LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	12	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	2	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	12	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	864	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	18	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
f.8	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc	m	12	246,00	2.067.828	305,68	24	MAYOR que 10%	1.475.948	218,18	-11		1.680.000	248,35	1	
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	3	30,00	235.142	34,76	16	MAYOR que 10%	59.376	8,78	-71	menor que 20%	217.700	32,18	7	
g	Para fosa separadora de aceite					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	75	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	5	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	84	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	25	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	181	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
g.8	Provisión y colocación en Fosa Separadora de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	Global	1	1.231,00	4.214.864	623,06	-49	menor que 20%	6.732.958	995,30	-19		9.100.000	1.345,21	9	
h.	Cabrestantes (Incluye el suministro y colocación de barras y argollas)					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	10	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	6	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	4	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	6	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	230	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	18	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
i	Fundaciones para postes de HºAº para Iluminación.					-				-				-		
i.1	Excavación	m³	58	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
i.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	13	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
i.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	54	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
i.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	50	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
i.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	49	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
j	Fundaciones para postes de Pantalla Electroestática.					-				-				-		
j.1	Excavación	m³	15	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	12	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	2	148,00	1.163.986	172,07	16	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	12	229,00	1.806.599	267,06	17	MAYOR que 10%	1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	864	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.700	2,03	1	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	18	24,00	2.335.268	345,21	1338	MAYOR que 10%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
f.8	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	12	246,00	2.545.019	376,22	53	MAYOR que 10%	2.154.085	318,43	29	MAYOR que 10%	1.224.200	180,97	-26	menor que 20%
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	3	30,00	224.811	33,23	11	MAYOR que 10%	172.754	25,54	-15		130.900	19,35	-35	menor que 20%
g.	Para fosa separadora de aceite					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	75	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	5	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	84	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.163.986	172,07	16	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	25	229,00	2.194.656	324,43	42	MAYOR que 10%	1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.682	2,02	1	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	181	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
g.8	Provisión y colocación en Fosa Separadora de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	Global	1	1.231,00	7.140.258	1.055,51	-14		5.774.860	853,67	-31	menor que 20%	7.200.900	1.064,48	-14	
h.	Cabrestantes (Incluye el suministro y colocación de barras y argollas)					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	10	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	6	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	4	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.163.986	172,07	16	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	6	229,00	1.728.987	255,59	12	MAYOR que 10%	1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	230	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		22.320	3,30	65	MAYOR que 10%
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	18	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
i.	Fundaciones para postes de H°A° para Iluminación					-				-				-		
i.1	Excavación	m³	58	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
i.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	13	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
i.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	54	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
i.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	50	229,00	1.728.987	255,59	12	MAYOR que 10%	1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
i.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	49	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
j.	Fundaciones para postes de Pantalla Electroestática					-				-				-		
j.1	Excavación	m³	15	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	12	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	2	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	12	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	864	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	18	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
f.8	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	12	246,00	2.908.526	429,95	75	MAYOR que 10%	2.196.814	324,75	32	MAYOR que 10%	1.880.461	277,98	13	MAYOR que 10%
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	3	30,00	172.214	25,46	-15		185.416	27,41	-9		215.576	31,87	6	
g.	Para fosa separadora de aceite					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	75	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	5	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	84	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	25	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	181	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
g.8	Provisión y colocación en Fosa Separadora de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	Global	1	1.231,00	3.569.653	527,69	-57	menor que 20%	17.808.483	2.632,55	114	MAYOR que 10%	10.233.991	1.512,85	23	MAYOR que 10%
h.	Cabrestantes (Incluye el suministro y colocación de barras y argollas)					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	10	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	6	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	4	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	6	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	230	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	18	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
i.	Fundaciones para postes de HºAº para Iluminación					-				-				-		
i.1	Excavación	m³	58	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
i.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	13	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
i.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	54	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
i.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	50	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
i.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	49	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
j.	Fundaciones para postes de Pantalla Electroestática.					-				-				-		
j.1	Excavación	m³	15	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
j.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
j.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	14	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
j.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
j.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	13	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
k.	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares y Mufas 23 kV					-				-				-		
k.1	Excavación	m³	10	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
k.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
k.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	8	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
k.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
k.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	9	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
k.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	585	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
k.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	32	10,00	7.953	1,18	-88	menor que 20%	52.589	7,77	-22	menor que 20%	62.963	9,31	-7	
k.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	15	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
l.	Para Torre Autoportante de Comunicación H= 78 m					-				-				-		
l.1	Excavación	m3	76	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
l.2	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	87	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
l.3	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m3	76	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
l.4	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.641	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
l.5	Provisión y colocación de encofrado	m2	48	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	62.963	9,31	-61	menor que 20%
m.	Para Generador					-				-				-		
m.1	Excavación	m³	2	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
m.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
m.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	1	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
m.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
m.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	1	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
m.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	120	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
m.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	1	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
2.1.1.1.7	Provisión y colocación de columnas de H°A°(incluyen todos sus accesorios)					-				-				-		
a.	Para postes de iluminación 9/200	Unidad	15	170,00	2.252.652	333,00	96	MAYOR que 10%	4.200.131	620,89	265	MAYOR que 10%	1.079.400	159,56	-6	
b.	Para pantalla electrostática tipo B2-21/1000	Unidad	4	1.487,00	15.590.026	2.304,60	55	MAYOR que 10%	7.614.813	1.125,66	-24	menor que 20%	9.660.000	1.427,99	-4	
2.1.1.1.8	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	21	9.751,00	99.199.931	14.664,29	50	MAYOR que 10%	62.216.758	9.197,23	-6		92.293.572	13.643,35	40	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	21	1.050,00	10.411.383	1.539,07	47	MAYOR que 10%	5.117.048	756,43	-28	menor que 20%	7.000.000	1.034,78	-1	
b.	De Viga tipo B3					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	2.890,00	25.335.043	3.745,17	30	MAYOR que 10%	18.313.804	2.707,25	-6		27.167.060	4.015,99	39	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
j.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
j.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	14	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
j.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	229,00	1 728.987	255,59	12	MAYOR que 10%	26.611	3,93	-98	menor que 20%	986.500	145,83	-36	menor que 20%
j.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	13	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	1.696.807	250,83	945	MAYOR que 10%	166.300	24,58	2	
k.	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares y Mufas 23 kV					-				-				-		
k.1	Excavación	m³	10	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
k.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
k.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	8	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
k.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1 163.986	172,07	16	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
k.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	9	229,00	1 728.987	255,59	12	MAYOR que 10%	1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
k.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	585	2,00	11 128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.700	2,03	1	
k.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	32	10,00	135.859	20,08	101	MAYOR que 10%	32.999	4,88	-51	menor que 20%	82.100	12,14	21	MAYOR que 10%
k.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	15	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
l.	Para Torre Autoportante de Comunicación H= 78 m					-				-				-		
l.1	Excavación	m3	76	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
l.2	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	87	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
l.3	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m3	76	229,00	1 728.987	255,59	12	MAYOR que 10%	1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
l.4	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.641	2,00	11 128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.700	2,03	1	
l.5	Provisión y colocación de encofrado	m2	48	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
m.	Para Generador					-				-				-		
m.1	Excavación	m³	2	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
m.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
m.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	1	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
m.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.163.986	172,07	16	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
m.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	1	229,00	1 728.987	255,59	12	MAYOR que 10%	1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
m.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	120	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.680	2,02	1	
m.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	1	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
2.1.1.1.7	Provisión y colocación de columnas de H°A°(incluyen todos sus accesorios)					-				-				-		
a.	Para postes de iluminación 9/200	Unidad	15	170,00	3 325.591	491,61	189	MAYOR que 10%	2.227.446	329,27	94	MAYOR que 10%	3.240.400	479,01	182	MAYOR que 10%
b.	Para pantalla electrostática tipo B2-21/1000	Unidad	4	1.487,00	16.552.360	2.446,86	65	MAYOR que 10%	5.887.419	870,31	-41	menor que 20%	16.562.100	2.448,30	65	MAYOR que 10%
2.1.1.1.8	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	21	9.751,00	46.904.417	6.933,67	-29	menor que 20%	111.039.758	16.414,51	68	MAYOR que 10%	76.994.100	11.381,70	17	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	21	1.050,00	6.640.440	981,63	-7		5.774.860	853,67	-19		7.200.900	1.064,48	1	
b	De Viga tipo B3					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	2.890,00	13.806.543	2.040,96	-29	menor que 20%	31.918.026	4.718,30	63	MAYOR que 10%	20.044.100	2.963,03	3	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
j.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
j.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	14	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
j.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
j.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	13	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
