	-5	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.204,00	14.114.157	2.086,43	-5	
2.1.4	Montaje de Estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)					-		
a.	AS2C-3	Unidad	10	3.355,00	21.485.026	3.176,04	-5	
b.	AS2C+0	Unidad	185	3.823,00	24.482.044	3.619,07	-5	
c.	AS2C+3	Unidad	10	4.199,00	26.889.903	3.975,01	-5	
d.	BS2C-3	Unidad	4	3.618,00	23.169.247	3.425,01	-5	
e.	BS2C+0	Unidad	10	4.148,00	26.563.305	3.926,74	-5	
f.	BS2C+3	Unidad	4	4.600,00	29.457.861	4.354,62	-5	
g.	CS2C-3	Unidad	5	5.724,00	36.655.825	5.418,67	-5	
h.	CS2C+0	Unidad	26	6.603,00	42.284.837	6.250,78	-5	
i.	DS2C-3	Unidad	1	6.329,00	40.530.174	5.991,40	-5	
j.	DS2C+0	Unidad	3	7.349,00	47.062.133	6.956,99	-5	
k.	Columna A1-2C	Unidad	4	1.878,00	12.026.491	1.777,82	-5	
l.	Columna D1-2C	Unidad	4	4.835,00	30.962.773	4.577,09	-5	
2.1.5	Terminaciones varias por Estructuras					-		
a.	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	266	29,00	436.876	64,58	123	MAYOR que 10%
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	266	28,00	505.644	74,75	167	MAYOR que 10%
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	268	39,00	547.653	80,96	108	MAYOR que 10%
2.1.6	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Rural					-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	16	102,00	777.914	115,00	13	MAYOR que 10%
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	6	1.308,00	12.446.601	1.839,93	41	MAYOR que 10%
2.1.7	Balizamiento (provisión e instalación) - Tramo Urbano					-		
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	4	102,00	777.914	115,00	13	MAYOR que 10%
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	3	1.308,00	12.446.601	1.839,93	41	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.8	Adecuación en cruces o coincidencias con líneas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras					-				-				-		
a.	Adecuación de Líneas de media y baja tensión	Unidad	6	4.969,00	29.481.463	4.358,11	-12		27.523.792	4.068,72	-18		31.910.111	4.717,13	-5	
b.	Cambio de Líneas aéreas de 23 kV a línea subterránea)	Unidad	4	23.196,00	66.333.292	9.805,76	-58	menor que 20%	120.416.590	17.800,65	-23	menor que 20%	148.960.945	22.020,24	-5	
c.	Adecuación Líneas telefónicas y otros	Unidad	4	5.596,00	14.740.731	2.179,06	-61	menor que 20%	25.459.508	3.763,57	-33	menor que 20%	35.936.604	5.312,35	-5	
2.1.9	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Rural					-				-				-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	89	8.402,00	51.585.032	7.625,59	-9		39.995.510	5.912,36	-30	menor que 20%	40.019.000	5.915,83	-30	menor que 20%
b.	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	111	37,00	1.072.053	158,48	328	MAYOR que 10%	287.968	42,57	15	MAYOR que 10%	316.811	46,83	27	MAYOR que 10%
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	669	64,00	1.608.080	237,72	271	MAYOR que 10%	351.960	52,03	-19		547.997	81,01	27	MAYOR que 10%
d.	Conjuntos Cadena de anclaje doble	Unidad	222	76,00	2.144.106	316,95	317	MAYOR que 10%	495.944	73,31	-4		650.747	96,20	27	MAYOR que 10%
e.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	4.551	15,00	134.007	19,81	32	MAYOR que 10%	73.592	10,88	-27	menor que 20%	54.489	8,05	-46	menor que 20%
f.	Empalmes	Unidad	382	57,00	603.030	89,14	56	MAYOR que 10%	295.967	43,75	-23	menor que 20%	549.068	81,17	42	MAYOR que 10%
g.	Empalme de Reparación	Unidad	117	46,00	603.030	89,14	94	MAYOR que 10%	295.967	43,75	-5		443.107	65,50	42	MAYOR que 10%
2.1.10	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Urbano					-				-				-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	1	8.402,00	52.262.593	7.725,75	-8		39.995.510	5.912,36	-30	menor que 20%	40.019.000	5.915,83	-30	menor que 20%
b.	Conjuntos de Suspensión Rigido tipo Line Post completo tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	24	59,00	1.608.080	237,72	303	MAYOR que 10%	287.968	42,57	-28	menor que 20%	505.185	74,68	27	MAYOR que 10%
c.	Conjuntos Cadena de anclaje doble completo, tipo long Rod de goma de silicona para 220 kV, SML 100	Unidad	48	54,00	2.144.106	316,95	487	MAYOR que 10%	495.944	73,31	36	MAYOR que 10%	462.373	68,35	27	MAYOR que 10%
d.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	54	13,00	134.007	19,81	52	MAYOR que 10%	73.592	10,88	-16		826.096	122,12	839	MAYOR que 10%
e.	Empalmes	Unidad	8	46,00	603.030	89,14	94	MAYOR que 10%	295.967	43,75	-5		443.107	65,50	42	MAYOR que 10%
f.	Empalme de Reparación	Unidad	3	46,00	603.030	89,14	94	MAYOR que 10%	295.967	43,75	-5		443.107	65,50	42	MAYOR que 10%
2.1.11	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Rural					-				-				-		
a.	Tendido y tensado	km	89	2.370,00	8.710.432	1.287,62	-46	menor que 20%	17.598.025	2.601,44	10		12.009.865	1.775,37	-25	menor que 20%
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	223	50,00	804.040	118,86	138	MAYOR que 10%	287.968	42,57	-15		428.123	63,29	27	MAYOR que 10%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	74	59,00	804.040	118,86	101	MAYOR que 10%	335.962	49,66	-16		505.185	74,68	27	MAYOR que 10%
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	520	10,00	268.013	39,62	296	MAYOR que 10%	73.592	10,88	9		54.489	8,05	-19	
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	39	648,00	4.020.199	594,29	-8		3.999.551	591,24	-9		2.370.534	350,43	-46	menor que 20%
2.1.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Urbano					-				-				-		
a.	Tendido y tensado	km	1	2.738,00	8.710.432	1.287,62	-53	menor que 20%	17.598.025	2.601,44	-5		12.009.865	1.775,37	-35	menor que 20%
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	4	29,00	804.040	118,86	310	MAYOR que 10%	287.968	42,57	47	MAYOR que 10%	428.123	63,29	118	MAYOR que 10%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	8	35,00	804.040	118,86	240	MAYOR que 10%	335.962	49,66	42	MAYOR que 10%	505.185	74,68	113	MAYOR que 10%
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	16	11,00	268.013	39,62	260	MAYOR que 10%	73.592	10,88	-1		54.489	8,05	-27	menor que 20%
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	4	191,00	4.020.199	594,29	211	MAYOR que 10%	4.300.593	635,74	233	MAYOR que 10%	2.370.534	350,43	83	MAYOR que 10%
2.1.13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-				-				-		
2.1.13.1	En suelo normal					-				-				-		
a.	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	200	317,00	2.211.110	326,86	3		2.413.993	356,85	13	MAYOR que 10%	2.640.308	390,31	23	MAYOR que 10%
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld.	Unidad	80	418,00	2.211.110	326,86	-22	menor que 20%	1.473.632	217,84	-48	menor que 20%	1.607.261	237,59	-43	menor que 20%
c.	Malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	28	643,00	4.422.219	653,72	2		4.745.508	701,51	9		5.508.140	814,24	27	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.8	Adecuación en cruces o coincidencias con líneas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras.					-				-			-	-		
a.	Adecuación de Líneas de media y baja tensión	Unidad	6	4.969,00	11.636.342	1.720,15	-65	menor que 20%	27.787.322	4.107,68	-17		13.593.350	2.009,44	-60	menor que 20%
b.	Cambio de Líneas aéreas de 23 kV a línea subterránea)	Unidad	4	23.196,00	23.272.686	3.440,30	-85	menor que 20%	111.149.288	16.430,71	-29	menor que 20%	13.593.350	2.009,44	-91	menor que 20%
c.	Adecuación Líneas telefónicas y otros	Unidad	4	5.596,00	2.327.269	344,03	-94	menor que 20%	27.787.322	4.107,68	-27	menor que 20%	9.515.340	1.406,61	-75	menor que 20%