k.	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares y Mufas 23 kV					-				-				-		
k.1	Excavación	m³	10	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
k.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
k.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	8	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
k.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
k.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	9	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
k.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	585	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
k.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	32	10,00	74.104	10,95	10		44.521	6,58	-34	menor que 20%	33.165	4,90	-51	menor que 20%
k.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	15	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
l.	Para Torre Autoportante de Comunicación H= 78 m					-				-				-		
l.1	Excavación	m3	76	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		107.788	15,93	77	MAYOR que 10%
l.2	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	87	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
l.3	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m3	76	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
l.4	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.641	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
l.5	Provisión y colocación de encofrado	m2	48	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
m.	Para Generador					-				-				-		
m.1	Excavación	m³	2	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
m.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
m.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	1	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
m.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
m.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	1	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
m.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	120	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
m.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	1	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
2.1.1.1.7	Provisión y colocación de columnas de H°A°(incluyen todos sus accesorios)					-				-				-		
a.	Para postes de iluminación 9/200	Unidad	15	170,00	2.493.899	368,66	117	MAYOR que 10%	2.671.272	394,88	132	MAYOR que 10%	1.108.028	163,79	-4	
b.	Para pantalla electrostática tipo B2-21/1000	Unidad	4	1.487,00	14.250.852	2.106,64	42	MAYOR que 10%	3.710.101	548,45	-63	menor que 20%	15.979.728	2.362,21	59	MAYOR que 10%
2.1.1.1.8	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	21	9.751,00	69.498.555	10.273,66	5		86.194.484	12.741,75	31	MAYOR que 10%	47.475.186	7.018,05	-28	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	21	1.050,00	5.415.324	800,52	-24	menor que 20%	5.639.353	833,64	-21	menor que 20%	5.728.582	846,83	-19	
b.	De Viga tipo B5					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	2.890,00	21.464.918	3.173,06	10		22.149.978	3.274,33	13	MAYOR que 10%	13.974.510	2.065,79	-29	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	Montaje	Unidad	9	421,00	2.602.846	384,77	-9		4.039.775	597,18	42	MAYOR que 10%	2.450.000	362,17	-14	
c.	De Viga tipo B5			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	3.904,00	29.030.262	4.291,41	10		23.414.909	3.461,32	-11		34.734.140	5.134,59	32	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	8	439,00	2.863.130	423,24	-4		4.039.775	597,18	36	MAYOR que 10%	2.450.000	362,17	-18	
2.1.1.1.9	Provisión y/o montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones					-				-				-		
a.	De Descargador 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	3	562,00	5.540.517	819,03	46	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	54	MAYOR que 10%	7.224.000	1.067,89	90	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	3	92,00	447.843	66,20	-28	menor que 20%	403.978	59,72	-35	menor que 20%	560.000	82,78	-10	
b.	De Transformador de tensión 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	533,00	5.585.725	825,71	55	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	62	MAYOR que 10%	6.384.000	943,72	77	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	9	93,00	447.843	66,20	-29	menor que 20%	403.978	59,72	-36	menor que 20%	560.000	82,78	-11	
c.	De Transformador de corriente 220 kV			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	15	669,00	5.314.375	785,60	17	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	29	MAYOR que 10%	8.148.000	1.204,48	80	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	15	73,00	447.843	66,20	-9		403.978	59,72	-18		420.000	62,09	-15	
d.	De Seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) c/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	1	4.491,00	50.881.839	7.521,64	67	MAYOR que 10%	55.210.249	8.161,49	82	MAYOR que 10%	46.200.000	6.829,54	52	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	1	399,00	746.406	110,34	-72	menor que 20%	1.346.592	199,06	-50	menor que 20%	2.800.000	413,91	4	
e.	De Seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) sin/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	3.930,00	50.881.839	7.521,64	91	MAYOR que 10%	55.210.249	8.161,49	108	MAYOR que 10%	46.200.000	6.829,54	74	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	8	385,00	746.406	110,34	-71	menor que 20%	1.346.592	199,06	-48	menor que 20%	2.240.000	331,13	-14	
f.	Rejilla para operar seccionador					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	162,00	1.642.092	242,74	50	MAYOR que 10%	2.100.683	310,53	92	MAYOR que 10%	2.184.000	322,85	99	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	2	51,00	223.922	33,10	-35	menor que 20%	403.978	59,72	17	MAYOR que 10%	350.000	51,74	1	
g.	De Interruptor 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	542,00	4.273.984	631,80	17	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	59	MAYOR que 10%	15.624.000	2.309,63	326	MAYOR que 10%
2.	Montaje de estructura soporte	Unidad	4	156,00	814.261	120,37	-23	menor que 20%	1.211.933	179,15	15	MAYOR que 10%	910.000	134,52	-14	
3.	Montaje de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	90,00	671.765	99,30	10	MAYOR que 10%	403.978	59,72	-34	menor que 20%	1.470.000	217,30	141	MAYOR que 10%
h.	Torre de Comunicación H=78m					-				-				-		
1.	Desmontaje de Torre Arriendada Existente	Unidad	1	8.910,00	24.086.510	3.560,60	-60	menor que 20%	20.198.872	2.985,91	-66	menor que 20%	49.000.000	7.243,45	-19	
2.	Suministro de Torre Autoportante	Unidad	1	70.875,00	635.457.633	93.936,88	33	MAYOR que 10%	471.306.999	69.671,22	-2		518.000.000	76.573,64	8	
3.	Montaje de Torre Autoportante	Unidad	1	8.910,00	62.921.997	9.301,48	4		40.397.743	5.971,82	-33	menor que 20%	49.000.000	7.243,45	-19	
i.	De Mufa de 23 kV para posición de Transformador - 42 MVA					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	948,00	9.339.614	1.380,63	46	MAYOR que 10%	5.675.883	839,04	-11		5.901.000	872,32	-8	
2.	Montaje	Unidad	2	120,00	298.562	44,14	-63	menor que 20%	673.296	99,53	-17		420.000	62,09	-48	menor que 20%
j.	De Mufa de 23 kV para Banco de Capacitores			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	835,00	7.349.649	1.086,47	30	MAYOR que 10%	8.039.151	1.188,39	42	MAYOR que 10%	8.358.000	1.235,53	48	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	2	67,00	298.562	44,14	-34	menor que 20%	673.296	99,53	49	MAYOR que 10%	420.000	62,09	-7	
2.1.1.1.10	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 1,50 m de ancho interior - Salida de alimentadores	m	126	429,00	2.099.308	310,33	-28	menor que 20%	5.247.591	775,73	81	MAYOR que 10%	2.591.400	383,08	-11	
b.	De 0,80 m de ancho interior	m	132	171,00	842.610	124,56	-27	menor que 20%	1.580.484	233,64	37	MAYOR que 10%	1.057.000	156,25	-9	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	Montaje	Unidad	9	421,00	2.124.615	314,07	-25	menor que 20%	4.537.390	670,74	59	MAYOR que 10%	1.728.200	255,47	-39	menor que 20%
c.	De Viga tipo B5			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	3.904,00	17.652.200	2.609,45	-33	menor que 20%	31.475.836	4.652,93	19	MAYOR que 10%	21.953.700	3.245,32	-17	
2.	Montaje	Unidad	8	439,00	2.124.615	314,07	-28	menor que 20%	4.537.390	670,74	53	MAYOR que 10%	1.728.200	255,47	-42	menor que 20%
2.1.1.1.9	Provisión y/o montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones					-				-				-		
a.	De Descargador 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	3	562,00	6.660.478	984,59	75	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	69	MAYOR que 10%	6.755.800	998,68	78	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	3	92,00	620.892	91,78	0		453.739	67,07	-27	menor que 20%	648.100	95,81	4	
b.	De Transformador de tensión 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	533,00	6.371.198	941,83	77	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	78	MAYOR que 10%	5.970.200	882,55	66	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	9	93,00	620.892	91,78	-1		453.739	67,07	-28	menor que 20%	648.100	95,81	3	
c.	De Transformador de corriente 220 kV			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	15	669,00	8.424.376	1.245,34	86	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	42	MAYOR que 10%	7.619.900	1.126,42	68	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	15	73,00	620.892	91,78	26	MAYOR que 10%	453.739	67,07	-8		648.100	95,81	31	MAYOR que 10%
d.	De Seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) c/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	1	4.491,00	62.695.981	9.268,07	106	MAYOR que 10%	64.117.445	9.478,20	111	MAYOR que 10%	43.205.400	6.386,86	42	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	1	399,00	6.053.697	894,89	124	MAYOR que 10%	1.649.960	243,91	-39	menor que 20%	2.743.500	405,56	2	
e.	De Seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) sin/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	3.930,00	61.877.532	9.147,08	133	MAYOR que 10%	58.288.587	8.616,54	119	MAYOR que 10%	43.205.400	6.386,86	63	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	8	385,00	5.976.086	883,42	129	MAYOR que 10%	1.649.960	243,91	-37	menor que 20%	2.743.500	405,56	5	
f.	Rejilla para operar seccionador					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	162,00	1.862.676	275,35	70	MAYOR que 10%	4.371.643	646,24	299	MAYOR que 10%	2.042.400	301,92	86	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	2	51,00	388.058	57,36	12	MAYOR que 10%	453.739	67,07	32	MAYOR que 10%	576.100	85,16	67	MAYOR que 10%
g.	De Interruptor 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	542,00	5.588.028	826,05	52	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	75	MAYOR que 10%	14.611.300	2.159,92	299	MAYOR que 10%
2.	Montaje de estructura soporte	Unidad	4	156,00	5.432.805	803,11	415	MAYOR que 10%	1.352.967	200,00	28	MAYOR que 10%	576.100	85,16	-45	menor que 20%
3.	Montaje de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	90,00	388.058	57,36	-36	menor que 20%	1.072.474	158,54	76	MAYOR que 10%	1.728.200	255,47	184	MAYOR que 10%
h.	Torre de Comunicación H=78m					-				-				-		
1.	Desmontaje de Torre Arriendada Existente	Unidad	1	8.910,00	30.268.485	4.474,46	-50	menor que 20%	22.521.954	3.329,32	-63	menor que 20%	17.282.200	2.554,75	-71	menor que 20%
2.	Suministro de Torre Autoportante	Unidad	1	70.875,00	812.992.590	120.181,08	70	MAYOR que 10%	552.736.597	81.708,60	15	MAYOR que 10%	931.148.400	137.647,53	94	MAYOR que 10%
3.	Montaje de Torre Autoportante	Unidad	1	8.910,00	30.268.485	4.474,46	-50	menor que 20%	45.373.900	6.707,42	-25	menor que 20%	55.807.000	8.249,70	-7	
i.	De Mufa de 23 kV para posición de Transformador - 42 MVA					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	948,00	6.371.198	941,83	-1		8.451.846	1.249,40	32	MAYOR que 10%	5.518.500	815,78	-14	
2.	Montaje	Unidad	2	120,00	698.504	103,26	-14		742.482	109,76	-9		648.100	95,81	-20	menor que 20%
j.	De Mufa de 23 kV para Banco de Capacitores			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	835,00	8.408.430	1.242,98	49	MAYOR que 10%	8.451.846	1.249,40	50	MAYOR que 10%	7.816.200	1.155,43	38	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	2	67,00	698.504	103,26	54	MAYOR que 10%	742.482	109,76	64	MAYOR que 10%	648.100	95,81	43	MAYOR que 10%
2.1.1.1.10	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 1,50 m de ancho interior - Salida de alimentadores	m	126	429,00	2.716.122	401,51	-6		2.194.447	324,40	-24	menor que 20%	3.888.500	574,82	34	MAYOR que 10%
b.	De 0,80 m de ancho interior	m	132	171,00	1.808.901	267,40	56	MAYOR que 10%	1.440.415	212,93	25	MAYOR que 10%	1.325.000	195,87	15	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
2.	Montaje	Unidad	9	421,00	4.275.256	631,99	50	MAYOR que 10%	4.452.121	658,14	56	MAYOR que 10%	3.165.795	467,99	11	MAYOR que 10%
c.	De Viga tipo B5			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	3.904,00	23.980.621	3.544,95	-9		27.622.333	4.083,29	5		17.867.027	2.641,20	-32	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	8	439,00	4.275.256	631,99	44	MAYOR que 10%	4.452.121	658,14	50	MAYOR que 10%	3.165.795	467,99	7	
2.1.1.1.9	Provisión y/o montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones					-				-				-		
a.	De Descargador 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	3	562,00	7.353.440	1.087,03	93	MAYOR que 10%	5.211.759	770,43	37	MAYOR que 10%	2.297.183	339,58	-40	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	3	92,00	427.526	63,20	-31	menor que 20%	445.212	65,81	-28	menor que 20%	452.256	66,85	-27	menor que 20%
b.	De Transformador de tensión 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	533,00	6.498.389	960,63	80	MAYOR que 10%	4.409.950	651,90	22	MAYOR que 10%	1.914.356	282,99	-47	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	9	93,00	427.526	63,20	-32	menor que 20%	445.212	65,81	-29	menor que 20%	452.256	66,85	-28	menor que 20%
c.	De Transformador de corriente 220 kV			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	15	669,00	8.293.996	1.226,06	83	MAYOR que 10%	5.011.307	740,80	11	MAYOR que 10%	1.914.356	282,99	-58	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	15	73,00	427.526	63,20	-13		445.212	65,81	-10		452.256	66,85	-8	
d.	De Seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) c/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	1	4.491,00	47.027.812	6.951,91	55	MAYOR que 10%	43.297.694	6.400,51	43	MAYOR que 10%	13.400.196	1.980,89	-56	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	1	399,00	1.425.085	210,66	-47	menor que 20%	1.484.040	219,38	-45	menor que 20%	1.507.522	222,85	-44	menor que 20%
e.	De Seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) sin/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	3.930,00	47.027.812	6.951,91	77	MAYOR que 10%	43.297.694	6.400,51	63	MAYOR que 10%	13.400.196	1.980,89	-50	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	8	385,00	1.425.085	210,66	-45	menor que 20%	1.484.040	219,38	-43	menor que 20%	1.507.522	222,85	-42	menor que 20%
f.	Rejilla para operar seccionador					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	162,00	2.223.133	328,64	103	MAYOR que 10%	1.002.261	148,16	-9		13.400.196	1.980,89	1123	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	2	51,00	427.526	63,20	24	MAYOR que 10%	445.212	65,81	29	MAYOR que 10%	452.256	66,85	31	MAYOR que 10%
g.	De Interruptor 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	542,00	5.301.317	783,67	45	MAYOR que 10%	6.013.569	888,96	64	MAYOR que 10%	5.742.994	848,96	57	MAYOR que 10%
2.	Montaje de estructura soporte	Unidad	4	156,00	1.140.068	168,53	8		1.187.232	175,50	13	MAYOR que 10%	979.889	144,85	-7	
3.	Montaje de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	90,00	427.526	63,20	-30	menor que 20%	1.335.636	197,44	119	MAYOR que 10%	603.009	89,14	-1	
h.	Torre de Comunicación H=78m					-				-				-		
1.	Desmontaje de Torre Arriendada Existente	Unidad	1	8.910,00	35.627.130	5.266,60	-41	menor que 20%	22.260.604	3.290,69	-63	menor que 20%	22.612.823	3.342,75	-62	menor que 20%
2.	Suministro de Torre Autoportante	Unidad	1	70.875,00	538.682.206	79.631,00	12	MAYOR que 10%	296.669.386	43.855,32	-38	menor que 20%	344.577.570	50.937,37	-28	menor que 20%
3.	Montaje de Torre Autoportante	Unidad	1	8.910,00	47.027.812	6.951,91	-22	menor que 20%	44.521.208	6.581,37	-26	menor que 20%	61.356.126	9.070,00	2	
i.	De Mufa de 23 kV para posición de Transformador - 42 MVA					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	948,00	6.006.734	887,95	-6		2.004.523	296,32	-69	menor que 20%	10.137.644	1.498,60	58	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	2	120,00	2.850.170	421,33	251	MAYOR que 10%	742.020	109,69	-9		753.761	111,43	-7	
j.	De Mufa de 23 kV para Banco de Capacitores			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	2	835,00	8.507.759	1.257,66	51	MAYOR que 10%	2.004.523	296,32	-65	menor que 20%	3.219.885	475,98	-43	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	2	67,00	712.543	105,33	57	MAYOR que 10%	742.020	109,69	64	MAYOR que 10%	452.256	66,85	0	
2.1.1.1.10	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 1,50 m de ancho interior - Salida de alimentadores	m	126	429,00	3.956.391	584,86	36	MAYOR que 10%	2.237.102	330,70	-23	menor que 20%	3.685.087	544,75	27	MAYOR que 10%
b.	De 0,80 m de ancho interior	m	132	171,00	2.321.803	343,22	101	MAYOR que 10%	1.355.819	200,42	17	MAYOR que 10%	1.732.686	256,14	50	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	De 0,60 m ancho interior	m	180	123,00	734.637	108,60	-12		1.158.400	171,24	39	MAYOR que 10%	847.000	125,21	2	
d	De 0,40 m ancho interior	m	100	106,00	713.549	105,48	0		505.067	74,66	-30	menor que 20%	735.000	108,65	3	
2.1.1.1.11	Cámara de cables					-				-				-		
a	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	4	1.076,00	6.109.936	903,20	-16		5.926.791	876,13	-19		7.490.000	1.107,21	3	
b	Cámara tipo 2 - Para salida de Alimentadores	Unidad	5	1.875,00	6.029.845	891,37	-52	menor que 20%	7.655.540	1.131,68	-40	menor que 20%	11.130.000	1.645,30	-12	
2.1.1.1.12	Bateria de ductos					-				-				-		
a	De (24 Ø 100)	m	22	328,00	1.188.056	175,63	-46	menor que 20%	1.414.406	209,09	-36	menor que 20%	1.816.500	268,53	-18	
2.1.1.1.13	Camino empedrado interior y de acceso					-				-				-		
a	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón	m²	1.750	47,00	231.169	34,17	-27	menor que 20%	163.034	24,10	-49	menor que 20%	276.500	40,87	-13	
b	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	30	200,00	3.008.648	444,76	122	MAYOR que 10%	3.787.597	559,90	180	MAYOR que 10%	1.379.000	203,85	2	
c	Empedrado de acceso exterior, desde la ruta hasta la Subestación (incluye base y sub-base como así también obras de drenaje: cunetas longitudinales empastadas, alcantarillas trasversales según necesidad, etc.)	m²	4.218	37,00	231.169	34,17	-8		288.570	42,66	15	MAYOR que 10%	231.700	34,25	-7	
2.1.1.1.14	Sistema de drenaje, incluye el perfilado necesario					-				-				-		
a	Tuberías filtro Ø 150	m	60	34,00	148.374	21,93	-35	menor que 20%	227.622	33,65	-1		171.500	25,35	-25	menor que 20%
b	Tuberías filtro Ø 200	m	407	36,00	198.445	29,34	-19		273.233	40,39	12	MAYOR que 10%	221.900	32,80	-9	
c	Tuberías filtro Ø 300	m	407	48,00	272.215	40,24	-16		344.947	50,99	6		277.900	41,08	-14	
d	Tuberías colectoras de 200 mm de diámetro	m	35	25,00	145.160	21,46	-14		251.366	37,16	49	MAYOR que 10%	161.700	23,90	-4	
e	Tuberías colectoras de 300 mm de diámetro	m	90	35,00	203.373	30,06	-14		323.080	47,76	36	MAYOR que 10%	231.000	34,15	-2	
f	Tuberías colectoras de 400 mm de diámetro	m	35	53,00	203.373	30,06	-43	menor que 20%	349.045	51,60	-3		297.500	43,98	-17	
g	Tuberías colectoras de 500 mm de diámetro	m	35	70,00	266.747	39,43	-44	menor que 20%	399.871	59,11	-16		497.000	73,47	5	
h	Tuberías colectoras de 600 mm de diámetro	m	35	79,00	335.139	49,54	-37	menor que 20%	502.764	74,32	-6		581.700	85,99	9	
2.1.1.1.15	Cámaras de inspección	Unidad	35	118,00	2.828.592	418,14	254	MAYOR que 10%	936.387	138,42	17	MAYOR que 10%	769.300	113,72	-4	
2.1.1.1.16	Alcantarilla de acceso	Unidad	2	3.490,00	37.894.924	5.601,84	61	MAYOR que 10%	31.797.225	4.700,44	35	MAYOR que 10%	23.100.000	3.414,77	-2	
2.1.1.1.17	Canal a cielo abierto	m	563	73,00	282.116	41,70	-43	menor que 20%	281.596	41,63	-43	menor que 20%	440.300	65,09	-11	
2.1.1.1.18	Construcción de muralla perimetral de la Subestación de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelación y elevación)	m	758	283,00	1.447.547	213,98	-24	menor que 20%	1.466.607	216,80	-23	menor que 20%	1.141.000	168,67	-40	menor que 20%
2.1.1.1.19	Construcción de muralla perimetral del Terreno de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelación y elevación)	m	416	283,00	1.447.547	213,98	-24	menor que 20%	1.466.607	216,80	-23	menor que 20%	1.141.000	168,67	-40	menor que 20%
2.1.1.1.20	Construcción de Cerco con postes metálicos en Sector de 23kV para Banco de Capacitores y Servicios Auxiliares (Incluye Portón de Acceso)	m	51	72,00	254.123	37,57	-48	menor que 20%	440.124	65,06	-10		413.000	61,05	-15	
2.1.1.1.21	Portón de Acceso (Incluye provisión y colocación de portón metálico y rieles metálicos para portón, según planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos	Unidad	2	1.528,00	12.604.167	1.863,22	22	MAYOR que 10%	8.767.326	1.296,03	-15		8.050.000	1.190,00	-22	menor que 20%
2.1.1.1.22	Empastado de patio y taludes.	m²	18.048	4,00	15.905	2,35	-41	menor que 20%	21.436	3,17	-21	menor que 20%	23.100	3,41	-15	
2.1.1.1.23	Cordón limitador de Patios	m	264	18,00	143.414	21,20	18	MAYOR que 10%	136.286	20,15	12	MAYOR que 10%	105.560	15,60	-13	
2.1.1.1.24	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m2	7.496	4,00	52.403	7,75	94	MAYOR que 10%	38.851	5,74	44	MAYOR que 10%	31.500	4,66	16	MAYOR que 10%
2.1.1.1.25	Construcción de Pantalla de Hormigón Armado - Zona Rampa de Entrada	m	76	1.022,00	307.599	45,47	-96	menor que 20%	6.730.619	994,96	-3		7.063.000	1.044,09	2	
2.1.1.1.26	Demolicion de Fundacion de Torre Arriendada de Comunicación existente de H= 78m, (Mastro central y anclajes, incluye la correcta disposicion de los escombros)	m3	20	276,00	397.629	58,78	-79	menor que 20%	245.282	36,26	-87	menor que 20%	1.690.920	249,96	-9	
2.1.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO 220 kV**			**2.745.279,00**	**15.308.301.876**	**2.262.958,30**			**15.711.373.461**	**2.322.542,58**			**15.513.335.059**	**2.293.267,44**		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	De 0,60 m ancho interior	m	180	123,00	1.380.480	204,07	66	MAYOR que 10%	1.237.470	182,93	49	MAYOR que 10%	1.065.730	157,54	28	MAYOR que 10%
d.	De 0,40 m ancho interior	m	100	106,00	1.105.445	163,41	54	MAYOR que 10%	1.072.474	158,54	50	MAYOR que 10%	864.110	127,74	21	MAYOR que 10%
2.1.1.11	Cámara de cables					-				-				-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	4	1.076,00	8.620.179	1.274,28	18	MAYOR que 10%	9.157.278	1.353,68	26	MAYOR que 10%	7.921.000	1.170,93	9	
b.	Cámara tipo 2 - Para salida de Alimentadores	Unidad	5	1.875,00	15.084.363	2.229,85	19	MAYOR que 10%	11.335.225	1.675,64	-11		12.241.500	1.809,61	-3	
2.1.1.12	Bateria de ductos					-				-				-		
a.	De (24 Ø 100)	m	22	328,00	810.902	119,87	-63	menor que 20%	2.986.428	441,47	35	MAYOR que 10%	1.800.200	266,12	-19	
2.1.1.13	Camino empedrado interior y de acceso					-				-				-		
a.	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón	m²	1.750	47,00	336.725	49,78	6		154.271	22,81	-51	menor que 20%	360.040	53,22	13	MAYOR que 10%
b.	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	30	200,00	4.913.860	726,39	263	MAYOR que 10%	3.590.313	530,74	165	MAYOR que 10%	3.667.400	542,14	171	MAYOR que 10%
c.	Empedrado de acceso exterior, desde la ruta hasta la Subestación (incluye base y sub-base como así también obras de drenaje, cunetas longitudinales empastadas, alcantarillas trasversales según necesidad, etc.)	m²	4.218	37,00	346.053	51,16	38	MAYOR que 10%	195.586	28,91	-22	menor que 20%	360.050	53,22	44	MAYOR que 10%
2.1.1.14	Sistema de drenaje, incluye el perfilado necesario					-				-				-		
a.	Tuberías filtro Ø 150	m	60	34,00	214.372	31,69	-7		624.284	92,29	171	MAYOR que 10%	322.500	47,67	40	MAYOR que 10%
b.	Tuberías filtro Ø 200	m	407	36,00	252.517	37,33	4		729.685	107,87	200	MAYOR que 10%	484.000	71,55	99	MAYOR que 10%
c.	Tuberías filtro Ø 300	m	407	48,00	330.265	48,82	2		912.773	134,93	181	MAYOR que 10%	750.900	111,00	131	MAYOR que 10%
d.	Tuberías colectoras de 200 mm de diámetro	m	35	25,00	138.821	20,52	-18		669.889	99,03	296	MAYOR que 10%	128.000	18,92	-24	menor que 20%
e.	Tuberías colectoras de 300 mm de diámetro	m	90	35,00	202.827	29,98	-14		838.026	123,88	254	MAYOR que 10%	190.700	28,19	-19	
f.	Tuberías colectoras de 400 mm de diámetro	m	35	53,00	293.364	43,37	-18		992.459	146,71	177	MAYOR que 10%	319.800	47,27	-11	
g	Tuberías colectoras de 500 mm de diámetro	m	35	70,00	439.272	64,94	-7		1.179.641	174,38	149	MAYOR que 10%	419.900	62,07	-11	
h	Tuberías colectoras de 600 mm de diámetro	m	35	79,00	580.787	85,86	9		1.375.440	203,33	157	MAYOR que 10%	444.600	65,72	-17	
2.1.1.15	Cámaras de inspección	Unidad	35	118,00	1.154.213	170,62	45	MAYOR que 10%	1.702.458	251,67	113	MAYOR que 10%	792.100	117,09	-1	
2.1.1.16	Alcantarilla de acceso	Unidad	2	3.490,00	31.262.277	4.621,36	32	MAYOR que 10%	41.249.000	6.097,66	75	MAYOR que 10%	21.602.700	3.193,43	-8	
2.1.1.17	Canal a cielo abierto	m	563	73,00	534.571	79,02	8		226.619	33,50	-54	menor que 20%	499.300	73,81	1	
2.1.1.18	Construcción de muralla perimetral de la Subestación de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelación y elevación)	m	758	283,00	2.015.951	298,01	5		1.440.415	212,93	-25	menor que 20%	1.728.200	255,47	-10	
2.1.1.19	Construcción de muralla perimetral del Terreno de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelación y elevación)	m	416	283,00	2.015.951	298,01	5		1.440.415	212,93	-25	menor que 20%	1.728.200	255,47	-10	
2.1.1.20	Construcción de Cerco con postes metálicos en Sector de 23kV para Banco de Capacitores y Servicios Auxiliares (Incluye Portón de Acceso)	m	51	72,00	653.369	96,58	34	MAYOR que 10%	247.494	36,59	-49	menor que 20%	504.100	74,52	3	
2.1.1.21	Portón de Acceso (Incluye provisión y colocación de portón metálico y rieles metálicos para portón, según planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos	Unidad	2	1.528,00	16.453.120	2.432,19	59	MAYOR que 10%	6.599.840	975,63	-36	menor que 20%	14.401.800	2.128,95	39	MAYOR que 10%
2.1.1.22	Empastado de patio y taludes.	m²	18.048	4,00	12.716	1,88	-53	menor que 20%	14.025	2,07	-48	menor que 20%	16.650	2,46	-38	menor que 20%
2.1.1.23	Cordón limitador de Patios	m	264	18,00	103.759	15,34	-15		77.391	11,44	-36	menor que 20%	125.500	18,55	3	
2.1.1.24	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m2	7.496	4,00	80.066	11,84	196	MAYOR que 10%	172.754	25,54	538	MAYOR que 10%	31.700	4,69	17	MAYOR que 10%
2.1.1.25	Construcción de Pantalla de Hormigón Armado - Zona Rampa de Entrada	m	76	1.022,00	2.499.728	369,52	-64	menor que 20%	1.072.474	158,54	-84	menor que 20%	4.036.800	596,74	-42	menor que 20%
2.1.1.26	Demolicion de Fundacion de Torre Arriendada de Comunicación existente de H= 78m, (Mastro central y anclajes, incluye la correcta disposicion de los escombros)	m3	20	276,00	676.993	100,08	-64	menor que 20%	1.237.470	182,93	-34	menor que 20%	1.440.200	212,90	-23	menor que 20%
2.1.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO 220 kV**			**2.745.279,00**	**17.399.520.898**	**2.572.093,92**			**16.111.370.903**	**2.381.672,42**			**16.922.895.500**	**2.501.636,50**		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
c.	De 0,60 m ancho interior	m	180	123,00	1.876.386	277,38	126	MAYOR que 10%	1.016.864	150,32	22	MAYOR que 10%	1.603.548	237,05	93	MAYOR que 10%
d.	De 0,40 m ancho interior	m	100	106,00	1.222.087	180,66	70	MAYOR que 10%	671.131	99,21	-6		561.287	82,97	-22	menor que 20%
2.1.1.11	Cámara de cables					-				-				-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	4	1.076,00	4.809.067	710,90	-34	menor que 20%	8.162.221	1.206,58	12	MAYOR que 10%	5.758.299	851,22	-21	menor que 20%
b.	Cámara tipo 2 - Para salida de Alimentadores	Unidad	5	1.875,00	9.618.134	1.421,81	-24	menor que 20%	8.607.434	1.272,40	-32	menor que 20%	11.541.623	1.706,15	-9	
2.1.1.12	Batería de ductos					-				-				-		
a.	De (24 Ø 100)	m	22	328,00	1.005.957	148,71	-55	menor que 20%	2.893.879	427,79	30	MAYOR que 10%	2.188.439	323,51	-1	
2.1.1.13	Camino empedrado interior y de acceso					-				-				-		
a.	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón	m²	1.750	47,00	211.669	31,29	-33	menor que 20%	119.295	17,63	-62	menor que 20%	499.402	73,82	57	MAYOR que 10%
b.	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	30	200,00	3.585.111	529,97	165	MAYOR que 10%	3.710.101	548,45	174	MAYOR que 10%	1.704.202	251,92	26	MAYOR que 10%
c.	Empedrado de acceso exterior, desde la ruta hasta la Subestación (incluye base y sub-base como así también obras de drenaje, cunetas longitudinales empastadas, alcantarillas trasversales según necesidad, etc.)	m²	4.218	37,00	237.214	35,07	-5		296.808	43,88	19	MAYOR que 10%	295.173	43,63	18	MAYOR que 10%
2.1.1.14	Sistema de drenaje, incluye el perfilado necesario					-				-				-		
a.	Tuberías filtro Ø 150	m	60	34,00	265.201	39,20	15	MAYOR que 10%	292.567	43,25	27	MAYOR que 10%	325.884	48,17	42	MAYOR que 10%
b.	Tuberías filtro Ø 200	m	407	36,00	342.390	50,61	41	MAYOR que 10%	390.087	57,66	60	MAYOR que 10%	345.054	51,01	42	MAYOR que 10%
c.	Tuberías filtro Ø 300	m	407	48,00	380.114	56,19	17	MAYOR que 10%	460.052	68,01	42	MAYOR que 10%	568.149	83,99	75	MAYOR que 10%
d.	Tuberías colectoras de 200 mm de diámetro	m	35	25,00	249.803	36,93	48	MAYOR que 10%	281.968	41,68	67	MAYOR que 10%	315.671	46,66	87	MAYOR que 10%
e.	Tuberías colectoras de 300 mm de diámetro	m	90	35,00	365.872	54,09	55	MAYOR que 10%	311.648	46,07	32	MAYOR que 10%	387.757	57,32	64	MAYOR que 10%
f.	Tuberías colectoras de 400 mm de diámetro	m	35	53,00	532.755	78,75	49	MAYOR que 10%	356.170	52,65	-1		399.948	59,12	12	MAYOR que 10%
g.	Tuberías colectoras de 500 mm de diámetro	m	35	70,00	656.855	97,10	39	MAYOR que 10%	415.531	61,43	-12		523.689	77,41	11	MAYOR que 10%
h.	Tuberías colectoras de 600 mm de diámetro	m	35	79,00	745.286	110,17	39	MAYOR que 10%	489.733	72,40	-8		807.510	119,37	51	MAYOR que 10%
2.1.1.15	Cámaras de inspección.	Unidad	35	118,00	607.404	89,79	-24	menor que 20%	2.893.879	427,79	263	MAYOR que 10%	1.131.009	167,19	42	MAYOR que 10%
2.1.1.16	Alcantarilla de acceso.	Unidad	2	3.490,00	34.089.609	5.039,32	44	MAYOR que 10%	3.710.101	548,45	-84	menor que 20%	31.880.057	4.712,69	35	MAYOR que 10%
2.1.1.17	Canal a cielo abierto	m	563	73,00	371.563	54,93	-25	menor que 20%	237.446	35,10	-52	menor que 20%	632.655	93,52	28	MAYOR que 10%
2.1.1.18	Construcción de muralla perimetral de la Subestación de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelación y elevación)	m	758	283,00	1.090.986	161,28	-43	menor que 20%	1.395.740	206,33	-27	menor que 20%	2.141.694	316,60	12	MAYOR que 10%
2.1.1.19	Construcción de muralla perimetral del Terreno de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelación y elevación)	m	416	283,00	1.090.986	161,28	-43	menor que 20%	1.395.740	206,33	-27	menor que 20%	2.141.694	316,60	12	MAYOR que 10%