2.1.9	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Rural					-				-			-	-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	89	8.402,00	30.677.632	4.534,94	-46	menor que 20%	59.279.620	8.763,04	4		37.402.090	5.528,98	-34	menor que 20%
b.	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	111	37,00	423.141	62,55	69	MAYOR que 10%	259.348	38,34	4		55.000	8,13	-78	menor que 20%
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	669	64,00	825.122	121,97	91	MAYOR que 10%	461.270	68,19	7		88.000	13,01	-80	menor que 20%
d.	Conjuntos Cadena de anclaje doble	Unidad	222	76,00	867.436	128,23	69	MAYOR que 10%	542.779	80,24	6		88.000	13,01	-83	menor que 20%
e.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	4.551	15,00	42.314	6,26	-58	menor que 20%	101.887	15,06	0		22.000	3,25	-78	menor que 20%
f.	Empalmes	Unidad	382	57,00	613.553	90,70	59	MAYOR que 10%	407.547	60,25	6		55.000	8,13	-86	menor que 20%
g.	Empalme de Reparación	Unidad	117	46,00	444.297	65,68	43	MAYOR que 10%	333.448	49,29	7		55.000	8,13	-82	menor que 20%
2.1.10	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Urbano					-				-			-	-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	1	8.402,00	33.851.180	5.004,07	-40	menor que 20%	59.279.620	8.763,04	4		37.402.090	5.528,98	-34	menor que 20%
b.	Conjuntos de Suspensión Rígido tipo Line Post completo, tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	24	59,00	3.173.548	469,13	695	MAYOR que 10%	407.547	60,25	2		110.000	16,26	-72	menor que 20%
c.	Conjuntos Cadena de anclaje doble completo, tipo long Rod de goma de silicona para 220 kV, SML 100	Unidad	48	54,00	2.115.699	312,75	479	MAYOR que 10%	381.613	56,41	4		88.000	13,01	-76	menor que 20%
d.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	54	13,00	52.892	7,82	-40	menor que 20%	107.444	15,88	22	MAYOR que 10%	22.000	3,25	-75	menor que 20%
e.	Empalmes	Unidad	8	46,00	740.495	109,46	138	MAYOR que 10%	433.482	64,08	39	MAYOR que 10%	55.000	8,13	-82	menor que 20%
f.	Empalme de Reparación	Unidad	3	46,00	528.925	78,19	70	MAYOR que 10%	413.105	61,07	33	MAYOR que 10%	55.000	8,13	-82	menor que 20%
2.1.11	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Rural					-				-			-	-		
a.	Tendido y tensado	km	89	2.370,00	8.462.794	1.251,02	-47	menor que 20%	16.033.911	2.370,22	0		8.800.000	1.300,86	-45	menor que 20%
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	223	50,00	285.619	42,22	-16		351.973	52,03	4		55.000	8,13	-84	menor que 20%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	74	59,00	317.354	46,91	-20	menor que 20%	403.842	59,70	1		88.000	13,01	-78	menor que 20%
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	520	10,00	42.314	6,26	-37	menor que 20%	72.247	10,68	7		55.000	8,13	-19	
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	39	648,00	8.193.523	1.211,21	87	MAYOR que 10%	4.353.347	643,54	-1		2.200.000	325,22	-50	menor que 20%
2.1.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Urbano					-				-			-	-		
a.	Tendido y tensado	km	1	2.738,00	10.578.494	1.563,77	-43	menor que 20%	17.598.637	2.601,53	-5		10.945.000	1.617,95	-41	menor que 20%
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	4	29,00	423.141	62,55	116	MAYOR que 10%	200.069	29,58	2		55.000	8,13	-72	menor que 20%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	8	35,00	528.925	78,19	123	MAYOR que 10%	250.086	36,97	6		88.000	13,01	-63	menor que 20%
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	16	11,00	63.471	9,38	-15		79.657	11,78	7		55.000	8,13	-26	menor que 20%
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	4	191,00	8.193.523	1.211,21	534	MAYOR que 10%	1.463.466	216,34	13	MAYOR que 10%	2.200.000	325,22	70	MAYOR que 10%
2.1.13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-				-			-	-		
2.1.13.1	En suelo normal					-				-			-	-		
a.	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	200	317,00	3.116.040	460,63	45	MAYOR que 10%	2.925.860	432,52	36	MAYOR que 10%	2.048.690	302,85	-4	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	80	418,00	2.666.302	394,15	-6		1.802.946	266,52	-36	menor que 20%	1.605.470	237,33	-43	menor que 20%
c.	Malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	28	643,00	2.666.302	394,15	-39	menor que 20%	2.150.220	317,86	-51	menor que 20%	2.154.430	318,48	-50	menor que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. USD	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.8	Adecuación en cruces o coincidencias con líneas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras.				-	-				-				-		
a.	Adecuación de Líneas de media y baja tensión	Unidad	6	4.969,00	27.225.171	4.024,58	-19		18.407.410	2.721,09	-45	menor que 20%	16.957.500	2.506,75	-50	menor que 20%
b.	Cambio de Líneas aéreas de 23 kV a línea subterránea)	Unidad	4	23.196,00	127.090.979	18.787,30	-19		80.999.714	11.973,83	-48	menor que 20%	127.585.000	18.860,32	-19	
c.	Adecuación Líneas telefónicas y otros	Unidad	4	5.596,00	30.660.507	4.532,41	-19		6.908.468	1.021,25	-82	menor que 20%	13.727.500	2.029,28	-64	menor que 20%
2.1.9	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Rural				-	-				-				-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	89	8.402,00	46.034.593	6.805,09	-19		46.327.373	6.848,37	-18		51.204.928	7.569,40	-10	
b.	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	111	37,00	202.723	29,97	-19		381.998	56,47	53	MAYOR que 10%	85.342	12,62	-66	menor que 20%
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	669	64,00	350.656	51,84	-19		625.826	92,51	45	MAYOR que 10%	145.081	21,45	-66	menor que 20%
d.	Conjuntos Cadena de anclaje doble	Unidad	222	76,00	416.404	61,56	-19		674.592	99,72	31	MAYOR que 10%	145.081	21,45	-72	menor que 20%
e.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	4.551	15,00	82.185	12,15	-19		65.021	9,61	-36	menor que 20%	59.739	8,83	-41	menor que 20%
f.	Empalmes	Unidad	382	57,00	312.303	46,17	-19		203.190	30,04	-47	menor que 20%	145.081	21,45	-62	menor que 20%
g.	Empalme de Reparación	Unidad	117	46,00	252.034	37,26	-19		121.914	18,02	-61	menor que 20%	145.081	21,45	-53	menor que 20%
2.1.10	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Urbano				-	-				-				-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	1	8.402,00	46.034.593	6.805,09	-19		46.327.373	6.848,37	-18		51.204.928	7.569,40	-10	
b.	Conjuntos de Suspensión Rígido tipo Line Post completo, tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	24	59,00	323.261	47,79	-19		609.571	90,11	53	MAYOR que 10%	93.416	13,81	-77	menor que 20%
c.	Conjuntos Cadena de anclaje doble completo, tipo long Rod de goma de silicona para 220 kV, SML 100	Unidad	48	54,00	295.866	43,74	-19		690.847	102,12	89	MAYOR que 10%	153.155	22,64	-58	menor que 20%
d.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	54	13,00	71.227	10,53	-19		65.021	9,61	-26	menor que 20%	67.814	10,02	-23	menor que 20%
e.	Empalmes	Unidad	8	46,00	252.034	37,26	-19		203.190	30,04	-35	menor que 20%	153.155	22,64	-51	menor que 20%
f.	Empalme de Reparación	Unidad	3	46,00	252.034	37,26	-19		121.914	18,02	-61	menor que 20%	153.155	22,64	-51	menor que 20%
2.1.11	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Rural				-	-				-				-		
a.	Tendido y tensado	km	89	2.370,00	12.985.240	1.919,55	-19		11.726.993	1.733,55	-27	menor que 20%	17.618.182	2.604,42	10	