2.1.1.20	Construcción de Cerco con postes metálicos en Sector de 23kV para Banco de Capacitores y Servicios Auxiliares (Incluye Portón de Acceso)	m	51	72,00	558.393	82,54	15	MAYOR que 10%	519.414	76,78	7		584.221	86,36	20	MAYOR que 10%
2.1.1.21	Portón de Acceso (Incluye provisión y colocación de portón metálico y rieles metálicos para portón, según planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos	Unidad	2	1.528,00	11.189.626	1.654,11	8		11.130.302	1.645,34	8		10.985.226	1.623,90	6	
2.1.1.22	Empastado de patio y taludes.	m²	18.048	4,00	19.779	2,92	-27	menor que 20%	20.777	3,07	-23	menor que 20%	29.849	4,41	10	MAYOR que 10%
2.1.1.23	Cordón limitador de Patios	m	264	18,00	73.891	10,92	-39	menor que 20%	66.782	9,87	-45	menor que 20%	91.534	13,53	-25	menor que 20%
2.1.1.24	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m2	7.496	4,00	34.443	5,09	27	MAYOR que 10%	29.681	4,39	10		24.874	3,68	-8	
2.1.1.25	Construcción de Pantalla de Hormigón Armado - Zona Rampa de Entrada	m	76	1.022,00	1.238.603	183,10	-82	menor que 20%	445.212	65,81	-94	menor que 20%	4.849.004	716,81	-30	menor que 20%
2.1.1.26	Demolicion de Fundacion de Torre Arriendada de Comunicación existente de H= 78m, (Mastro central y anclajes, incluye la correcta disposicion de los escombros)	m3	20	276,00	1.950.799	288,38	4		816.222	120,66	-56	menor que 20%	2.145.350	317,14	15	MAYOR que 10%
2.1.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO 220 kV**			**2.745.279,00**	**15.155.748.897**	**2.240.407,07**			**15.862.279.017**	**2.344.850,28**			**18.372.082.782**	**2.715.863,42**		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.1.2	CASA DE CONTROL Y CELDAS															
2.1.1.2.1	Estructura de Hormigón Armado															
a.	Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y H° de regularización.	m³	16	447,00	4.612.493	681,84	53	MAYOR que 10%	4.800.614	709,65	59	MAYOR que 10%	2.376.500	351,31	-21	menor que 20%
b.	Pilares	m³	1	437,00	4.930.596	728,87	67	MAYOR que 10%	2.984.366	441,17	1		2.625.000	388,04	-11	
c.	Pilares a la vista	m³	9	623,00	5.089.647	752,38	21	MAYOR que 10%	3.119.025	461,07	-26	menor que 20%	3.217.900	475,69	-24	menor que 20%
d.	Vigas perimetrales a la vista	m³	6	633,00	4.930.596	728,87	15	MAYOR que 10%	3.352.539	495,59	-22	menor que 20%	3.430.000	507,04	-20	
e.	Losas y vigas	m³	2	594,00	6.680.162	987,50	66	MAYOR que 10%	2.773.582	410,01	-31	menor que 20%	10.668.060	1.577,01	165	MAYOR que 10%
f.	Cenefas a la vista	m³	48	635,00	4.612.493	681,84	7		2.908.241	429,91	-32	menor que 20%	3.290.000	486,35	-23	menor que 20%
2.1.1.2.2	Cimiento de piedra bruta colocada, incluyendo la excavación	m³	34	99,00	779.352	115,21	16	MAYOR que 10%	734.475	108,57	10		598.500	88,47	-11	
2.1.1.2.3	Mampostería con ladrillos comunes					-				-				-		
a	Doble de 0,15 m a la vista una cara	m²	269	33,00	286.293	42,32	28	MAYOR que 10%	279.043	41,25	25	MAYOR que 10%	220.500	32,60	-1	
b	De 0,15 m.	m²	228	25,00	159.051	23,51	-6		132.789	19,63	-21	menor que 20%	138.565	20,48	-18	
c.	De 0,30 m. para nivelación	m²	20	43,00	278.340	41,15	-4		252.003	37,25	-13		270.130	39,93	-7	
2.1.1.2.4	Aislación					-				-				-		
a.1	Horizontal de paredes	m	102	9,00	27.039	4,00	-56	menor que 20%	26.818	3,96	-56	menor que 20%	66.990	9,90	10	MAYOR que 10%
a.2	Vertical de cenefa	m²	128	21,00	44.534	6,58	-69	menor que 20%	57.838	8,55	-59	menor que 20%	143.500	21,21	1	
a.3	Horizontal de marquesina	m²	98	35,00	27.039	4,00	-89	menor que 20%	245.402	36,28	4		248.500	36,73	5	
a.4	Vertical de marquesina	m²	65	23,00	44.534	6,58	-71	menor que 20%	104.969	15,52	-33	menor que 20%	167.720	24,79	8	
2.1.1.2.5	Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	m²	576	41,00	310.150	45,85	12	MAYOR que 10%	381.759	56,43	38	MAYOR que 10%	255.850	37,82	-8	
2.1.1.2.6	Revoques					-				-				-		
a	de paredes	m²	723	9,00	71.573	10,58	18	MAYOR que 10%	45.121	6,67	-26	menor que 20%	59.780	8,84	-2	
b.	de cielorraso	m²	468	10,00	90.659	13,40	34	MAYOR que 10%	56.602	8,37	-16		67.900	10,04	0	
2.1.1.2.7	Revestimiento de azulejos	m²	50	19,00	155.870	23,04	21	MAYOR que 10%	77.280	11,42	-40	menor que 20%	133.356	19,71	4	
2.1.1.2.8	Pisos, incluyendo contrapiso					-				-				-		
a.	baldosones graníticos de 30 x 30 cm	m²	415	43,00	341.961	50,55	18	MAYOR que 10%	203.286	30,05	-30	menor que 20%	237.300	35,08	-18	
b	baldosas cerámicas de 20 x 20 cm	m²	17	30,00	155.870	23,04	-23	menor que 20%	130.415	19,28	-36	menor que 20%	181.300	26,80	-11	
c.	De epoxi	m²	31	28,00	198.814	29,39	5		160.902	23,79	-15		170.450	25,20	-10	
2.1.1.2.9	Aberturas					-				-				-		
2.1.1.2.10	Puertas					-				-				-		
a.	de madera	m²	9	98,00	1.192.886	176,34	80	MAYOR que 10%	525.171	77,63	-21	menor que 20%	612.500	90,54	-8	
b.	metálicas de acero	m²	41	170,00	2.544.824	376,19	121	MAYOR que 10%	636.938	94,16	-45	menor que 20%	1.267.000	187,29	10	MAYOR que 10%
c.	Ventanas metálicas de aluminio tipo pivotante	m²	73	209,00	1.431.463	211,61	1		929.149	137,35	-34	menor que 20%	1.507.800	222,89	7	
d.	Ventanas metálicas para baños	m²	3	209,00	1.240.602	183,39	-12		486.120	71,86	-66	menor que 20%	1.507.800	222,89	7	
e.	Parasoles de Aluminio	m²	55	344,00	795.257	117,56	-66	menor que 20%	686.762	101,52	-70	menor que 20%	2.240.000	331,13	-4	
f.	Rejilla de techo	Unidad	4	100,00	1.033.835	152,83	53	MAYOR que 10%	1.817.899	268,73	169	MAYOR que 10%	539.000	79,68	-20	menor que 20%
2.1.1.2.11	Pinturas					-				-				-		
a.	de paredes	m²	474	5,00	46.125	6,82	36	MAYOR que 10%	40.536	5,99	20	MAYOR que 10%	30.590	4,52	-10	
b.	de paredes a la vista	m²	269	5,00	36.582	5,41	8		21.674	3,20	-36	menor que 20%	30.030	4,44	-11	
c.	de aberturas de madera	m²	18	9,00	71.573	10,58	18	MAYOR que 10%	45.347	6,70	-26	menor que 20%	51.030	7,54	-16	
d.	de aberturas de acero	m²	82	6,00	71.573	10,58	76	MAYOR que 10%	40.413	5,97	0		44.030	6,51	8	
e.	de cielorraso	m²	459	7,00	49.306	7,29	4		36.074	5,33	-24	menor que 20%	41.300	6,11	-13	
2.1.1.2.12	Vereda Perimetral (Incluye contrapiso, rampa y señalizaciones)	m²	229	36,00	135.194	19,99	-44	menor que 20%	145.206	21,47	-40	menor que 20%	206.500	30,53	-15	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.1.2	CASA DE CONTROL Y CELDAS															
2.1.1.2.1	Estructura de Hormigón Armado															
a	Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y Hº de regularización	m²	16	447,00	3.968.349	586,62	31	MAYOR que 10%	2.492.189	368,41	-18		2.848.600	421,10	-6	
b.	Pilares	m²	1	437,00	4.807.081	710,61	63	MAYOR que 10%	2.944.512	435,27	0		4.312.000	637,42	46	MAYOR que 10%
c	Pilares a la vista	m²	9	623,00	4.807.081	710,61	14	MAYOR que 10%	3.002.261	443,81	-29	menor que 20%	4.312.000	637,42	2	
d.	Vigas perimetrales a la vista	m²	6	633,00	4.379.718	647,43	2		2.613.530	386,35	-39	menor que 20%	4.143.900	612,57	-3	
e.	Losas y vigas	m²	2	594,00	3.390.221	501,16	-16		2.787.226	412,02	-31	menor que 20%	3.799.600	561,68	-5	
f.	Cenefas a la vista	m²	48	635,00	4.058.204	599,91	-6		3.411.855	504,36	-21	menor que 20%	5.501.300	813,23	28	MAYOR que 10%
2.1.1.2.2	Cimiento de piedra bruta colocada, incluyendo la excavación	m²	34	99,00	760.141	112,37	14	MAYOR que 10%	1.021.206	150,96	52	MAYOR que 10%	719.600	106,38	7	
2.1.1.2.3	Mampostería con ladrillos comunes					-				-				-		
a	Doble de 0,15 m. a la vista una cara	m²	269	33,00	397.410	58,75	78	MAYOR que 10%	353.091	52,20	58	MAYOR que 10%	322.000	47,60	44	MAYOR que 10%
b	De 0,15 m	m²	228	25,00	168.127	24,85	-1		156.746	23,17	-7		177.800	26,28	5	
c.	De 0,30 m. para nivelación	m²	20	43,00	253.551	37,48	-13		263.994	39,03	-9		257.800	38,11	-11	
2.1.1.2.4	Aislación					-				-				-		
a.1	Horizontal de paredes	m	102	9,00	47.436	7,01	-22	menor que 20%	49.783	7,36	-18		38.800	5,74	-36	menor que 20%
a.2	Vertical de cenefa	m²	128	21,00	231.380	34,20	63	MAYOR que 10%	206.245	30,49	45	MAYOR que 10%	71.800	10,61	-49	menor que 20%
a.3	Horizontal de marquesina	m²	98	35,00	245.881	36,35	4		206.245	30,49	-13		192.200	28,41	-19	
a.4	Vertical de marquesina	m²	65	23,00	208.862	30,88	34	MAYOR que 10%	166.361	24,59	7		71.800	10,61	-54	menor que 20%
2.1.1.2.5	Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	m²	576	41,00	458.830	67,83	65	MAYOR que 10%	659.984	97,56	138	MAYOR que 10%	347.000	51,30	25	MAYOR que 10%
2.1.1.2.6	Revoques					-				-				-		
a	de paredes	m²	723	9,00	45.533	6,73	-25	menor que 20%	47.389	7,01	-22	menor que 20%	45.000	6,65	-26	menor que 20%
b.	de cielorraso	m²	468	10,00	64.160	9,48	-5		57.749	8,54	-15		49.500	7,32	-27	menor que 20%
2.1.1.2.7	Revestimiento de azulejos	m²	50	19,00	138.012	20,40	7		181.496	26,83	41	MAYOR que 10%	160.000	23,65	24	MAYOR que 10%
2.1.1.2.8	Pisos, incluyendo contrapiso					-				-				-		
a	baldosones graníticos de 30 x 30 cm	m²	415	43,00	271.530	40,14	-7		316.792	46,83	9		235.800	34,86	-19	
b.	baldosas cerámicas de 20 x 20 cm	m²	17	30,00	163.239	24,13	-20		284.963	42,12	40	MAYOR que 10%	144.100	21,30	-29	menor que 20%
c.	De epoxi	m²	31	28,00	315.705	46,67	67	MAYOR que 10%	329.992	48,78	74	MAYOR que 10%	142.900	21,12	-25	menor que 20%
2.1.1.2.9	Aberturas					-				-				-		
2.1.1.2.10	Puertas					-				-				-		
a	de madera	m²	9	98,00	931.338	137,68	40	MAYOR que 10%	412.490	60,98	-38	menor que 20%	464.700	68,69	-30	menor que 20%
b.	metálicas de acero	m²	41	170,00	1.521.185	224,87	32	MAYOR que 10%	610.485	90,25	-47	menor que 20%	1.447.900	214,04	26	MAYOR que 10%
c.	Ventanas metálicas de aluminio tipo pivotante	m²	73	209,00	1.955.810	289,12	38	MAYOR que 10%	2.522.031	372,82	78	MAYOR que 10%	1.943.200	287,25	37	MAYOR que 10%
d.	Ventanas metálicas para baños	m²	3	209,00	474.284	70,11	-66	menor que 20%	453.739	67,07	-68	menor que 20%	1.404.800	207,67	-1	
e.	Parasoles de Aluminio	m²	55	344,00	2.173.122	321,24	-7		2.522.031	372,82	8		1.474.400	217,95	-37	menor que 20%
f.	Rejilla de techo	Unidad	4	100,00	1.008.950	149,15	49	MAYOR que 10%	577.486	85,37	-15		718.300	106,18	6	
2.1.1.2.11	Pinturas					-				-				-		
a	de paredes	m²	474	5,00	49.671	7,34	47	MAYOR que 10%	47.389	7,01	40	MAYOR que 10%	56.000	8,28	66	MAYOR que 10%
b.	de paredes a la vista	m²	269	5,00	51.855	7,67	53	MAYOR que 10%	16.500	2,44	-51	menor que 20%	59.000	8,72	74	MAYOR que 10%
c.	de aberturas de madera	m²	18	9,00	47.529	7,03	-22	menor que 20%	54.632	8,08	-10		56.000	8,28	-8	
d.	de aberturas de acero	m²	82	6,00	53.490	7,91	32	MAYOR que 10%	48.748	7,21	20	MAYOR que 10%	56.000	8,28	38	MAYOR que 10%
e.	de cielorraso	m²	459	7,00	54.328	8,03	15	MAYOR que 10%	57.749	8,54	22	MAYOR que 10%	56.000	8,28	18	MAYOR que 10%
2.1.1.2.12	Vereda Perimetral (incluye contrapiso, rampa y señalizaciones)	m²	229	36,00	162.539	24,03	-33	menor que 20%	296.993	43,90	22	MAYOR que 10%	241.100	35,64	-1	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
2.1.1.2	CASA DE CONTROL Y CELDAS															
2.1.1.2.1	Estructura de Hormigón Armado															
a.	Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y Hº de regularización.	m³	16	447,00	2.709.788	400,58	-10		3.561.697	526,51	18	MAYOR que 10%	3.462.261	511,81	14	MAYOR que 10%
b.	Pilares	m³	1	437,00	3.122.266	461,55	6		3.710.101	548,45	26	MAYOR que 10%	3.618.551	534,91	22	MAYOR que 10%
c.	Pilares a la vista	m³	9	623,00	3.580.070	529,23	-15		3.710.101	548,45	-12		3.618.551	534,91	-14	
d.	Vigas perimetrales a la vista	m³	6	633,00	3.319.532	490,71	-22	menor que 20%	3.710.101	548,45	-13		3.618.551	534,91	-15	
e.	Losas y vigas	m³	2	594,00	2.846.109	420,73	-29	menor que 20%	4.303.717	636,20	7		4.182.652	618,30	4	
f.	Cenefas a la vista	m³	48	635,00	3.207.741	474,19	-25	menor que 20%	4.303.717	636,20	0		4.718.884	697,57	10	
2.1.1.2.2	Cimiento de piedra bruta colocada, incluyendo la excavación	m³	34	99,00	427.285	63,16	-36	menor que 20%	861.009	127,28	29	MAYOR que 10%	583.088	86,20	-13	
2.1.1.2.3	Mampostería con ladrillos comunes					-				-				-		
a.	Doble de 0,15 m. a la vista una cara	m²	269	33,00	258.461	38,21	16	MAYOR que 10%	289.388	42,78	30	MAYOR que 10%	390.222	57,68	75	MAYOR que 10%
b.	De 0,15 m	m²	228	25,00	114.599	16,94	-32	menor que 20%	161.226	23,83	-5		179.612	26,55	6	
c.	De 0,30 m. para nivelación	m²	20	43,00	233.217	34,48	-20		96.736	14,30	-67	menor que 20%	300.731	44,46	3	
2.1.1.2.4	Aislación					-				-				-		
a.1	Horizontal de paredes	m	102	9,00	60.916	9,00	0		51.941	7,68	-15		53.065	7,84	-13	
a.2	Vertical de cenefa	m²	128	21,00	248.132	36,68	75	MAYOR que 10%	57.878	8,56	-59	menor que 20%	69.593	10,29	-51	menor que 20%
a.3	Horizontal de marquesina	m²	98	35,00	250.099	36,97	6		57.878	8,56	-76	menor que 20%	589.820	87,19	149	MAYOR que 10%
a.4	Vertical de marquesina	m²	65	23,00	250.099	36,97	61	MAYOR que 10%	57.878	8,56	-63	menor que 20%	589.820	87,19	279	MAYOR que 10%
2.1.1.2.5	Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	m²	576	41,00	255.838	37,82	-8		519.414	76,78	87	MAYOR que 10%	271.354	40,11	-2	
2.1.1.2.6	Revoques					-				-				-		
a	de paredes	m²	723	9,00	39.091	5,78	-36	menor que 20%	59.362	8,78	-2		47.537	7,03	-22	menor que 20%
b	de cielorraso	m²	468	10,00	39.091	5,78	-42	menor que 20%	74.202	10,97	10		57.487	8,50	-15	
2.1.1.2.7	Revestimiento de azulejos	m²	50	19,00	141.008	20,84	10		158.792	23,47	24	MAYOR que 10%	131.402	19,42	2	
2.1.1.2.8	Pisos, incluyendo contrapiso					-				-				-		
a	baldosones graníticos de 30 x 30 cm	m²	415	43,00	251.366	37,16	-14		222.606	32,91	-23	menor que 20%	278.661	41,19	-4	
b.	baldosas cerámicas de 20 x 20 cm	m²	17	30,00	173.101	25,59	-15		163.244	24,13	-20		225.882	33,39	11	MAYOR que 10%
c.	De epoxi	m²	31	28,00	275.533	40,73	45	MAYOR que 10%	205.269	30,34	8		315.863	46,69	67	MAYOR que 10%
2.1.1.2.9	Aberturas					-				-				-		
2.1.1.2.10	Puertas					-				-				-		
a.	de madera	m²	9	98,00	772.080	114,13	16	MAYOR que 10%	964.626	142,60	46	MAYOR que 10%	663.309	98,05	0	
b.	metálicas de acero	m²	41	170,00	1.496.677	221,25	30	MAYOR que 10%	57.878	8,56	-95	menor que 20%	2.638.163	389,99	129	MAYOR que 10%
c.	Ventanas metálicas de aluminio tipo pivotante	m²	73	209,00	1.047.834	154,90	-26	menor que 20%	1.127.871	166,73	-20	menor que 20%	2.243.715	331,68	59	MAYOR que 10%
d.	Ventanas metálicas para baños	m²	3	209,00	751.408	111,08	-47	menor que 20%	385.850	57,04	-73	menor que 20%	2.243.715	331,68	59	MAYOR que 10%
e.	Parasoles de Aluminio	m²	55	344,00	1.095.241	161,90	-53	menor que 20%	3.116.485	460,70	34	MAYOR que 10%	3.328.884	492,09	43	MAYOR que 10%
f.	Rejilla de techo	Unidad	4	100,00	486.942	71,98	-28	menor que 20%	667.818	98,72	-1		829.137	122,57	23	MAYOR que 10%
2.1.1.2.11	Pinturas					-				-				-		
a.	de paredes	m²	474	5,00	39.091	5,78	16	MAYOR que 10%	33.391	4,94	-1		49.017	7,25	45	MAYOR que 10%
b.	de paredes a la vista	m²	269	5,00	37.183	5,50	10		33.391	4,94	-1		27.135	4,01	-20	
c.	de aberturas de madera	m²	18	9,00	30.290	4,48	-50	menor que 20%	33.391	4,94	-45	menor que 20%	49.916	7,38	-18	
d.	de aberturas de acero	m²	82	6,00	37.659	5,57	-7		37.101	5,48	-9		44.540	6,58	10	
e.	de cielorraso	m²	459	7,00	39.091	5,78	-17		49.715	7,35	5		49.017	7,25	4	
2.1.1.2.12	Vereda - Perimetral (Incluye contrapiso, rampa y señalizaciones)	m²	229	36,00	119.006	17,59	-51	menor que 20%	190.699	28,19	-22	menor que 20%	197.572	29,21	-19	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.1.2.13	Zócalos					-				-				-		
a	Graníticos	m	163	8,00	71.573	10,58	32	MAYOR que 10%	58.173	8,60	7		48.300	7,14	-11	
b	Cerámico	m	15	6,00	46.125	6,82	14	MAYOR que 10%	54.151	8,00	33	MAYOR que 10%	45.500	6,73	12	MAYOR que 10%
c	De H°V°	m	97	8,00	50.896	7,52	-6		22.233	3,29	-59	menor que 20%	46.900	6,93	-13	
2.1.1.2.14	Instalación Sanitaria	Global	1	4.237,00	19.881.435	2.938,98	-31	menor que 20%	13.753.897	2.033,18	-52	menor que 20%	7.000.000	1.034,78	-76	menor que 20%