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	223	50,00	273.950	40,50	-19		162.552	24,03	-52	menor que 20%	73.410	10,85	-78	menor que 20%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	74	59,00	323.261	47,79	-19		292.594	43,25	-27	menor que 20%	110.114	16,28	-72	menor que 20%
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	520	10,00	54.790	8,10	-19		56.893	8,41	-16		51.386	7,60	-24	menor que 20%
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	39	648,00	3.550.395	524,84	-19		6.019.307	889,81	37	MAYOR que 10%	734.090	108,52	-83	menor que 20%
2.1.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Urbano				-	-				-				-		
a.	Tendido y tensado	km	1	2.738,00	15.001.513	2.217,61	-19		11.726.993	1.733,55	-37	menor que 20%	17.618.182	2.604,42	-5	
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	4	29,00	158.891	23,49	-19		162.552	24,03	-17		73.410	10,85	-63	menor que 20%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	8	35,00	191.765	28,35	-19		292.594	43,25	24	MAYOR que 10%	110.114	16,28	-53	menor que 20%
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	16	11,00	60.269	8,91	-19		56.893	8,41	-24	menor que 20%	51.386	7,60	-31	menor que 20%
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	4	191,00	1.046.490	154,70	-19		6.019.307	889,81	366	MAYOR que 10%	734.090	108,52	-43	menor que 20%
2.1.13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres				-	-				-				-		
2.1.13.1	En suelo normal				-	-				-				-		
a.	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	200	317,00	1.736.844	256,75	-19		2.408.373	356,02	12	MAYOR que 10%	3.192.855	471,99	49	MAYOR que 10%
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld.	Unidad	80	418,00	2.290.224	338,55	-19		1.508.809	223,04	-47	menor que 20%	3.288.140	486,07	16	MAYOR que 10%
c.	Malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	28	643,00	3.523.000	520,79	-19		6.501.437	961,08	49	MAYOR que 10%	5.130.855	758,47	18	MAYOR que 10%

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.8	Adecuación en cruces o coincidencias con lineas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras					-		
a.	Adecuación de Líneas de media y baja tensión	Unidad	6	4.969,00	31.820.892	4.703,94	-5	
b.	Cambio de Líneas aéreas de 23 kV a linea subterránea)	Unidad	4	23.196,00	148.544.463	21.958,67	-5	
c.	Adecuación Líneas telefónicas y otros	Unidad	4	5.596,00	35.836.128	5.297,50	-5	
2.1.9	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Rural					-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	89	8.402,00	35.307.428	5.219,34	-38	menor que 20%
b.	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	111	37,00	735.969	108,80	194	MAYOR que 10%
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	669	64,00	409.849	60,59	-5	
d.	Conjuntos Cadena de anclaje doble	Unidad	222	76,00	486.694	71,95	-5	
e.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	4.551	15,00	96.059	14,20	-5	
f.	Empalmes	Unidad	382	57,00	365.022	53,96	-5	
g.	Empalme de Reparación	Unidad	117	46,00	294.578	43,55	-5	
2.1.10	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo - Tramo Urbano					-		
a	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	1	8.402,00	35.307.428	5.219,34	-38	menor que 20%
b.	Conjuntos de Suspensión Rigido tipo Line Post completo, tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	24	59,00	377.830	55,85	-5	
c.	Conjuntos Cadena de anclaje doble completo, tipo long Rod de goma de silicona para 220 kV, SML 100	Unidad	48	54,00	345.810	51,12	-5	
d.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	54	13,00	83.250	12,31	-5	
e.	Empalmes	Unidad	8	46,00	294.578	43,55	-5	
f	Empalme de Reparación	Unidad	3	46,00	294.578	43,55	-5	
2.1.11	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Rural					-		
a.	Tendido y tensado	km	89	2.370,00	15.560.957	2.300,31	-3	
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	223	50,00	320.195	47,33	-5	
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	74	59,00	377.830	55,85	-5	
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	520	10,00	64.039	9,47	-5	
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	39	648,00	4.149.716	613,43	-5	
2.1.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo - Tramo Urbano					-		
a.	Tendido y tensado	km	1	2.738,00	17.533.832	2.591,95	-5	
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	4	29,00	185.713	27,45	-5	
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	8	35,00	224.136	33,13	-5	
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	16	11,00	70.442	10,41	-5	
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	4	191,00	1.223.141	180,81	-5	
2.1.13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-		
2.1.13.1	En suelo normal					-		
a.	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	200	317,00	2.030.031	300,09	-5	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld.	Unidad	80	418,00	2.676.823	395,70	-5	
c.	Malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	28	643,00	4.117.696	608,70	-5	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Ampliación de la malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	10	701,00	2.948.146	435,81	-38	menor que 20%	3.594.513	531,36	-24	menor que 20%	3.503.922	517,97	-26	menor que 20%
e.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	251,00	913.925	135,10	-46	menor que 20%	534.837	79,06	-69	menor que 20%	1.785.284	263,91	5	
2.1.13.2	En suelo rocoso					-				-				-		
a.	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	30	753,00	4.422.219	653,72	-13		1.831.270	270,71	-64	menor que 20%	5.370.284	793,87	5	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	10	569,00	2.948.146	435,81	-23	menor que 20%	1.831.270	270,71	-52	menor que 20%	3.503.922	517,97	-9	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	4	205,00	913.925	135,10	-34	menor que 20%	3.191.040	471,72	130	MAYOR que 10%	1.687.068	249,39	22	MAYOR que 10%
2.1.14	Sistemas de Puesta a Tierra de las Columnas					-				-				-		
2.1.14.1	En suelo normal					-				-				-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA1 (Jabalina tipo Copperweld, Conductores EHS 3/8")	Unidad	6	316,00	2.211.110	326,86	3		3.298.054	487,54	54	MAYOR que 10%	2.286.573	338,01	7	
b	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra Tipo PA1	Unidad	4	286,00	1.474.073	217,91	-24	menor que 20%	3.298.054	487,54	70	MAYOR que 10%	2.069.593	305,94	7	
2.1.14.2	En suelo rocoso					-				-				-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA2 (Jabalina tipo perfil, con pletina)	Unidad	2	732,00	4.422.219	653,72	-11		5.092.161	752,75	3		3.383.135	500,11	-32	menor que 20%
b.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra Tipo PA2	Unidad	2	632,00	2.948.146	435,81	-31	menor que 20%	5.789.640	855,86	35	MAYOR que 10%	2.753.700	407,07	-36	menor que 20%
2.1	SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV			6.219.919,00 (*)	26.375.740.419 (*)	4.194.659,72			31.832.223.095 (*)	4.705.616,20			28.976.931.463 (*)	4.283.531,12		
2.2	SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2															
2.2.1	SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN TELEVISIÓN	Global	1	13.053,00	81.744.056	12.083,86	-7		193.872.336	28.659,29	120	MAYOR que 10%	129.667.318	19.168,14	47	MAYOR que 10%
2.2.2	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN RADIOS DE LA CAPITAL E INTERIOR DEL PAÍS (SPOT de 30 segundos)	Global	1	12.285,00	100.504.987	14.857,21	21	MAYOR que 10%	142.999.387	21.138,96	72	MAYOR que 10%	110.548.543	16.341,90	33	MAYOR que 10%