2.1.1.2.15	Instalación Eléctrica, incluyendo iluminación de emergencia. (Provisión Contratista)	Global	1	14.260,00	96.518.802	14.267,95	0		80.795.486	11.943,64	-16		85.400.000	12.624,30	-11	
2.1.1.2.16	Desagüe Cloacal	Global	1	3.011,00	15.109.891	2.233,63	-26	menor que 20%	33.870.350	5.006,90	66	MAYOR que 10%	9.100.000	1.345,21	-55	menor que 20%
2.1.1.2.17	Desagüe Pluvial	Global	1	4.600,00	11.133.604	1.645,83	-64	menor que 20%	49.770.020	7.357,28	60	MAYOR que 10%	13.300.000	1.966,08	-57	menor que 20%
2.1.1.2.18	Sistema de agua					-				-				-		
a	Captación de agua tipo artesiano de profundidad estimada	m	60	137,00	715.732	105,80	-23	menor que 20%	370.313	54,74	-60	menor que 20%	314.300	46,46	-66	menor que 20%
b	Provisión y Colocación de Tanque elevado Tipo Metálico (capacidad mín. 5.000 litros)	Unidad	1	N/A	N/A				N/A				N/A			
c	Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua (incluye bombas y todo lo necesario para la provisión y el correcto funcionamiento)	Global	1	1.080,00	34.991.326	5.172,61	379	MAYOR que 10%	20.198.872	2.985,91	176	MAYOR que 10%	12.460.000	1.841,91	71	MAYOR que 10%
2.1.1.2.19	Provisión e instalación de AA -18000 BTU - Sala de Comunicaciones	Unidad	2	762,00	4.488.124	663,46	-13		4.134.036	611,12	-20		4.340.000	641,56	-16	
2.1.1.2.20	Provisión e instalación de AA -36000 BTU - Sala de Control	Unidad	4	1.370,00	13.519.376	1.998,51	46	MAYOR que 10%	8.900.970	1.315,79	-4		9.394.000	1.388,67	1	
2.1.1.2.21	Provisión e instalación de muebles de cafetería	Global	1	1.141,00	9.651.880	1.426,79	25	MAYOR que 10%	6.761.920	999,58	-12		6.300.000	931,30	-18	
2.1.1.2.22	Provisión e instalación de cocina eléctrica de dos hornallas	Global	1	103,00	1.528.214	225,91	119	MAYOR que 10%	1.306.194	193,09	87	MAYOR que 10%	630.000	93,13	-10	
2.1.1.2.23	Chimeneas de ventilación (incluye todos los materiales, accesorios y mano de obra)	Unidad	6	71,00	1.033.835	152,83	115	MAYOR que 10%	3.658.040	540,75	662	MAYOR que 10%	420.000	62,09	-13	
2.1.1.2.24	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a	de 0.40 m	m	15	177,00	1.749.566	258,63	46	MAYOR que 10%	577.263	85,33	-52	menor que 20%	1.050.000	155,22	-12	
b.	de 0.60 m	m	15	250,00	2.465.298	364,43	46	MAYOR que 10%	1.236.562	182,80	-27	menor que 20%	1.246.000	184,19	-26	menor que 20%
c.	de 0.80 m	m	30	285,00	3.260.555	481,99	69	MAYOR que 10%	1.734.465	256,40	-10		1.890.000	279,39	-2	
2.1.1.2.25	Provisión e instalación de Extractor de Aire	Unidad	5	238,00	1.963.675	290,28	22	MAYOR que 10%	2.760.513	408,07	71	MAYOR que 10%	1.470.000	217,30	-9	
2.1.1.2.26	Columnas metálicas sobre Casa de Control para pantalla electrostática (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Unidad	12	825,00	2.735.685	404,40	-51	menor que 20%	4.357.209	644,11	-22	menor que 20%	3.220.000	476,00	-42	menor que 20%
2.1.1.2.27	Provisión y colocación de Portero Eléctrico	Global	1	737,00	2.284.775	337,75	-54	menor que 20%	1.373.524	203,04	-72	menor que 20%	4.200.000	620,87	-16	
2.1.1.2.28	Suministro e instalación de muebles y equipos para la SE	Global	1	3.006,00	26.243.495	3.879,46	29	MAYOR que 10%	24.645.317	3.643,21	21	MAYOR que 10%	12.530.000	1.852,25	-38	menor que 20%
2.1.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CASA DE CONTROL**			**265.894,00**	**1.893.711.697**	**279.938,99**			**1.526.374.618**	**225.637,18**			**1.541.990.940**	**227.945,67**		
2.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES SE MARIA AUXILIADORA**			**3.011.173,00**	**17.202.013.573**	**2.542.897,29**			**17.237.748.079**	**2.548.179,76**			**17.055.325.999**	**2.521.213,12**		
2.1.2	OBRAS CIVILES - SUBESTACION SANTA RITA															
2.1.2.1	PATIO 220 kV															
2.1.2.1.1	Instalación de faenas (incluye oficinas para fiscalización)	Global	1	58.145,00	122.316.181	18.081,46	-69	menor que 20%	431.429.890	63.776,37	10		245.000.000	36.217,26	-38	menor que 20%
2.1.2.1.2	Replanteo de la obra	Global	1	5.100,00	20.296.560	3.000,35	-41	menor que 20%	170.631.448	25.223,69	395	MAYOR que 10%	35.000.000	5.173,89	1	
2.1.2.1.3	FUNDACIONES					-				-				-		
a.	Para pórticos de 220 KV					-				-				-		
a.1	Excavación	m³	400	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	240	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	192	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.1.2.13	Zócalos					-				-				-		
a	Graníticos	m	163	8,00	97.516	14,42	80	MAYOR que 10%	111.042	16,41	105	MAYOR que 10%	57.700	8,53	7	
b	Cerámico	m	15	6,00	24.836	3,67	-39	menor que 20%	28.181	4,17	-31	menor que 20%	43.100	6,37	6	
c	De H°V°	m	97	8,00	80.106	11,84	48	MAYOR que 10%	104.261	15,41	93	MAYOR que 10%	37.500	5,54	-31	menor que 20%
2.1.1.2.14	Instalación Sanitaria	Global	1	4.237,00	14.417.112	2.131,22	-50	menor que 20%	24.749.400	3.658,59	-14		12.097.500	1.788,32	-58	menor que 20%
2.1.1.2.15	Instalación Eléctrica, incluyendo iluminación de emergencia (Provisión Contratista)	Global	1	14.260,00	84.379.223	12.473,41	-13		123.746.999	18.292,97	28	MAYOR que 10%	119.534.900	17.670,31	24	MAYOR que 10%
2.1.1.2.16	Desagüe Cloacal	Global	1	3.011,00	22.324.482	3.300,13	10		32.999.200	4.878,13	62	MAYOR que 10%	20.792.600	3.073,68	2	
2.1.1.2.17	Desagüe Pluvial	Global	1	4.600,00	16.764.084	2.478,16	-46	menor que 20%	16.499.600	2.439,06	-47	menor que 20%	15.121.900	2.235,40	-51	menor que 20%
2.1.1.2.18	Sistema de agua					-				-				-		
a	Captación de agua tipo artesiano de profundidad estimada	m	60	137,00	589.847	87,19	-36	menor que 20%	577.486	85,37	-38	menor que 20%	1.440.200	212,90	55	MAYOR que 10%
b	Provisión y Colocación de Tanque elevado Tipo Metálico (capacidad min. 5.000 litros).	Unidad	1	N/A					N/A				N/A			
c	Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua (incluye bombas y todo lo necesario para la provisión y el correcto funcionamiento)	Global	1	1.080,00	6.208.920	917,84	-15		12.374.700	1.829,30	69	MAYOR que 10%	7.560.900	1.117,69	3	
2.1.1.2.19	Provisión e instalación de AA -18000 BTU - Sala de Comunicaciones	Unidad	2	762,00	9.313.380	1.376,76	81	MAYOR que 10%	8.249.800	1.219,53	60	MAYOR que 10%	3.881.300	573,76	-25	menor que 20%
2.1.1.2.20	Provisión e instalación de AA -36000 BTU - Sala de Control	Unidad	4	1.370,00	15.522.300	2.294,59	67	MAYOR que 10%	19.799.520	2.926,88	114	MAYOR que 10%	5.544.700	819,65	-40	menor que 20%
2.1.1.2.21	Provisión e instalación de muebles de cafeteria	Global	1	1.141,00	23.283.450	3.441,89	202	MAYOR que 10%	8.249.800	1.219,53	7		11.190.200	1.654,20	45	MAYOR que 10%
2.1.1.2.22	Provisión e instalación de cocina eléctrica de dos hornallas	Global	1	103,00	776.115	114,73	11	MAYOR que 10%	2.474.940	365,86	255	MAYOR que 10%	945.100	139,71	36	MAYOR que 10%
2.1.1.2.23	Chimeneas de ventilación (incluye todos los materiales, accesorios y mano de obra)	Unidad	6	71,00	931.338	137,68	94	MAYOR que 10%	4.124.900	609,77	759	MAYOR que 10%	388.600	57,45	-19	
2.1.1.2.24	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a	de 0.40 m	m	15	177,00	1.105.390	163,40	-8		329.992	48,78	-72	menor que 20%	1.086.300	160,58	-9	
b	de 0.60 m	m	15	250,00	1.380.401	204,06	-18		494.988	73,17	-71	menor que 20%	1.376.900	203,54	-19	
c	de 0.80 m	m	30	285,00	1.808.798	267,39	-6		599.985	88,69	-69	menor que 20%	1.612.500	238,37	-16	
2.1.1.2.25	Provisión e instalación de Extractor de Aire	Unidad	5	238,00	2.095.511	309,77	30	MAYOR que 10%	2.474.940	365,86	54	MAYOR que 10%	1.625.600	240,31	1	
2.1.1.2.26	Columnas metálicas sobre Casa de Control para pantalla electrostática (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Unidad	12	825,00	2.995.804	442,86	-46	menor que 20%	5.774.860	853,67	3		1.302.600	192,56	-77	menor que 20%
2.1.1.2.27	Provisión y colocación de Portero Eléctrico	Global	1	737,00	14.280.516	2.111,03	186	MAYOR que 10%	11.452.702	1.693,00	130	MAYOR que 10%	5.040.600	745,13	1	
2.1.1.2.28	Suministro e instalación de muebles y equipos para la SE	Global	1	3.006,00	41.180.662	6.087,55	103	MAYOR que 10%	49.746.294	7.353,77	145	MAYOR que 10%	28.803.600	4.257,91	42	MAYOR que 10%
2.1.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CASA DE CONTROL**			**265.894,00**	**1.997.800.426**	**295.325,97**			**2.144.851.108**	**317.063,82**			**1.832.015.500**	**270.818,72**		
2.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES SE MARIA AUXILIADORA**			**3.011.173,00**	**19.397.321.324**	**2.867.419,89**			**18.256.222.011**	**2.698.736,24**			**18.754.911.000**	**2.772.455,22**		
2.1.2	OBRAS CIVILES - SUBESTACION SANTA RITA															
2.1.2.1	PATIO 220 kV															
2.1.2.1.1	Instalación de faenas (incluye oficinas para fiscalización)	Global	1	58.145,00	77.611.500	11.472,96	-80	menor que 20%	98.264.296	14.525,97	-75	menor que 20%	115.214.400	17.031,63	-71	menor que 20%
2.1.2.1.2	Replanteo de la obra	Global	1	5.100,00	34.838.250	5.149,98	1		234.437.948	34.655,92	580	MAYOR que 10%	11.521.400	1.703,16	-67	menor que 20%
2.1.2.1.3	FUNDACIONES					-				-				-		
a.	Para pórticos de 220 KV.					-				-				-		
a.1	Excavación	m³	400	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.210	11,71	30	MAYOR que 10%
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	240	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	192	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
2.1.1.2.13	Zócalos					-				-				-		
a.	Graníticos	m	163	8,00	118.733	17,55	119	MAYOR que 10%	51.941	7,68	-4		49.748	7,35	-8	
b.	Cerámico	m	15	6,00	41.666	6,16	3		37.101	5,48	-9		37.311	5,52	-8	
c.	De H°V°	m	97	8,00	32.358	4,78	-40	menor que 20%	37.101	5,48	-31	menor que 20%	33.165	4,90	-39	menor que 20%
2.1.1.2.14	Instalación Sanitaria	Global	1	4.237,00	27.076.619	4.002,62	-6		22.260.604	3.290,69	-22	menor que 20%	19.401.804	2.868,08	-32	menor que 20%
2.1.1.2.15	Instalación Eléctrica, incluyendo iluminación de emergencia. (Provisión Contratista)	Global	1	14.260,00	57.502.188	8.500,29	-40	menor que 20%	47.489.289	7.020,13	-51	menor que 20%	93.263.699	13.786,76	-3	
2.1.1.2.16	Desagüe Cloacal	Global	1	3.011,00	23.332.232	3.449,10	15	MAYOR que 10%	13.356.362	1.974,41	-34	menor que 20%	15.871.951	2.346,28	-22	menor que 20%
2.1.1.2.17	Desagüe Pluvial	Global	1	4.600,00	13.936.551	2.060,18	-55	menor que 20%	12.911.150	1.908,60	-59	menor que 20%	9.949.642	1.470,81	-68	menor que 20%
2.1.1.2.18	Sistema de agua					-				-				-		
a.	Captación de agua tipo artesiano de profundidad estimada	m	60	137,00	2.338.199	345,65	152	MAYOR que 10%	890.424	131,63	-4		967.326	143,00	4	
b.	Provisión y Colocación de Tanque elevado Tipo Metálico (capacidad min. 5.000 litros)	Unidad	1	N/A	N/A				N/A							
c.	Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua (incluye bombas y todo lo necesario para la provisión y el correcto funcionamiento)	Global	1	1.080,00	14.338.003	2.119,52	96	MAYOR que 10%	6.678.181	987,21	-9		7.915.935	1.170,18	8	
2.1.1.2.19	Provisión e instalación de AA -18000 BTU - Sala de Comunicaciones	Unidad	2	762,00	5.656.846	836,23	10		4.748.929	702,01	-8		5.585.132	825,63	8	
2.1.1.2.20	Provisión e instalación de AA -36000 BTU - Sala de Control	Unidad	4	1.370,00	9.975.596	1.474,65	8		5.787.757	855,58	-38	menor que 20%	9.578.056	1.415,88	3	
2.1.1.2.21	Provisión e instalación de muebles de cafetería	Global	1	1.141,00	23.513.906	3.475,96	205	MAYOR que 10%	3.710.101	548,45	-52	menor que 20%	9.120.505	1.348,24	18	MAYOR que 10%
2.1.1.2.22	Provisión e instalación de cocina eléctrica de dos hornallas	Global	1	103,00	3.232.812	477,89	364	MAYOR que 10%	1.780.848	263,25	156	MAYOR que 10%	994.964	147,08	43	MAYOR que 10%
2.1.1.2.23	Chimeneas de ventilación (incluye todos los materiales, accesorios y mano de obra)	Unidad	6	71,00	1.797.079	265,65	274	MAYOR que 10%	1.335.636	197,44	178	MAYOR que 10%	678.385	100,28	41	MAYOR que 10%
2.1.1.2.24	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a	de 0,40 m	m	15	177,00	1.319.298	195,03	10	MAYOR que 10%	671.131	99,21	-44	menor que 20%	809.038	119,60	-32	menor que 20%
b.	de 0,60 m	m	15	250,00	2.002.502	296,02	18	MAYOR que 10%	1.016.864	150,32	-40	menor que 20%	1.603.548	237,05	-5	
c.	de 0,80 m	m	30	285,00	2.367.479	349,97	23	MAYOR que 10%	1.355.819	200,42	-30	menor que 20%	1.760.287	260,22	-9	
2.1.1.2.25	Provisión e instalación de Extractor de Aire	Unidad	5	238,00	1.130.868	167,17	-30	menor que 20%	1.409.838	208,41	-12		829.137	122,57	-49	menor que 20%
2.1.1.2.26	Columnas metálicas sobre Casa de Control para pantalla electrostática (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Unidad	12	825,00	14.250.852	2.106,64	155	MAYOR que 10%	890.424	131,63	-84	menor que 20%	5.502.454	813,40	-1	
2.1.1.2.27	Provisión y colocación de Portero Eléctrico	Global	1	737,00	12.113.224	1.790,64	143	MAYOR que 10%	371.010	54,84	-93	menor que 20%	5.276.325	779,98	6	
2.1.1.2.28	Suministro e instalación de muebles y equipos para la SE	Global	1	3.006,00	21.376.278	3.159,96	5		22.260.604	3.290,69	9		17.879.205	2.643,00	-12	
2.1.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CASA DE CONTROL**			**265.894,00**	**1.774.588.957**	**262.329,61**			**1.670.599.887**	**246.957,36**			**2.020.019.440**	**298.610,50**		
													(*)			
2.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES SE MARIA AUXILIADORA**			**3.011.173,00**	**16.930.337.864**	**2.502.736,67**			**17.532.878.904**	**2.591.807,64**			**20.392.102.222**	**3.014.473,93**		
2.1.2	OBRAS CIVILES - SUBESTACION SANTA RITA												(*)			
2.1.2.1	PATIO 220 kV															
2.1.2.1.1	Instalación de faenas (incluye oficinas para fiscalización)	Global	1	58.145,00	468.540.937	69.262,33	19	MAYOR que 10%	66.781.812	9.872,06	-83	menor que 20%	330.020.963	48.785,53	-16	
2.1.2.1.2	Replanteo de la obra	Global	1	5.100,00	71.824.294	10.617,47	108	MAYOR que 10%	14.840.403	2.193,79	-57	menor que 20%	34.505.359	5.100,77	0	
2.1.2.1.3	FUNDACIONES					-				-				-		
a.	Para pórticos de 220 KV.					-				-				-		
a.1	Excavación	m³	400	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	240	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	192	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	16	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	152	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	7.840	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
a.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	128	10,00	39.763	5,88	-41	menor que 20%	52.589	7,77	-22	menor que 20%	62.963	9,31	-7	
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	400	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
a.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	6	30,00	235.142	34,76	16	MAYOR que 10%	59.376	8,78	-71	menor que 20%	217.700	32,18	7	
b.	Para equipos 220 Kv (Descargador, TP y TC)					-				-				-		
b.1	Excavación	m³	64	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	38	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	31	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
b.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	30	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.250	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
b.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	120	10,00	80.798	11,94	19	MAYOR que 10%	32.390	4,79	-52	menor que 20%	62.963	9,31	-7	
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	150	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
c.	Para equipos de 220 kV (SECCIONADOR TRIPOLAR)					-				-				-		
c.1	Excavación	m³	88	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	33	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	66	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	16	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	152	229,00	1.681.560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	7.840	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.680	2,02	1	
a.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	128	10,00	135.859	20,08	101	MAYOR que 10%	95.998	14,19	42	MAYOR que 10%	34.600	5,11	-49	menor que 20%
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	400	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
a.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	6	30,00	176.807	26,14	-13		172.754	25,54	-15		130.900	19,35	-35	menor que 20%
b.	Para equipos 220 Kv (Descargador, TP y TC)					-				-				-		
b.1	Excavación	m³	64	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	38	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	31	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
b.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	30	229,00	1.681.560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.250	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.680	2,02	1	
b.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	120	10,00	135.859	20,08	101	MAYOR que 10%	89.098	13,17	32	MAYOR que 10%	82.100	12,14	21	MAYOR que 10%
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	150	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
c.	Para equipos de 220 kV (SECCIONADOR TRIPOLAR)					-				-				-		
c.1	Excavación	m³	88	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	33	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	66	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	16	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	152	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	7.840	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
a.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	128	10,00	42.753	6,32	-37	menor que 20%	44.521	6,58	-34	menor que 20%	49.748	7,35	-26	menor que 20%
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	400	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
a.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	6	30,00	172.214	25,46	-15		185.416	27,41	-9		215.576	31,87	6	
b.	Para equipos 220 Kv (Descargador, TP y TC)					-				-				-		
b.1	Excavación	m³	64	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	38	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	31	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
b.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	30	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.250	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
b.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	120	10,00	116.857	17,27	73	MAYOR que 10%	44.521	6,58	-34	menor que 20%	33.165	4,90	-51	menor que 20%
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	150	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
c.	Para equipos de 220 kV (SECCIONADOR TRIPOLAR)					-				-				-		
c.1	Excavación	m³	88	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	33	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	66	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	44	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	3.740	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
c.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	264	10,00	80.798	11,94	19	MAYOR que 10%	52.589	7,77	-22	menor que 20%	62.963	9,31	-7	
c.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	245	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
d.	Para equipos de 220 kV (INTERRUPTOR)					-				-				-		
d.1	Excavación	m³	55	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	40	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	18	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
d.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	30	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.500	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
d.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	60	10,00	7.953	1,18	-88	menor que 20%	52.589	7,77	-22	menor que 20%	62.963	9,31	-7	
d.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	46	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
e.	Para (1) Trasformadores Trifásicos 220/23kV - 41,7 MVA, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios					-				-				-		
e.1	Excavación	m³	52	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	60	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
e.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	29	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.113	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
e.7	Provisión y colocación de pernos de anclaje	Unidad	90	10,00	80.798	11,94	19	MAYOR que 10%	52.589	7,77	-22	menor que 20%	62.963	9,31	-7	
e.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	4	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
e.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	14	246,00	2.067.828	305,68	24	MAYOR que 10%	1.475.948	218,18	-11		1.680.000	248,35	1	
e.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	27	30,00	235.142	34,76	16	MAYOR que 10%	59.376	8,78	-71	menor que 20%	217.700	32,18	7	
f.	Sistema de rieles para Transformador Trifásico 220/23kV - 41,7 MVA					-				-				-		
f.1	Excavación	m³	20	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	20	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	20	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.440	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	30	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
f.8	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	20	246,00	2.067.828	305,68	24	MAYOR que 10%	1.475.948	218,18	-11		1.680.000	248,35	1	
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	5	30,00	235.142	34,76	16	MAYOR que 10%	59.376	8,78	-71	menor que 20%	217.700	32,18	7	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	44	229,00	1.681.560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	3.740	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.680	2,02	1	
c.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	264	10,00	135.859	20,08	101	MAYOR que 10%	89.098	13,17	32	MAYOR que 10%	82.100	12,14	21	MAYOR que 10%
c.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	245	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
d	Para equipos de 220 kV (INTERRUPTOR)					-				-				-		
d.1	Excavación	m³	55	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	40	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.650	6,60	-27	menor que 20%
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	18	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
d.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	30	229,00	1 681 560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.520	145,83	-36	menor que 20%
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2.500	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.682	2,02	1	
d.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	60	10,00	135.859	20,08	101	MAYOR que 10%	32.999	4,88	-51	menor que 20%	82.100	12,14	21	MAYOR que 10%
d.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	46	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
e.	Para (1) Trasformadores Trifásicos 220/23kV - 41,7 MVA, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios					-				-				-		
e.1	Excavación	m³	52	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	60	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
e.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	29	229,00	1.681.560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.113	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.700	2,03	1	
e.7	Provisión y colocación de pernos de anclaje	Unidad	90	10,00	135.859	20,08	101	MAYOR que 10%	89.098	13,17	32	MAYOR que 10%	82.100	12,14	21	MAYOR que 10%
e.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	4	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
e.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	14	246,00	2.545.019	376,22	53	MAYOR que 10%	2.154.085	318,43	29	MAYOR que 10%	1.224.200	180,97	-26	menor que 20%
e.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	27	30,00	176.807	26,14	-13		172.754	25,54	-15		130.900	19,35	-35	menor que 20%
f.	Sistema de rieles para Transformador Trifásico 220/23kV - 41,7 MVA					-				-				-		
f.1	Excavación	m³	20	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	20	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	20	229,00	1.681.560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.440	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.680	2,02	1	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	30	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
f.8	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	20	246,00	2.545.019	376,22	53	MAYOR que 10%	2.154.085	318,43	29	MAYOR que 10%	1.224.200	180,97	-26	menor que 20%
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	5	30,00	176.807	26,14	-13		172.754	25,54	-15		130.900	19,35	-35	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
c.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	44	229,00	1.463.213	216,30	-6		2 226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	3.740	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
c.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	264	10,00	121.132	17,91	79	MAYOR que 10%	44.521	6,58	-34	menor que 20%	33 165	4,90	-51	menor que 20%
c.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	245	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140 771	20.81	-13	
d.	Para equipos de 220 kV (INTERRUPTOR)					-				-				-		
d.1	Excavación	m³	55	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72 135	10,66	18	MAYOR que 10%
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	40	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54 723	8,09	-10	
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	18	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6.13	-23	menor que 20%
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	945.197	139,72	-6		1 484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1 147 698	169.66	15	MAYOR que 10%
d.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	30	229,00	1 463.213	216,30	-6		2 226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2 033 093	300.54	31	MAYOR que 10%
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	2 500	2,00	12 991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11 667	1,72	-14	
d.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	60	10,00	116.857	17,27	73	MAYOR que 10%	44 521	6.58	-34	menor que 20%	171 698	25,38	154	MAYOR que 10%
d.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	46	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140 771	20,81	-13	
e.	Para (1) Trasformadores Trifásicos 220/23kV - 41,7 MVA, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios.					-				-				-		
e.1	Excavación	m³	52	9,00	17 362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72 135	10,66	18	MAYOR que 10%
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	32 239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8.09	-10	
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	60	8,00	19 655	2,91	-64	menor que 20%	71 419	10.56	32	MAYOR que 10%	41 457	6,13	-23	menor que 20%
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1 147.698	169.66	15	MAYOR que 10%
e.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	29	229,00	1.463.213	216,30	-6		2 226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300.54	31	MAYOR que 10%
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1 113	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
e.7	Provisión y colocación de pernos de anclaje	Unidad	90	10,00	106.881	15,80	58	MAYOR que 10%	44.521	6.58	-34	menor que 20%	171 698	25,38	154	MAYOR que 10%
e.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	4	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
e.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	14	246,00	2.908.526	429,95	75	MAYOR que 10%	222.606	32,91	-87	menor que 20%	1.880.461	277,98	13	MAYOR que 10%
e.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	27	30,00	172.214	25,46	-15		185.416	27,41	-9		215.576	31,87	6	
f.	Sistema de rieles para Transformador Trifásico 220/23kV - 41,7 MVA					-				-				-		
f.1	Excavación	m³	20	9,00	17 362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72 135	10,66	18	MAYOR que 10%
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	32 239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	20	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	20	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.440	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	30	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
f.8	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	20	246,00	2.908.526	429,95	75	MAYOR que 10%	222.606	32,91	-87	menor que 20%	1.880.461	277,98	13	MAYOR que 10%
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	5	30,00	172.214	25,46	-15		185.416	27,41	-9		215.576	31,87	6	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA Nº 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Cabrestantes (Incluye el suministro y colocación de barras y argollas)					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	5	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	2	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	115	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	10,00	49.306	7,29	-27	menor que 20%	274.324	40,55	306	MAYOR que 10%	155.295	22,96	130	MAYOR que 10%
h	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares y Mufas 23 kV					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	5	9,00	15.587	2,30	-74	menor que 20%	107.652	15,91	77	MAYOR que 10%	51.026	7,54	-16	
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	55.668	8,23	-9		124.170	18,36	104	MAYOR que 10%	51.606	7,63	-15	
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	4	8,00	12.856	1,90	-76	menor que 20%	138.947	20,54	157	MAYOR que 10%	50.791	7,51	-6	
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.075.699	159,02	7		1.068.155	157,90	7		934.080	138,08	-7	
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	229,00	1.833.658	271,06	18	MAYOR que 10%	1.588.460	234,81	3		1.255.800	185,64	-19	
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	195	2,00	13.519	2,00	0		18.771	2,77	39	MAYOR que 10%	12.810	1,89	-5	
h.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	16	10,00	7.953	1,18	-88	menor que 20%	52.589	7,77	-22	menor que 20%	62.963	9,31	-7	
h.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	8	24,00	49.306	7,29	-70	menor que 20%	274.324	40,55	69	MAYOR que 10%	155.295	22,96	-4	
2.1.2.1.4	Demolición completa de Fundaciones existentes en Patio 220 kV (incluye correcta disposición de escombros)					-				-				-		
a.	De Interruptor 220 KV	m3	6	276,00	746.406	110,34	-60	menor que 20%	171.127	25,30	-91	menor que 20%	1.708.000	252,49	-9	
b.	De Transformador de corriente 220 kV	m3	1	276,00	746.406	110,34	-60	menor que 20%	171.127	25,30	-91	menor que 20%	1.708.000	252,49	-9	
2.1.2.1.5	Desmontaje de estructura de equipos en Patio 220 kV (Incluye el inventariado, correcto embalaje y traslado de los mismos a los depósitos de ANDE en San Lorenzo)					-				-				-		
a.	De Interruptor 220 KV (incluye escalera)	Unidad	1	246,00	223.922	33,10	-87	menor que 20%	4.713.070	696,71	183	MAYOR que 10%	1.400.000	206,96	-16	
b.	De Transformador de corriente 220 kV	Unidad	3	73,00	111.961	16,55	-77	menor que 20%	1.211.933	179,15	145	MAYOR que 10%	490.000	72,43	-1	
2.1.1.1.6	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	9.751,00	99.199.931	14.664,29	50	MAYOR que 10%	62.216.758	9.197,23	-6		92.293.572	13.643,35	40	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	8	1.050,00	9.702.527	1.434,28	37	MAYOR que 10%	5.117.048	756,43	-28	menor que 20%	7.000.000	1.034,78	-1	