2.2.3	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA ESCRITA	Global	1	10.206,00	80.403.990	11.885,76	16	MAYOR que 10%	150.911.701	22.308,61	119	MAYOR que 10%	63.639.166	9.407,50	-8	
2.2.4	SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIALES VARIOS	Global	1	2.245,00	8.844.439	1.307,43	-42	menor que 20%	41.661.014	6.158,56	174	MAYOR que 10%	10.044.853	1.484,89	-34	menor que 20%
2.2.5	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES - TV	Global	1	18.722,00	81.074.023	11.984,81	-36	menor que 20%	50.581.114	7.477,18	-60	menor que 20%	151.674.417	22.421,36	20	MAYOR que 10%
2.2	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2			56.511,00	352.571.495	52.119,08			580.025.552	85.742,60			465.574.297	68.823,78		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Ampliación de la malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	10	701,00	3.373.033	498,62	-29	menor que 20%	2.587.407	382,48	-45	menor que 20%	1.501.940	222,03	-68	menor que 20%
e.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	251,00	1.365.275	201,82	-20		1.615.944	238,88	-5		1.144.560	169,20	-33	menor que 20%
2.1.13.2	En suelo rocoso					-				-				-		
a.	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	30	753,00	5.942.962	878,52	17	MAYOR que 10%	5.701.106	842,77	12	MAYOR que 10%	1.773.810	262,21	-65	menor que 20%
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	10	569,00	3.373.033	498,62	-12		4.602.081	680,31	20	MAYOR que 10%	1.474.760	218,01	-62	menor que 20%
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	4	205,00	1.365.275	201,82	-2		1.615.944	238,88	17	MAYOR que 10%	1.171.750	173,21	-16	
2.1.14	Sistemas de Puesta a Tierra de las Columnas					-				-				-		
2.1.14.1	En suelo normal					-				-				-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA1 (Jabalina tipo Copperweld, Conductores EHS 3/8")	Unidad	6	316,00	3.116.040	460,63	46	MAYOR que 10%	3.444.116	509,13	61	MAYOR que 10%	3.503.580	517,92	64	MAYOR que 10%
b.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA1	Unidad	4	286,00	2.666.302	394,15	38	MAYOR que 10%	2.365.394	349,67	22	MAYOR que 10%	1.605.470	237,33	-17	
2.1.14.2	En suelo rocoso					-				-				-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA2 (Jabalina tipo perfil, con pletina)	Unidad	2	732,00	5.942.962	878,52	20	MAYOR que 10%	5.417.731	800,88	9		1.888.730	279,20	-62	menor que 20%
b.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra Tipo PA2	Unidad	2	632,00	3.373.033	498,62	-21	menor que 20%	3.469.340	512,86	-19		1.474.760	218,01	-66	menor que 20%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV**			6.219.919,00 (*)	29.377.125.588 (*)	4.342.690,04			35.485.108.729 (*)	5.245.606,07			28.784.828.830 (*)	4.255.133,44	-32	menor que 20%
2.2	SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2															
2.2.1	SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN TELEVISIÓN	Global	1	13.053,00	42.692.955	6.311,11	-52	menor que 20%	115.099.312	17.014,62	30	MAYOR que 10%	94.709.160	14.000,43	7	
2.2.2	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN RADIOS DE LA CAPITAL E INTERIOR DEL PAÍS (SPOT de 30 segundos)	Global	1	12.285,00	4.577.687	676,70	-94	menor que 20%	106.122.747	15.687,65	28	MAYOR que 10%	83.018.090	12.272,20	0	
2.2.3	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA ESCRITA	Global	1	10.206,00	13.331.510	1.970,74	-81	menor que 20%	89.994.911	13.303,55	30	MAYOR que 10%	69.986.600	10.345,81	1	
2.2.4	SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIALES VARIOS	Global	1	2.245,00	8.031.030	1.187,19	-47	menor que 20%	16.765.366	2.478,35	10	MAYOR que 10%	14.656.100	2.166,55	-3	
2.2.5	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES - TV	Global	1	18.722,00	16.062.060	2.374,38	-87	menor que 20%	167.626.324	24.779,46	32	MAYOR que 10%	130.990.450	19.363,74	3	
2.2	**SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2**			**56.511,00**	**84.695.242**	**12.520,12**			**495.608.660**	**73.263,63**			**393.360.400**	**58.148,72**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. USD	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Ampliación de la malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	10	701,00	3.840.782	567,77	-19		3.451.633	510,24	-27	menor que 20%	5.387.640	796,43	14	MAYOR que 10%
e.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	251,00	1.375.230	203,29	-19		1.648.604	243,71	-3		2.018.750	298,42	19	MAYOR que 10%
2.1.13.2	En suelo rocoso				-	-				-				-		
a.	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	30	753,00	4.125.690	609,88	-19		11.514.547	1.702,14	126	MAYOR que 10%	6.745.855	997,21	32	MAYOR que 10%
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	10	569,00	3.117.553	460,85	-19		11.421.892	1.688,45	197	MAYOR que 10%	7.002.640	1.035,17	82	MAYOR que 10%
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	4	205,00	1.123.196	166,04	-19		3.274.126	484,00	136	MAYOR que 10%	2.180.250	322,30	57	MAYOR que 10%
2.1.14	Sistemas de Puesta a Tierra de las Columnas				-	-				-				-		
2.1.14.1	En suelo normal				-	-				-				-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA1 (Jabalina tipo Copperweld, Conductores EHS 3/8")	Unidad	6	316,00	1.731.365	255,94	-19		2.149.915	317,81	1		4.161.855	615,23	95	MAYOR que 10%
b.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra Tipo PA1	Unidad	4	286,00	1.566.995	231,64	-19		1.508.809	223,04	-22	menor que 20%	4.580.140	677,06	137	MAYOR que 10%
2.1.14.2	En suelo rocoso				-	-				-				-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA2 (Jabalina tipo perfil, con pletina)	Unidad	2	732,00	4.010.631	592,87	-19		5.124.620	757,55	3		5.733.250	847,52	16	MAYOR que 10%
b.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra Tipo PA2	Unidad	2	632,00	3.462.731	511,88	-19		5.365.197	793,11	25	MAYOR que 10%	6.306.575	932,27	48	MAYOR que 10%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV**			**6.219.919,00 (*)**	**35.898.569.537 (*)**	**5.306.726,14**			**33.181.815.346 (*)**	**4.905.120,43**			**34.098.678.625 (*)**	**5.040.656,26**	**-19**	
2.2	SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2													-		
2.2.1	SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN TELEVISIÓN	Global	1	13.053,00	71.517.441	10.572,11	-19		114.829.221	16.974,69	30	MAYOR que 10%	143.147.727	21.160,89	62	MAYOR que 10%
2.2.2	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN RADIOS DE LA CAPITAL E INTERIOR DEL PAÍS (SPOT de 30 segundos)	Global	1	12.285,00	67.309.566	9.950,07	-19		107.530.303	15.895,73	29	MAYOR que 10%	148.066.136	21.887,96	78	MAYOR que 10%
2.2.3	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA ESCRITA	Global	1	10.206,00	55.918.716	8.266,22	-19		102.944.402	15.217,81	49	MAYOR que 10%	91.958.849	13.593,87	33	MAYOR que 10%
2.2.4	SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIALES VARIOS	Global	1	2.245,00	12.300.364	1.818,31	-19		166.342.416	24.589,66	995	MAYOR que 10%	56.231.364	8.312,43	270	MAYOR que 10%
2.2.5	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES - TV	Global	1	18.722,00	102.577.915	15.163,64	-19		36.153.882	5.344,47	71	menor que 20%	184.990.909	27.346,38	46	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2**			**56.511,00**	**309.624.002**	**45.770,34**			**527.800.224**	**78.022,36**			**624.394.985**	**92.301,54**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 2 - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Ampliación de la malla de puesta a tierra con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	10	701,00	4.489.122	663,61	-5	
e.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	251,00	1.607.374	237,61	-5	
2.1.13.2	En suelo rocoso					-		
a.	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	30	753,00	4.822.123	712,83	-5	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	10	569,00	3.643.809	538,65	-5	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	4	205,00	1.312.796	194,06	-5	
2.1.14	Sistemas de Puesta a Tierra de las Columnas					-		
2.1.14.1	En suelo normal					-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA1 (Jabalina tipo Copperweld, Conductores EHS 3/8")	Unidad	6	316,00	2.023.628	299,14	-5	
b.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra Tipo PA1	Unidad	4	286,00	1.831.510	270,74	-5	
2.1.14.2	En suelo rocoso					-		
a.	Provisión e instalación de Sistema de Puesta a Tierra - Tipo PA2 (Jabalina tipo perfil, con pletina)	Unidad	2	732,00	4.687.642	692,95	-5	
b.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra Tipo PA2	Unidad	2	632,00	4.047.254	598,29	-5	
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV**			**6.219.919,00 (*)**	**35.393.417.759 (*)**	**5.232.051,80**		
2.2	SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2							
2.2.1	SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN TELEVISIÓN	Global	1	13.053,00	83.632.797	12.363,07	-5	
2.2.2	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN RADIOS DE LA CAPITAL E INTERIOR DEL PAÍS (SPOT de 30 segundos)	Global	1	12.285,00	66.906.237	9.890,45	-19	
2.2.3	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA ESCRITA	Global	1	10.206,00	50.179.678	7.417,84	-27	menor que 20%
2.2.4	SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIALES VARIOS	Global	1	2.245,00	15.053.903	2.225,35	-1	
2.2.5	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES - TV	Global	1	18.722,00	108.722.635	16.071,98	-14	
2.2	**SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2**			**56.511,00**	**324.495.250**	**47.968,69**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV Hoja:185/224

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV	6.219.919,00 (*)	42.076.072.657	28.375.740.419 (*)	31.832.223.095 (*)	28.976.931.463 (*)
2.2	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2	56.511,00	382.281.657	352.571.495	580.025.552	465.574.297
2.	**TOTAL GENERAL DEL OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**	**6.276.430,00** (*)	**42.458.354.314**	**28.728.311.914** (*)	**32.412.248.647** (*)	**29.442.505.760** (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV Hoja:186/224

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV	6.219.919,00 (*)	42.076.072.657	29.377.125.588 (*)	35.485.108.729 (*)	28.784.828.830 (*)
2.2	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2	56.511,00	382.281.657	84.695.242	495.608.660	393.360.400
2.	**TOTAL GENERAL DEL OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**	**6.276.430,00** (*)	**42.458.354.314**	**29.461.820.830** (*)	**35.980.717.389** (*)	**29.178.189.230** (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV Hoja:187/224

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV	6.219.919,00 (*)	42.076.072.657	35.898.569.537 (*)	33.181.815.346 (*)	34.098.678.625 (*)
2.2	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2	56.511,00	382.281.657	309.624.002	527.800.224	624.394.985
2.	**TOTAL GENERAL DEL OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**	**6.276.430,00** (*)	**42.458.354.314**	**36.208.193.539** (*)	**33.709.615.570** (*)	**34.723.073.610** (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV Hoja:188/224

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)		
2.1	SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCIÓN LT SRI - MAU 220 kV	6.219.919,00 (*)	42.076.072.657	35.393.417.759 (*)		
2.2	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 2	56.511,00	382.281.657	324.495.250		
2.	**TOTAL GENERAL DEL OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**	**6.276.430,00** (*)	**42.458.354.314**	**35.717.913.009** (*)		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERIA DE DETALLES DE LT 220 kV	Global	1	186.596,00	294.814.629	43.581,14	-77	menor que 20%	154.821.330	22.886,55	-88	menor que 20%	998.574.336	147.614,81	-21	menor que 20%
3.2	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ESTRUCTURAS					-				-				-		
a.	Torre AS2C	Unidad	1	20.173,00	148.763.462	21.991,04	9		140.612.368	20.786,10	3		160.545.940	23.732,79	18	MAYOR que 10%
b.	Torre BS2C	Unidad	1	20.173,00	148.763.462	21.991,04	9		140.612.368	20.786,10	3		160.545.940	23.732,79	18	MAYOR que 10%
c.	Torre CS2C	Unidad	1	20.173,00	198.351.282	29.321,39	45	MAYOR que 10%	140.612.368	20.786,10	3		214.061.253	31.643,72	57	MAYOR que 10%
d.	Torre DS2C	Unidad	1	20.173,00	198.351.282	29.321,39	45	MAYOR que 10%	140.612.368	20.786,10	3		214.061.253	31.643,72	57	MAYOR que 10%
e.	Columna A1-2C	Unidad	1	17.652,00	148.763.462	21.991,04	25	MAYOR que 10%	48.356.815	7.148,37	-60	menor que 20%	26.757.657	3.955,47	-78	menor que 20%
f.	Columna D1-2C	Unidad	1	17.652,00	198.351.282	29.321,39	66	MAYOR que 10%	48.356.815	7.148,37	-60	menor que 20%	26.757.657	3.955,47	-78	menor que 20%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**			**302.592,00**	**1.336.158.861**	**197.518,43**			**813.984.432**	**120.327,70**			**1.801.304.036**	**266.278,78**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERIA DE DETALLES DE LT 220 kV	Global	1	186.596,00	666.472.095	98.521,61	-47	menor que 20%	461.260.734	68.186,13	-63	menor que 20%	1.322.165.690	195.449,88	5	
3.2	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ESTRUCTURAS					-				-				-		
a.	Torre AS2C	Unidad	1	20.173,00	212.080.942	31.350,98	55	MAYOR que 10%	49.867.161	7.371,64	-63	menor que 20%	184.988.770	27.346,07	36	MAYOR que 10%
b.	Torre BS2C	Unidad	1	20.173,00	212.080.942	31.350,98	55	MAYOR que 10%	49.867.161	7.371,64	-63	menor que 20%	184.988.770	27.346,07	36	MAYOR que 10%
c.	Torre CS2C	Unidad	1	20.173,00	282.774.589	41.801,31	107	MAYOR que 10%	49.867.161	7.371,64	-63	menor que 20%	246.651.700	36.461,43	81	MAYOR que 10%
d.	Torre DS2C	Unidad	1	20.173,00	282.774.589	41.801,31	107	MAYOR que 10%	49.867.161	7.371,64	-63	menor que 20%	246.651.700	36.461,43	81	MAYOR que 10%
e.	Columna A1-2C	Unidad	1	17.652,00	35.346.824	5.225,16	-70	menor que 20%	43.635.310	6.450,41	-63	menor que 20%	184.988.770	27.346,07	55	MAYOR que 10%
f.	Columna D1-2C	Unidad	1	17.652,00	35.346.824	5.225,16	-70	menor que 20%	43.635.310	6.450,41	-63	menor que 20%	246.651.700	36.461,43	107	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**			**302.592,00**	**1.726.876.805**	**255.276,53**			**748.000.000**	**110.573,52**			**2.617.087.100**	**386.872,37**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. USD	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE LT 220 kV	Global	1	186.596,00	750.000.000	110.869,17	-41	menor que 20%	424.423.759	62.740,68	-66	menor que 20%	867.093.500	128.178,58	-31	menor que 20%
3.2	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ESTRUCTURAS					-				-				-		
a.	Torre AS2C	Unidad	1	20.173,00	126.000.000	18.626,02	-8		141.582.954	20.929,58	4		163.397.625	24.154,35	20	MAYORque 10%
b	Torre BS2C	Unidad	1	20.173,00	126.000.000	18.626,02	-8		141.582.954	20.929,58	4		163.397.625	24.154,35	20	MAYORque 10%
c.	Torre CS2C	Unidad	1	20.173,00	168.000.000	24.834,69	23	MAYOR que 10%	141.582.954	20.929,58	4		217.863.500	32.205,79	60	MAYORque 10%