b.	De Viga tipo B3					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	5	2.890,00	25.335.043	3.745,17	30	MAYOR que 10%	18.313.804	2.707,25	-6		27.167.060	4.015,99	39	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	5	421,00	2.969.202	438,92	4		4.039.775	597,18	42	MAYOR que 10%	2.450.000	362,17	-14	
c.	De Viga tipo B5			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	5	3.904,00	29.030.262	4.291,41	10		23.414.909	3.461,32	-11		34.734.140	5.134,59	32	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	5	439,00	3.702.769	547,36	25	MAYOR que 10%	4.039.775	597,18	36	MAYOR que 10%	2.450.000	362,17	-18	
2.1.2.1.7	Provisión y/o montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Cabrestantes (Incluye el suministro y colocación de barras y argollas)					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	5	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	2	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	229,00	1.681.560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	115	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		22.300	3,30	65	MAYOR que 10%
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	10,00	84.534	12,50	25	MAYOR que 10%	90.520	13,38	34	MAYOR que 10%	166.300	24,58	146	MAYOR que 10%
h	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares y Mufas 23 kV					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	5	9,00	62.302	9,21	2		29.699	4,39	-51	menor que 20%	79.200	11,71	30	MAYOR que 10%
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	58.561	8,66	-4		43.688	6,46	-28	menor que 20%	44.600	6,59	-27	menor que 20%
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	4	8,00	32.533	4,81	-40	menor que 20%	26.611	3,93	-51	menor que 20%	57.600	8,51	6	
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	1.125.499	166,38	12	MAYOR que 10%	1.261.658	186,51	26	MAYOR que 10%	945.900	139,83	-6	
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	229,00	1.681.560	248,58	9		1.696.807	250,83	10		986.500	145,83	-36	menor que 20%
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	195	2,00	11.128	1,65	-18		12.159	1,80	-10		13.700	2,03	1	
h.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	16	10,00	135.859	20,08	101	MAYOR que 10%	32.999	4,88	-51	menor que 20%	82.100	12,14	21	MAYOR que 10%
h.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	8	24,00	84.534	12,50	-48	menor que 20%	90.520	13,38	-44	menor que 20%	166.300	24,58	2	
2.1.2.1.4	Demolición completa de Fundaciones existentes en Patio 220 kV (incluye correcta disposición de escombros)					-				-				-		
a.	De Interruptor 220 KV	m3	6	276,00	676.993	100,08	-64	menor que 20%	1.072.474	158,54	-43	menor que 20%	1.440.200	212,90	-23	menor que 20%
b.	De Transformador de corriente 220 kV	m3	1	276,00	676.993	100,08	-64	menor que 20%	1.072.474	158,54	-43	menor que 20%	1.440.200	212,90	-23	menor que 20%
2.1.2.1.5	Desmontaje de estructura de equipos en Patio 220 kV (Incluye el inventariado, correcto embalaje y traslado de los mismos a los depósitos de ANDE en San Lorenzo)					-				-				-		
a.	De Interruptor 220 KV (incluye escalera)	Unidad	1	246,00	5.432.805	803,11	226	MAYOR que 10%	12.374.700	1.829,30	644	MAYOR que 10%	864.100	127,74	-48	menor que 20%
b.	De Transformador de corriente 220 kV	Unidad	3	73,00	838.204	123,91	70	MAYOR que 10%	8.249.800	1.219,53	1571	MAYOR que 10%	360.000	53,22	-27	menor que 20%
2.1.1.1.6	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	9.751,00	53.186.026	7.862,25	-19		111.039.758	16.414,51	68	MAYOR que 10%	76.994.100	11.381,70	17	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	8	1.050,00	6.640.440	981,63	-7		5.774.860	853,67	-19		7.200.900	1.064,48	1	
b.	De Viga tipo B3					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	5	2.890,00	15.655.564	2.314,29	-20		29.526.184	4.364,72	51	MAYOR que 10%	20.044.100	2.963,03	3	
2.	Montaje	Unidad	5	421,00	2.124.615	314,07	-25	menor que 20%	4.537.390	670,74	59	MAYOR que 10%	1.728.200	255,47	-39	menor que 20%
c.	De Viga tipo B5			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	5	3.904,00	20.016.246	2.958,91	-24	menor que 20%	31.475.836	4.652,93	19	MAYOR que 10%	21.953.700	3.245,32	-17	
2.	Montaje	Unidad	5	439,00	2.124.615	314,07	-28	menor que 20%	4.537.390	670,74	53	MAYOR que 10%	1.728.200	255,47	-42	menor que 20%
2.1.2.1.7	Provisión y/o montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA Nº 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
g.	Cabrestantes (Incluye el suministro y colocación de barras y argollas)					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	5	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	2	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	115	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	10,00	56.210	8,31	-17		103.883	15,36	54	MAYOR que 10%	140.771	20,81	108	MAYOR que 10%
h.	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares y Mufas 23 kV					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	5	9,00	17.362	2,57	-71	menor que 20%	66.782	9,87	10		72.135	10,66	18	MAYOR que 10%
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	9,00	32.239	4,77	-47	menor que 20%	71.419	10,56	17	MAYOR que 10%	54.723	8,09	-10	
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	4	8,00	19.655	2,91	-64	menor que 20%	71.419	10,56	32	MAYOR que 10%	41.457	6,13	-23	menor que 20%
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	148,00	945.197	139,72	-6		1.484.040	219,38	48	MAYOR que 10%	1.147.698	169,66	15	MAYOR que 10%
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	229,00	1.463.213	216,30	-6		2.226.060	329,07	44	MAYOR que 10%	2.033.093	300,54	31	MAYOR que 10%
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	195	2,00	12.991	1,92	-4		14.098	2,08	4		11.667	1,72	-14	
h.7	Colocacion de pernos de anclaje	Unidad	16	10,00	74.104	10,95	10		44.521	6,58	-34	menor que 20%	117.582	17,38	74	MAYOR que 10%
h.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	8	24,00	56.210	8,31	-65	menor que 20%	103.883	15,36	-36	menor que 20%	140.771	20,81	-13	
2.1.2.1.4	Demolición completa de Fundaciones existentes en Patio 220 kV (incluye correcta disposición de escombros)					-				-				-		
a.	De Interruptor 220 KV	m3	6	276,00	1.821.638	269,28	-2		742.020	109,69	-60	menor que 20%	2.145.350	317,14	15	MAYOR que 10%
b.	De Transformador de corriente 220 kV	m3	1	276,00	1.873.302	276,92	0		742.020	109,69	-60	menor que 20%	2.145.350	317,14	15	MAYOR que 10%
2.1.2.1.5	Desmontaje de estructura de equipos en Patio 220 kV (Incluye el inventariado, correcto embalaje y traslado de los mismos a los depósitos de ANDE en San Lorenzo)					-				-				-		
a.	De Interruptor 220 KV (incluye escalera)	Unidad	1	246,00	4.987.798	737,32	200	MAYOR que 10%	2.226.060	329,07	34	MAYOR que 10%	1.809.026	267,42	9	
b.	De Transformador de corriente 220 kV	Unidad	3	73,00	1.282.577	189,60	160	MAYOR que 10%	2.226.060	329,07	351	MAYOR que 10%	603.009	89,14	22	MAYOR que 10%
2.1.1.1.6	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	8	9.751,00	69.498.555	10.273,66	5		86.194.484	12.741,75	31	MAYOR que 10%	47.475.186	7.018,05	-28	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	8	1.050,00	4.987.798	737,32	-30	menor que 20%	5.194.141	767,83	-27	menor que 20%	5.276.325	779,98	-26	menor que 20%
b.	De Viga tipo B3					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	5	2.890,00	21.464.918	3.173,06	10		22.149.978	3.274,33	13	MAYOR que 10%	13.974.510	2.065,79	-29	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	5	421,00	3.990.239	589,86	40	MAYOR que 10%	4.155.313	614,26	46	MAYOR que 10%	3.015.043	445,70	6	
c.	De Viga tipo B5			0,00		-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	5	3.904,00	23.980.621	3.544,95	-9		27.622.333	4.083,29	5		17.867.027	2.641,20	-32	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	5	439,00	3.990.239	589,86	34	MAYOR que 10%	4.155.313	614,26	40	MAYOR que 10%	3.015.043	445,70	2	
2.1.2.1.7	Provisión y/o montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	De Descargador 220 kV.					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	3	562,00	5.540.517	819,03	46	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	54	MAYOR que 10%	7.224.000	1.067,89	90	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	3	92,00	447.843	66,20	-28	menor que 20%	403.978	59,72	-35	menor que 20%	560.000	82,78	-10	
b.	De Transformador de tensión 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	533,00	5.585.725	825,71	55	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	62	MAYOR que 10%	6.384.000	943,72	77	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	9	93,00	447.843	66,20	-29	menor que 20%	403.978	59,72	-36	menor que 20%	560.000	82,78	-11	
c.	De Transformador de corriente 220 kV.					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	15	669,00	5.314.375	785,60	17	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	29	MAYOR que 10%	8.148.000	1.204,48	80	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	15	73,00	447.843	66,20	-9		403.978	59,72	-18		420.000	62,09	-15	
d.	De seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) c/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	1	4.491,00	50.881.839	7.521,64	67	MAYOR que 10%	55.210.249	8.161,49	82	MAYOR que 10%	46.200.000	6.829,54	52	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	1	399,00	746.406	110,34	-72	menor que 20%	1.346.592	199,06	-50	menor que 20%	2.800.000	413,91	4	
e.	De seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) s/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	10	3.930,00	50.881.839	7.521,64	91	MAYOR que 10%	55.210.249	8.161,49	108	MAYOR que 10%	46.200.000	6.829,54	74	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	10	385,00	746.406	110,34	-71	menor que 20%	1.346.592	199,06	-48	menor que 20%	2.240.000	331,13	-14	
f.	Rejilla para operar seccionador					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	12	162,00	1.642.092	242,74	50	MAYOR que 10%	2.100.683	310,53	92	MAYOR que 10%	2.184.000	322,85	99	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	12	51,00	223.922	33,10	-35	menor que 20%	403.978	59,72	17	MAYOR que 10%	350.000	51,74	1	
g.	De Interruptor 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	542,00	4.273.984	631,80	17	MAYOR que 10%	5.842.053	863,60	59	MAYOR que 10%	15.624.000	2.309,63	326	MAYOR que 10%
2.	Montaje de estructura soporte	Unidad	4	156,00	814.261	120,37	-23	menor que 20%	1.211.933	179,15	15	MAYOR que 10%	910.000	134,52	-14	
3.	Montaje de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	90,00	671.765	99,30	10	MAYOR que 10%	403.978	59,72	-34	menor que 20%	1.470.000	217,30	141	MAYOR que 10%
2.1.2.1.8	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	1.027	4,00	52.403	7,75	94	MAYOR que 10%	38.851	5,74	44	MAYOR que 10%	31.500	4,66	16	MAYOR que 10%
2.1.2.1.9	Retiro y reposición de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	2.053	2,00	31.441	4,65	132	MAYOR que 10%	48.642	7,19	260	MAYOR que 10%	13.804	2,04	2	
2.1.2.1.10	Cámara de cables					-				-				-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	2	1.076,00	6.109.936	903,20	-16		5.926.791	876,13	-19		7.490.000	1.107,21	3	
2.1.2.1.11	Batería de ductos					-				-				-		
a.	De (24 Ø 100)	m	21	328,00	1.188.056	175,63	-46	menor que 20%	1.414.406	209,09	-36	menor que 20%	1.816.500	268,53	-18	
2.1.1.1.12	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 0,80 m de ancho interior	m	20	171,00	842.610	124,56	-27	menor que 20%	1.715.143	253,54	48	MAYOR que 10%	1.057.000	156,25	-9	
b.	De 0,60 m ancho interior	m	195	123,00	734.637	108,60	-12		1.225.730	181,19	47	MAYOR que 10%	847.000	125,21	2	
c.	De 0,40 m ancho interior	m	135	106,00	713.549	105,48	0		572.396	84,61	-20	menor que 20%	735.000	108,65	3	
2.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA**			**486.107,00**	**3.574.949.278**	**528.468,88**			**4.173.129.773**	**616.895,25**			**3.658.392.389**	**540.803,90**		
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES SUBESTACIONES**			**3.497.280,00**	**20.776.962.851**	**3.071.366,17**			**21.410.877.852**	**3.165.075,01**			**20.713.718.388**	**3.062.017,02**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	De Descargador 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	3	562,00	6.660.478	984,59	75	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	69	MAYOR que 10%	6.755.600	998,68	78	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	3	92,00	620.892	91,78	0		453.739	67,07	-27	menor que 20%	648.100	95,81	4	
b.	De Transformador de tensión 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	533,00	6.371.198	941,83	77	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	78	MAYOR que 10%	5.970.200	882,55	66	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	9	93,00	620.892	91,78	-1		453.739	67,07	-28	menor que 20%	648.100	95,81	3	
c.	De Transformador de corriente 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	15	669,00	8.424.376	1.245,34	86	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	42	MAYOR que 10%	7.619.900	1.126,42	68	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	15	73,00	620.892	91,78	26	MAYOR que 10%	453.739	67,07	-8		648.100	95,81	31	MAYOR que 10%
d.	De seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) c/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	1	4.491,00	62.695.981	9.268,07	106	MAYOR que 10%	21.858.220	3.231,20	-28	menor que 20%	43.205.400	6.386,86	42	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	1	399,00	6.053.697	894,89	124	MAYOR que 10%	1.649.960	243,91	-39	menor que 20%	2.743.500	405,56	2	
e.	De seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) s/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	10	3.930,00	61.877.532	9.147,08	133	MAYOR que 10%	58.288.587	8.616,54	119	MAYOR que 10%	43.205.400	6.386,86	63	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	10	385,00	5.976.086	883,42	129	MAYOR que 10%	1.649.960	243,91	-37	menor que 20%	2.743.500	405,56	5	
f.	Rejilla para operar seccionador					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	12	162,00	1.862.676	275,35	70	MAYOR que 10%	4.371.643	646,24	299	MAYOR que 10%	2.042.400	301,92	86	MAYOR que 10%
2.	Montaje	Unidad	12	51,00	388.058	57,36	12	MAYOR que 10%	453.739	67,07	32	MAYOR que 10%	576.100	85,16	67	MAYOR que 10%
g.	De Interruptor 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	542,00	5.588.028	826,05	52	MAYOR que 10%	6.411.745	947,82	75	MAYOR que 10%	14.611.300	2.159,92	299	MAYOR que 10%
2.	Montaje de estructura soporte	Unidad	4	156,00	5.432.805	803,11	415	MAYOR que 10%	1.352.967	200,00	28	MAYOR que 10%	576.100	85,16	-45	menor que 20%
3.	Montaje de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	90,00	388.058	57,36	-36	menor que 20%	1.072.474	158,54	76	MAYOR que 10%	1.728.200	255,47	184	MAYOR que 10%
2.1.2.1.8	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	1.027	4,00	80.066	11,84	196	MAYOR que 10%	172.754	25,54	538	MAYOR que 10%	31.700	4,69	17	MAYOR que 10%
2.1.2.1.9	Retiro y reposición de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	2.053	2,00	30.875	4,56	128	MAYOR que 10%	89.677	13,26	563	MAYOR que 10%	14.400	2,13	6	
2.1.2.1.10	Cámara de cables					-				-				-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	2	1.076,00	8.577.157	1.267,92	18	MAYOR que 10%	9.157.278	1.353,68	26	MAYOR que 10%	7.921.000	1.170,93	9	
2.1.2.1.11	Batería de ductos					-				-				-		
a.	De (24 Ø 100)	m	21	328,00	790.372	116,84	-64	menor que 20%	2.986.428	441,47	35	MAYOR que 10%	1.800.200	266,12	-19	
2.1.1.1.12	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 0,80 m de ancho interior	m	20	171,00	1.782.269	263,46	54	MAYOR que 10%	1.440.415	212,93	25	MAYOR que 10%	1.325.000	195,87	15	MAYOR que 10%