d	Torre DS2C	Unidad	1	20.173,00	168.000.000	24.834,69	23	MAYOR que 10%	141.582.954	20.929,58	4		217.863.500	32.205,79	60	MAYORque 10%
e.	Columna A1-2C	Unidad	1	17.652,00	21.000.000	3.104,34	-82	menor que 20%	38.499.673	5.691,24	-68	menor que 20%	163.397.625	24.154,35	37	MAYORque 10%
f	Columna D1-2C	Unidad	1	17.652,00	21.000.000	3.104,34	-82	menor que 20%	43.999.626	6.504,27	-63	menor que 20%	217.863.500	32.205,79	82	MAYORque 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**			**302.592,00**	**1.380.000.000**	**203.999,27**			**1.073.254.874**	**158.654,50**			**2.010.876.875**	**297.259,00**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERIA DE DETALLES DE LT 220 kV	Global	1	186.596,00	1.394.095.379	206.082,93	10	
3.2	ELABORACI N DE PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ESTRUCTURAS					-		
a.	Torre AS2C	Unidad	1	20.173,00	150.716.447	22.279,74	10	
b.	Torre BS2C	Unidad	1	20.173,00	150.716.447	22.279,74	10	
c.	Torre CS2C	Unidad	1	20.173,00	150.716.447	22.279,74	10	MAYOR que 10%
d.	Torre DS2C	Unidad	1	20.173,00	150.716.447	22.279,74	10	MAYOR que 10%
e.	Columna A1-2C	Unidad	1	17.652,00	131.881.560	19.495,47	10	MAYOR que 10%
f	Columna D1-2C	Unidad	1	17.652,00	131.881.560	19.495,47	10	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**			**302.592,00**	**2.260.724.287**	**334.192,83**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV	302.592,00	2.046.953.180	1.336.158.861	813.984.432	1.801.304.036
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRASMISION 220 kV**	**302.592,00**	**2.046.953.180**	**1.336.158.861**	**813.984.432**	**1.801.304.036**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV	302.592,00	2.046.953.180	1.726.876.805	748.000.000	2.617.087.100
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRASMISION 220 kV**	**302.592,00**	**2.046.953.180**	**1.726.876.805**	**748.000.000**	**2.617.087.100**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV	302.592,00	2.046.953.180	1.380.000.000	1.073.254.874	2.010.876.875
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRASMISION 220 kV**	**302.592,00**	**2.046.953.180**	**1.380.000.000**	**1.073.254.874**	**2.010.876.875**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)		
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV	302.592,00	2.046.953.180	2.260.724.287		
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRASMISION 220 kV**	**302.592,00**	**2.046.953.180**	**2.260.724.287**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
4	GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 kV SRI-MAU															
4.1	Licenciamiento Ambiental de la Línea de Transmisión															
a.	Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental preliminar (Incluye honorarios del Consultor Ambiental y Especialista social, elaboración de Informe, gestión de la licencia, pago de tasas) -Ley N° 294/93 de EvIA	Global	1	13.100,00	154.777.680	22.880,10	75	MAYOR que 10%	43.005.925	6.357,37	-51	menor que 20%	70.105.061	10.363,32	-21	menor que 20%
4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL			13.100,00	154.777.680	22.880,10			43.005.925	6.357,37			70.105.061	10.363,32		
4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL															
a.	Contratación de Profesionales				-											
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.243,00	9.728.883	1.438,18	16	MAYOR que 10%	7.741.067	1.144,33	-8		6.295.920	930,70	-25	menor que 20%
a.2	Contratación de dos especialista en Seguridad	Mensual	18	2.342,00	9.728.883	1.438,18	-39	menor que 20%	24.083.318	3.560,13	52	MAYOR que 10%	18.887.758	2.792,09	19	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	10	1.122,00	9.728.883	1.438,18	28	MAYOR que 10%	7.741.067	1.144,33	2		6.295.920	930,70	-17	
b	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental de 4 horas c/u)	Horas	8	85,00	648.592	95,88	13	MAYOR que 10%	688.095	101,72	20	MAYOR que 10%	500.812	74,03	-13	
b.1.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	2,00	4.350	0,64	-68	menor que 20%	25.804	3,81	91	MAYOR que 10%	5.865	0,87	-57	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.363.234	349,35	47	MAYOR que 10%	1.032.142	152,58	-36	menor que 20%	2.861.782	423,04	78	MAYOR que 10%
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	3.242.961	479,39	50	MAYOR que 10%	2.924.403	432,30	35	MAYOR que 10%	715.446	105,76	-67	menor que 20%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores (2 capacitaciones de 4 hs c/u)	Horas	8	85,00	648.592	95,88	13	MAYOR que 10%	688.095	101,72	20	MAYOR que 10%	500.812	74,03	-13	
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	4.350	0,64	-68	menor que 20%	25.804	3,81	91	MAYOR que 10%	5.865	0,87	-57	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.363.234	349,35	47	MAYOR que 10%	1.032.142	152,58	-36	menor que 20%	2.861.782	423,04	78	MAYOR que 10%
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	3.242.961	479,39	50	MAYOR que 10%	2.924.403	432,30	35	MAYOR que 10%	715.446	105,76	-67	menor que 20%
b.3	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
b.3.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador de 100 lt	Unidad	2	145,00	442.222	65,37	-55	menor que 20%	860.119	127,15	-12		944.388	139,60	-4	
b.3.2	kit de 3 basureros ecológicos móviles con tapa en frentes de trabajo 100 lt	Unidad	3	145,00	2.211.110	326,86	125	MAYOR que 10%	860.119	127,15	-12		944.388	139,60	-4	
b.3.3	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts (paquetes x 10 Ui)	Unidad	100	1,00	8.107	1,20	20	MAYOR que 10%	2.064	0,31	-69	menor que 20%	8.157	1,21	21	MAYOR que 10%
b.4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
b.4.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios para obrador y frentes de trabajo	Unidad	4	160,00	2.100.824	310,56	94	MAYOR que 10%	1.892.261	279,72	75	MAYOR que 10%	1.023.087	151,24	-5	
b.4.2	Servicio de alerta de ambulancia equipada para trabajos en altura	Unidad	14	1.338,00	8.107.402	1.198,48	-10		4.300.593	635,74	-52	menor que 20%	7.869.899	1.163,37	-13	
b.4.3	Medidas sanitarias COVID-19 - Lavamanos tipo tambor y accesorios	Unidad	4	103,00	958.148	141,64	38	MAYOR que 10%	2.580.356	381,44	270	MAYOR que 10%	708.291	104,70	2	
b.4.4	Medidas sanitarias COVID 19 - Termómetros digitales	Unidad	4	58,00	676.600	100,02	72	MAYOR que 10%	860.119	127,15	119	MAYOR que 10%	357.723	52,88	-9	
b.4.5	Medidas sanitarias COVID 19 - Descartables (Rollos de papel toalla, alcohol al 70%, Jabón Liquido, tapabocas)	global	1	563,00	5.542.670	819,35	46	MAYOR que 10%	37.157.119	5.492,77	876	MAYOR que 10%	10.657.275	1.575,42	180	MAYOR que 10%
b.4.6	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador) y frentes de trabajo	Unidad	3	385,00	4.083.183	603,60	57	MAYOR que 10%	6.020.830	890,03	131	MAYOR que 10%	1.101.786	162,87	-58	menor que 20%
b.5	Programa de Información Pública					-				-				-		
b.5.1	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	1.000	1,00	4.350	0,64	-36	menor que 20%	25.804	3,81	281	MAYOR que 10%	5.865	0,87	-13	
b.5.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.360.380	348,92	47	MAYOR que 10%	1.032.142	152,58	-36	menor que 20%	2.146.336	317,28	33	MAYOR que 10%

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	CIE S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4	GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 kV SRI-MAU															
4.1	Licenciamiento Ambiental de la Línea de Transmisión															
a.	Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental preliminar (Incluye honorarios del Consultor Ambiental y Especialista social, elaboración de Informe, gestión de la licencia, pago de tasas) -Ley N° 294/93 de EvIA.	Global	1	13.100,00	64.442.210	9.526,21	-27	menor que 20%	99.011.786	14.636,47	12	MAYOR que 10%	124.414.410	18.391,63	40	MAYOR que 10%
4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL			13.100,00	64.442.210	9.526,21			99.011.786	14.636,47			124.414.410	18.391,63		
4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.243,00	12.888.442	1.905,24	53	MAYOR que 10%	8.420.401	1.244,75	0,14		11.933.370	1.764,06	42	MAYOR que 10%
a.2	Contratación de dos especialista en Seguridad	Mensual	18	2.342,00	32.036.984	4.735,89	102	MAYOR que 10%	18.371.783	2.715,82	16	MAYOR que 10%	35.324.320	5.221,84	123	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	10	1.122,00	14.177.286	2.095,77	87	MAYOR que 10%	10.104.481	1.493,70	33	MAYOR que 10%	10.848.510	1.603,69	43	MAYOR que 10%
b	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental de 4 horas c/u)	Horas	8	85,00	552.362	81,65	-4		421.020	62,24	-27	menor que 20%	785.710	116,15	37	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	2,00	8.285	1,22	-39	menor que 20%	6.463	0,96	-52	menor que 20%	10.000	1,48	-26	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.945.930	435,48	83	MAYOR que 10%	2.679.218	396,06	66	MAYOR que 10%	1.571.430	232,30	-2	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	5.155.377	762,10	138	MAYOR que 10%	1.852.488	273,85	-14		2.200.000	325,22	2	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores (2 capacitaciones de 4 hs. c/u)	Horas	8	85,00	552.362	81,65	-4		421.020	62,24	-27	menor que 20%	785.710	116,15	37	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	8.285	1,22	-39	menor que 20%	5.876	0,87	-57	menor que 20%	10.000	1,48	-26	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.945.930	435,48	83	MAYOR que 10%	2.679.218	396,06	66	MAYOR que 10%	1.571.430	232,30	-2	
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	5.155.377	762,10	138	MAYOR que 10%	1.852.488	273,85	-14		2.514.290	371,68	16	MAYOR que 10%
b.3	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
b.3.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador de 100 lt	Unidad	2	145,00	2.853.869	421,87	191	MAYOR que 10%	505.224	74,69	-48	menor que 20%	1.414.290	209,07	44	MAYOR que 10%
b.3.2	kit de 3 basureros ecológicos móviles con tapa en frentes de trabajo 100 lt	Unidad	3	145,00	2.853.869	421,87	191	MAYOR que 10%	1.240.095	183,32	26	MAYOR que 10%	1.492.860	220,68	52	MAYOR que 10%
b.3.3	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts (paquetes x 10 Ui)	Unidad	100	1,00	12.888	1,91	91	MAYOR que 10%	8.084	1,20	20	MAYOR que 10%	9.430	1,39	39	MAYOR que 10%
b.4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
b.4.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios para obrador y frentes de trabajo	Unidad	4	160,00	3.314.171	489,92	206	MAYOR que 10%	1.018.868	150,61	-6		4.003.570	591,83	270	MAYOR que 10%
b.4.2	Servicio de alerta de ambulancia equipada para trabajos en altura	Unidad	14	1.338,00	18.412.060	2.721,77	103	MAYOR que 10%	9.959.583	1.472,28	10	MAYOR que 10%	17.285.710	2.555,27	91	MAYOR que 10%
b.4.3	Medidas sanitarias COVID-19 - Lavamanos tipo tambor y accesorios	Unidad	4	103,00	1.472.965	217,74	111	MAYOR que 10%	732.363	108,26	5		342.860	50,68	-51	menor que 20%
b.4.4	Medidas sanitarias COVID 19 - Termómetros digitales	Unidad	4	58,00	460.301	68,04	17	MAYOR que 10%	370.498	54,77	-6		285.570	42,21	-27	menor que 20%
b.4.5	Medidas sanitarias COVID 19 - Descartables (Rollos de papel toalla, alcohol al 70%, Jabón Líquido, tapabocas)	global	1	563,00	13.809.045	2.041,33	263	MAYOR que 10%	4.609.843	681,45	21	MAYOR que 10%	50.129.600	7.410,44	1216	MAYOR que 10%
b.4.6	Señalización - Kit de Carteles de material acrilico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador) y frentes de trabajo	Unidad	3	385,00	2.761.809	408,27	6		2.399.814	354,75	-8		5.264.290	778,20	102	MAYOR que 10%
b.5	Programa de Información Pública					-				-				-		
b.5.1	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	1.000	1,00	8.285	1,22	22	MAYOR que 10%	5.876	0,87	-13		10.000	1,48	48	MAYOR que 10%
b.5.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.945.930	435,48	83	MAYOR que 10%	1.798.840	265,91	12	MAYOR que 10%	1.571.430	232,30	-2	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	Consorcio San Alberto (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. USD	dif en % sobre costo estimado	obs
4	**GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 kV SRI-MAU**															
4.1	Licenciamiento Ambiental de la Línea de Transmisión															
a.	Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental preliminar (Incluye honorarios del Consultor Ambiental y Especialista social, elaboración de Informe, gestión de la licencia, pago de tasas) -Ley N° 294/93 de EvIA	Global	1	13.100,00	72.000.000	10.643,44	-19		35.000.000	5.173,89	-61	menor que 20%	22.022.727	3.255,52	-75	menor que 20%
4.1	**SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**			**13.100,00**	**72.000.000**	**10.643,44**			**35.000.000**	**5.173,89**			**22.022.727**	**3.255,52**		
4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.243,00	5.400.000	798,26	-36	menor que 20%	2.793.000	412,88	-67	menor que 20%	8.075.000	1.193,69	-4	
a.2	Contratación de dos especialista en Seguridad	Mensual	18	2.342,00	5.400.000	798,26	-66	menor que 20%	5.586.000	825,75	-65	menor que 20%	12.920.000	1.909,91	-18	
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	10	1.122,00	5.400.000	798,26	-29	menor que 20%	2.793.000	412,88	-63	menor que 20%	7.267.500	1.074,32	-4	
b.	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental de 4 horas c/u)	Horas	8	85,00	480.000	70,96	-17		400.000	59,13	-30	menor que 20%	367.045	54,26	-36	menor que 20%
b.1.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	2,00	6.000	0,89	-56	menor que 20%	4.500	0,67	-67	menor que 20%	8.075	1,19	-40	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	1.800.000	266,09	12	MAYOR que 10%	1.200.000	177,39	-25	menor que 20%	1.615.000	238,74	0	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.800.000	266,09	-17		800.000	118,26	-63	menor que 20%	2.422.500	358,11	12	MAYOR que 10%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores (2 capacitaciones de 4 hs. c/u)	Horas	8	85,00	480.000	70,96	-17		400.000	59,13	-30	menor que 20%	367.045	54,26	-36	menor que 20%
b.2.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	6.000	0,89	-56	menor que 20%	4.500	0,67	-67	menor que 20%	8.075	1,19	-40	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	1.800.000	266,09	12	MAYOR que 10%	1.200.000	177,39	-25	menor que 20%	1.615.000	238,74	0	
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.800.000	266,09	-17		800.000	118,26	-63	menor que 20%	2.422.500	358,11	12	MAYOR que 10%
b.3	Programa de calidad del medio Fisico (residuos, ruidos)					-				-				-		
b.3.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador de 100 lt	Unidad	2	145,00	780.000	115,30	-20	menor que 20%	500.000	73,91	-49	menor que 20%	1.090.125	161,15	11	MAYOR que 10%
b.3.2	kit de 3 basureros ecológicos móviles con tapa en frentes de trabajo 100 lt	Unidad	3	145,00	780.000	115,30	-20	menor que 20%	750.000	110,87	-24	menor que 20%	1.090.125	161,15	11	MAYOR que 10%