b.	De 0,60 m ancho interior	m	195	123,00	1.358.381	200,80	63	MAYOR que 10%	1.237.470	182,93	49	MAYOR que 10%	1.065.700	157,54	28	MAYOR que 10%
c.	De 0,40 m ancho interior	m	135	106,00	1.087.877	160,82	52	MAYOR que 10%	1.072.474	158,54	50	MAYOR que 10%	864.100	127,74	21	MAYOR que 10%
2.1.2	SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA			486.107,00	3.579.489.451	529.140,03			4.485.613.353	663.088,31			3.254.137.000	481.044,62		
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES SUBESTACIONES			3.497.280,00	22.976.810.775 (*)	3.396.559,92			22.741.835.364	3.361.824,55			22.009.048.000	3.253.499,84		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
a.	De Descargador 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	3	562,00	7.353.440	1.087,03	93	MAYOR que 10%	5.211.759	770,43	37	MAYOR que 10%	2.297.183	339,58	-40	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	3	92,00	427.526	63,20	-31	menor que 20%	445.212	65,81	-28	menor que 20%	452.256	66,85	-27	menor que 20%
b.	De Transformador de tensión 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	9	533,00	6.498.389	960,63	80	MAYOR que 10%	4.409.950	651,90	22	MAYOR que 10%	1.914.356	282,99	-47	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	9	93,00	427.526	63,20	-32	menor que 20%	445.212	65,81	-29	menor que 20%	452.256	66,85	-28	menor que 20%
c.	De Transformador de corriente 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	15	669,00	8.293.996	1.226,06	83	MAYOR que 10%	5.011.307	740,80	11	MAYOR que 10%	1.914.356	282,99	-58	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	15	73,00	427.526	63,20	-13		445.212	65,81	-10		452.256	66,85	-8	
d.	De seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) c/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	1	4.491,00	47.027.812	6.951,91	55	MAYOR que 10%	43.297.694	6.400,51	43	MAYOR que 10%	13.400.196	1.980,89	-56	menor que 20%
2.	Montaje	Unidad	1	399,00	1.425.085	210,66	-47	menor que 20%	1.484.040	219,38	-45	menor que 20%	1.507.522	222,85	-44	menor que 20%
e.	De seccionador 245 kV Tripolar (6 patas) s/ PAT					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	10	3.930,00	47.027.812	6.951,91	77	MAYOR que 10%	43.297.694	6.400,51	63	MAYOR que 10%	13.400.196	1.980,89	-50	menor que 20%
2	Montaje	Unidad	10	385,00	1.425.085	210,66	-45	menor que 20%	1.484.040	219,38	-43	menor que 20%	1.507.522	222,85	-42	menor que 20%
f.	Rejilla para operar seccionador					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	12	162,00	2.223.133	328,64	103	MAYOR que 10%	1.002.261	148,16	-9		2.233.378	330,15	104	MAYOR que 10%
2	Montaje	Unidad	12	51,00	427.526	63,20	24	MAYOR que 10%	445.212	65,81	29	MAYOR que 10%	452.256	66,85	31	MAYOR que 10%
g.	De Interruptor 220 kV					-				-				-		
1.	Suministro de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	542,00	14.458.136	2.137,28	294	MAYOR que 10%	6.013.569	888,96	64	MAYOR que 10%	5.742.994	848,96	57	MAYOR que 10%
2.	Montaje de estructura soporte	Unidad	4	156,00	1.282.577	189,60	22	MAYOR que 10%	1.335.636	197,44	27	MAYOR que 10%	979.889	144,85	-7	
3.	Montaje de Conjunto de Escaleras (1 conjunto incluye 3 unidades, 1 por cada polo)	Unidad	4	90,00	427.526	63,20	-30	menor que 20%	1.335.636	197,44	119	MAYOR que 10%	603.009	89,14	-1	
2.1.2.1.8	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	1.027	4,00	34.443	5,09	27	MAYOR que 10%	37.101	5,48	37	MAYOR que 10%	39.566	5,85	46	MAYOR que 10%
2.1.2.1.9	Retiro y reposición de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	2.053	2,00	34.443	5,09	155	MAYOR que 10%	44.521	6,58	229	MAYOR que 10%	22.553	3,33	67	MAYOR que 10%
2.1.2.1.10	Cámara de cables					-				-			-	-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	2	1.076,00	4.809.067	710,90	-34	menor que 20%	7.271.797	1.074,96	0		5.758.299	851,22	-21	menor que 20%
2.1.2.1.11	Batería de ductos					-				-			-	-		
a.	De (24 Ø 100)	m	21	328,00	1.005.957	148,71	-55	menor que 20%	2.819.677	416,82	27	MAYOR que 10%	2.188.438	323,51	-1	
2.1.1.1.12	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-			-	-		
a.	De 0,80 m de ancho interior	m	20	171,00	2.321.803	343,22	101	MAYOR que 10%	1.355.819	200,42	17	MAYOR que 10%	1.760.287	260,22	52	MAYOR que 10%
b.	De 0,60 m ancho interior	m	195	123,00	1.876.386	277,38	126	MAYOR que 10%	1.016.864	150,32	22	MAYOR que 10%	1.603.548	237,05	93	MAYOR que 10%
c.	De 0,40 m ancho interior	m	135	106,00	1.222.087	180,66	70	MAYOR que 10%	671.131	99,21	-6		809.038	119,60	13	MAYOR que 10%
2.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA**			**486.107,00**	**3.974.980.507**	**587.603,72**			**3.569.883.651**	**527.720,05**			**3.108.545.823 (*)**	**459.522,53**		
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES SUBESTACIONES**			**3.497.280,00**	**20.905.318.361**	**3.090.340,39**			**21.102.762.555**	**3.119.527,69**			**23.500.648.045 (*)**	**3.473.996,46**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2	OBRAS ELECTROMECANICAS															
2.2.1	SUBESTACION MARIA AUXILIADORA															
2.2.1.1	Montaje de Iluminación de patio y toma corriente, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	9.200,00	54.955.813	8.123,87	-12		48.966.961	7.238,57	-21	menor que 20%	58.800.000	8.692,14	-6	
2.2.1.2	Tendido e instalación de Conductores tipo NYY para interconexiones entre Tableros de Transformador de SSAA, Tableros de Transferencia, Tablero de Generador con el TDCA, y de este último a los Tableros de Iluminación de Patio y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de patio y otros.	Global	1	2.365,00	27.318.447	4.038,36	71	MAYOR que 10%	13.465.915	1.990,61	-16		17.760.204	2.625,41	11	MAYOR que 10%
2.2.1.3	Montaje de la pantalla electrostática, incluyendo las conexiones a malla de tierra.	m	1.000	8,00	9.703	1,43	-82	menor que 20%	63.964	9,46	18	MAYOR que 10%	41.790	6,18	-23	menor que 20%
2.2.1.4	Malla de tierra.					-				-				-		
a.	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado.	m	19.000	4,00	5.971	0,88	-78	menor que 20%	15.915	2,35	-41	menor que 20%	17.500	2,59	-35	menor que 20%
b.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado básico de la malla de tierra.	m	19.000	2,00	2.239	0,33	-83	menor que 20%	19.587	2,90	45	MAYOR que 10%	10.850	1,60	-20	
c.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metálicas.	m	5.700	2,00	3.732	0,55	-72	menor que 20%	19.587	2,90	45	MAYOR que 10%	9.800	1,45	-28	menor que 20%
d.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para la construcción de la malla de tierra y	Unidad	2.650	10,00	17.914	2,65	-74	menor que 20%	107.728	15,92	59	MAYOR que 10%	41.860	6,19	-38	menor que 20%
e.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	30	9,00	52.248	7,72	-14		107.728	15,92	77	MAYOR que 10%	52.500	7,76	-14	
f.	Montaje de pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra.	Unidad	15	6,00	111.961	16,55	176	MAYOR que 10%	107.728	15,92	165	MAYOR que 10%	41.300	6,11	2	
2.2.1.5	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, contadores, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Transformador de Potencia 220/23 kV - 41,67 MVA	Unidad	2	21.907,00	106.340.142	15.719,79	-28	menor que 20%	183.136.434	27.072,25	24	MAYOR que 10%	134.400.000	19.867,76	-9	
b.	Interruptor de Potencia, 245 kV	Unidad	4	1.515,00	5.064.294	748,63	-51	menor que 20%	4.896.697	723,86	-52	menor que 20%	8.820.000	1.303,82	-14	
c.	Seccionador tripolar 245 kV, con puesta a tierra	Unidad	1	1.270,00	6.792.350	1.004,08	-21	menor que 20%	4.896.697	723,86	-43	menor que 20%	6.300.000	931,30	-27	menor que 20%
d.	Seccionador tripolar 245 kV, sin puesta a tierra	Unidad	8	1.016,00	6.717.710	993,05	-2		4.651.862	687,66	-32	menor que 20%	5.740.000	848,52	-16	
e.	Transformador de corriente monofásico 245 kV	Unidad	15	889,00	2.983.277	441,00	-50	menor que 20%	1.469.009	217,16	-76	menor que 20%	4.970.000	734,69	-17	
f.	Transformador de Tensión 245 kV	Unidad	9	707,00	2.765.687	408,84	-42	menor que 20%	1.469.009	217,16	-69	menor que 20%	4.340.000	641,56	-9	
g.	Descargador de Sobretensión 198 kV	Unidad	3	576,00	2.423.401	358,24	-38	menor que 20%	1.346.592	199,06	-65	menor que 20%	3.430.000	507,04	-12	
2.2.1.6	Montaje electromecánico de la barra de 220kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conexión a la malla de tierra de las estructuras soportes y la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	15.600,00	37.308.340	5.515,13	-65	menor que 20%	85.692.182	12.667,49	-19		98.000.000	14.486,90	-7	
2.2.1.7	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 220 kV; incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conectores de potencia, herrajes y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Incluye las interconexiones con Torre de Anclaje 220kV	Global	1	13.900,00	37.860.680	5.596,78	-60	menor que 20%	101.823.858	15.052,17	8		84.000.000	12.417,35	-11	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2	OBRAS ELECTROMECANICAS															
2.2.1	SUBESTACION MARIA AUXILIADORA															
2.2.1.1	Montaje de Iluminación de patio y toma corriente, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	9.200,00	74.662.263	11.036,99	20	MAYOR que 10%	107.247.399	15.853,91	72	MAYOR que 10%	77.124.600	11.400,99	24	MAYOR que 10%
2.2.1.2	Tendido e instalación de Conductores tipo NYY para interconexiones entre Tableros de Transformador de SSAA, Tableros de Transferencia, Tablero de Generador con el TDCA, y de este último a los Tableros de Iluminación de Patio y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de patio y otros.	Global	1	2.365,00	12.417.840	1.835,67	-22	menor que 20%	41.249.000	6.097,66	158	MAYOR que 10%	24.738.100	3.656,92	55	MAYOR que 10%
2.2.1.3	Montaje de la pantalla electrostática, incluyendo las conexiones a malla de tierra.	m	1.000	8,00	48.119	7,11	-11		74.248	10,98	37	MAYOR que 10%	34.924	5,16	-35	menor que 20%
2.2.1.4	Malla de tierra					-				-				-		
a.	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado.	m	19.000	4,00	18.627	2,75	-31	menor que 20%	19.503	2,88	-28	menor que 20%	30.559	4,52	13	MAYOR que 10%
b.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado básico de la malla de tierra.	m	19.000	2,00	4.657	0,69	-66	menor que 20%	23.924	3,54	77	MAYOR que 10%	8.731	1,29	-35	menor que 20%
c.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metálicas.	m	5.700	2,00	4.657	0,69	-66	menor que 20%	30.029	4,44	122	MAYOR que 10%	8.731	1,29	-35	menor que 20%
d.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para la construcción de la malla de tierra y	Unidad	2.650	10,00	34.149	5,05	-50	menor que 20%	37.454	5,54	-45	menor que 20%	94.590	13,98	40	MAYOR que 10%
e.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	30	9,00	62.089	9,18	2		374.990	55,43	516	MAYOR que 10%	218.280	32,27	259	MAYOR que 10%
f.	Montaje de pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra	Unidad	15	6,00	34.149	5,05	-16		376.191	55,61	827	MAYOR que 10%	58.200	8,60	43	MAYOR que 10%
2.2.1.5	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, contadores, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Transformador de Potencia 220/23 kV - 41,67 MVA	Unidad	2	21.907,00	235.952.545	34.879,82	59	MAYOR que 10%	37.487.091	5.541,55	-75	menor que 20%	138.242.300	20.435,75	-7	
b.	Interruptor de Potencia, 245 kV	Unidad	4	1.515,00	7.886.966	1.165,90	-23	menor que 20%	6.022.354	890,26	-41	menor que 20%	18.189.800	2.688,92	77	MAYOR que 10%
c.	Seccionador tripolar 245 kV, con puesta a tierra	Unidad	1	1.270,00	11.674.944	1.725,86	36	MAYOR que 10%	6.022.354	890,26	-30	menor que 20%	21.100.100	3.119,13	146	MAYOR que 10%
d.	Seccionador tripolar 245 kV, sin puesta a tierra	Unidad	8	1.016,00	7.260.680	1.073,31	6		5.692.362	841,48	-17		18.917.400	2.796,48	175	MAYOR que 10%
e.	Transformador de corriente monofásico 245 kV	Unidad	15	889,00	3.085.610	456,13	-49	menor que 20%	1.814.956	268,30	-70	menor que 20%	7.275.900	1.075,56	21	MAYOR que 10%
f.	Transformador de Tensión 245 kV	Unidad	9	707,00	3.301.787	488,09	-31	menor que 20%	1.814.956	268,30	-62	menor que 20%	7.494.200	1.107,83	57	MAYOR que 10%
g.	Descargador de Sobretensión 198 kV	Unidad	3	576,00	3.188.855	471,39	-18		1.649.960	243,91	-58	menor que 20%	3.128.600	462,49	-20	
2.2.1.6	Montaje electromecánico de la barra de 220kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conexión a la malla de tierra de las estructuras soportes y la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	15.600,00	81.217.330	12.006,00	-23	menor que 20%	104.997.453	15.521,31	-1		65.483.200	9.680,09	-38	menor que 20%
2.2.1.7	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 220 kV; incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conectores de potencia, herrajes y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Incluye las interconexiones con Torre de Anclaje 220kV.	Global	1	13.900,00	58.208.625	8.604,72	-38	menor que 20%	134.996.725	19.955,97	44	MAYOR que 10%	21.827.700	3.226,69	-77	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
2.2	OBRAS ELECTROMECANICAS															
2.2.1	SUBESTACION MARIA AUXILIADORA															
2.2.1.1	Montaje de Iluminación de patio y toma corriente, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	9.200,00	97.164.900	14.363,46	56	MAYOR que 10%	126.143.423	18.647,22	103	MAYOR que 10%	67.432.041	9.968,18	8	
2.2.1.2	Tendido e instalación de Conductores tipo NYY para interconexiones entre Tableros de Transformador de SSAA, Tableros de Transferencia, Tablero de Generador con el TDCA, y de este último a los Tableros de Iluminación de Patio y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de patio y otros.	Global	1	2.365,00	19.432.980	2.872,69	21	MAYOR que 10%	22.260.604	3.290,69	39	MAYOR que 10%	15.075.215	2.228,50	-6	
2.2.1.3	Montaje de la pantalla electrostática, incluyendo las conexiones a malla de tierra.	m	1.000	8,00	64.777	9,58	20	MAYOR que 10%	74.202	10,97	37	MAYOR que 10%	57.286	8,47	6	
2.2.1.4	Malla de tierra.					-				-				-		
a.	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado.	m	19.000	4,00	16.842	2,49	-38	menor que 20%	19.293	2,85	-29	menor que 20%	27.135	4,01	0	
b.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2 para el reticulado básico de la malla de tierra.	m	19.000	2,00	20.729	3,06	53	MAYOR que 10%	23.745	3,51	76	MAYOR que 10%	15.075	2,23	11	MAYOR que 10%
c.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metálicas.	m	5.700	2,00	25.911	3,83	92	MAYOR que 10%	29.681	4,39	119	MAYOR que 10%	15.075	2,23	11	MAYOR que 10%
d.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para la construcción de la malla de tierra y	Unidad	2.650	10,00	32.388	4,79	-52	menor que 20%	37.101	5,48	-45	menor que 20%	75.376	11,14	11	MAYOR que 10%
e.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	30	9,00	323.883	47,88	432	MAYOR que 10%	371.010	54,84	509	MAYOR que 10%	60.301	8,91	-1	
f.	Montaje de pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra.	Unidad	15	6,00	323.883	47,88	698	MAYOR que 10%	371.010	54,84	814	MAYOR que 10%	37.688	5,57	-7	
2.2.1.5	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, contadores, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Transformador de Potencia 220/23 kV - 41,67 MVA	Unidad	2	21.907,00	158.767.447	23.469,89	7		241.156.544	35.649,10	63	MAYOR que 10%	168.450.455	24.901,28	14	MAYOR que 10%
b.	Interruptor de Potencia, 245 kV	Unidad	4	1.515,00	5.182.128	766,05	-49	menor que 20%	9.646.262	1.425,96	-6		10.993.691	1.625,15	7	
c.	Seccionador tripolar 245 kV, con puesta a tierra	Unidad	1	1.270,00	5.182.128	766,05	-40	menor que 20%	9.646.262	1.425,96	12	MAYOR que 10%	8.678.815	1.282,95	1	
d.	Seccionador tripolar 245 kV, sin puesta a tierra	Unidad	8	1.016,00	4