b.3.3	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts (paquetes x 10 Ui)	Unidad	100	1,00	5.400	0,80	-20	menor que 20%	3.500	0,52	-48	menor que 20%	2.423	0,36	-64	menor que 20%
b.4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
b.4.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios para obrador y frentes de trabajo	Unidad	4	160,00	1.020.000	150,78	-6		500.000	73,91	-54	menor que 20%	565.250	83,56	-48	menor que 20%
b.4.2	Servicio de alerta de ambulancia equipada para trabajos en altura	Unidad	14	1.338,00	6.600.000	975,65	-27	menor que 20%	2.000.000	295,65	-78	menor que 20%	1.615.000	238,74	-82	menor que 20%
b.4.3	Medidas sanitarias COVID-19 - Lavamanos tipo tambor y accesorios	Unidad	4	103,00	600.000	88,70	-14		700.000	103,48	0		726.750	107,43	4	
b.4.4	Medidas sanitarias COVID 19 - Termómetros digitales	Unidad	4	58,00	420.000	62,09	7		150.000	22,17	-62	menor que 20%	403.750	59,68	3	
b.4.5	Medidas sanitarias COVID 19 - Descartables (Rollos de papel toalla, alcohol al 70%, Jabón Líquido, tapabocas)	global	1	563,00	4.200.000	620,87	10	MAYOR que 10%	8.000.000	1.182,60	110	MAYOR que 10%	3.488.400	515,67	-8	
b.4.6	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador) y frentes de trabajo	Unidad	3	385,00	2.160.000	319,30	-17		700.000	103,48	-73	menor que 20%	1.456.730	215,34	-44	menor que 20%
b.5	Programa de Información Pública					-				-				-		
b.5.1	Material Informativo (Trípticos a colores y papel brillante)	Unidad	1.000	1,00	6.000	0,89	-11		4.500	0,67	-33	menor que 20%	8.075	1,19	19	MAYOR que 10%
b.5.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	1.800.000	266,09	12	MAYOR que 10%	1.600.000	236,52	-1		1.615.000	238,74	0	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs								
4	**GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 kV SRI-MAU**															
4.1	Licenciamiento Ambiental de la Línea de Transmisión															
a.	Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental preliminar (Incluye honorarios del Consultor Ambiental y Especialista social, elaboración de Informe, gestión de la licencia, pago de tasas) -Ley N° 294/93 de EvIA.	Global	1	13.100,00	97.872.674	14.468,08	10	MAYOR que 10%		-				-		
4.1	**SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**			**13.100,00**	**97.872.674**	**14.468,08**										
4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.243,00	20.071.871	2.967,14	139	MAYOR que 10%		-				-		
a.2	Contratación de dos especialista en Seguridad	Mensual	18	2.342,00	33.453.119	4.945,23	111	MAYOR que 10%		-				-		
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	10	1.122,00	16.726.559	2.472,61	120	MAYOR que 10%		-				-		
b.	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental de 4 horas c/u)	Horas	8	85,00	456.179	67,43	-21	menor que 20%		-				-		
b.1.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	2,00	6.843	1,01	-49	menor que 20%		-				-		
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.432.954	359,65	51	MAYOR que 10%		-				-		
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	4.257.670	629,39	97	MAYOR que 10%		-				-		
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores (2 capacitaciones de 4 hs. c/u)	Horas	8	85,00	456.179	67,43	-21	menor que 20%		-				-		
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	6.843	1,01	-49	menor que 20%		-				-		
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.432.954	359,65	51	MAYOR que 10%		-				-		
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	4.257.670	629,39	97	MAYOR que 10%		-				-		
b.3	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
b.3.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador de 100 lt	Unidad	2	145,00	2.356.924	348,41	140	MAYOR que 10%		-				-		
b.3.2	kit de 3 basureros ecológicos móviles con tapa en frentes de trabajo 100 lt	Unidad	3	145,00	3.345.312	494,52	241	MAYOR que 10%		-				-		
b.3.3	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts (paquetes x 10 Ui)	Unidad	100	1,00	12.545	1,85	85	MAYOR que 10%		-				-		
b.4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
b.4.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios para obrador y frentes de trabajo	Unidad	4	160,00	2.737.073	404,61	153	MAYOR que 10%		-				-		
b.4.2	Servicio de alerta de ambulancia equipada para trabajos en altura	Unidad	14	1.338,00	9.996.461	1.477,73	10	MAYOR que 10%		-				-		
b.4.3	Medidas sanitarias COVID-19 - Lavamanos tipo tambor y accesorios	Unidad	4	103,00	3.345.312	494,52	380	MAYOR que 10%		-				-		
b.4.4	Medidas sanitarias COVID 19 - Termómetros digitales	Unidad	4	58,00	418.164	61,82	7			-				-		
b.4.5	Medidas sanitarias COVID 19 - Descartables (Rollos de papel toalla, alcohol al 70%, Jabón Líquido, tapabocas)	global	1	563,00	2.508.984	370,89	-34	menor que 20%		-				-		
b.4.6	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador) y frentes de trabajo	Unidad	3	385,00	2.280.894	337,17	-12			-				-		
b.5	Programa de Información Pública					-				-				-		
b.5.1	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	1.000	1,00	8.363	1,24	24	MAYOR que 10%		-				-		
b.5.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.432.954	359,65	51	MAYOR que 10%		-				-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.5.3	Gastos operativos para entrega de los materiales	Global	1	320,00	3.242.961	479,39	50	MAYOR que 10%	2.924.403	432,30	35	MAYOR que 10%	2.140.613	316,44	-1	
b.5.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 avidos por día x 2 dias consecutivos) al inicio y final de obra	Unidad	2	456,00	4.490.145	663,76	46	MAYOR que 10%	15.482.133	2.288,65	402	MAYOR que 10%	1.430.891	211,52	-54	menor que 20%
4.2	**SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**105.295,00**	**652.149.642**	**96.404,39**			**895.074.477**	**132.314,89**			**688.018.238**	**101.706,68**		
4.3	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO-AMBIENTAL															
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.2) por 7 Municipios.	Global	1	21.059,00	130.252.670	19.254,67	-9		179.014.895	26.462,98	26	MAYOR que 10%	963.225.536	142.389,35	576	MAYOR que 10%
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.2.)	Global	1	10.530,00	65.126.335	9.627,34	-9		89.507.448	13.231,49	26	MAYOR que 10%	68.801.824	10.170,67	-3	
4.3	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIO-AMBIENTAL**			**31.589,00**	**195.379.005**	**28.882,01**			**268.522.343**	**39.694,47**			**1.032.027.360**	**152.560,02**		
4.4	SERVICIOS AMBIENTALES															
a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013 con un valor del 1% del Precio del Contrato de la LT 220 KV SRI-MAU (items. 1. Suministros, 2.1 Subtotal Obras Construcción LT SRI - MAU 220 kV, de Lista de Cantidades), exentas de IVA) + 3% de tasa de inscripción del valor del contrato de adquisición, conforme Resolución N° 153/2020.	Global	1	141.554,00	800.738.272	118.369,58	-16		778.340.094	115.058,56	-19		778.337.680	115.058,20	-19	
4.4	**SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES**			**141.554,00**	**800.738.272**	**118.369,58**			**778.340.094**	**115.058,56**			**778.337.680**	**115.058,20**		
4.	**SUBTOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - LÍNEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 kV SRI-MAU**			**291.538,00**	**1.803.044.599**	**266.536,08**			**1.984.942.839**	**293.425,29**			**2.568.488.339**	**379.688,23**		

Observaciones: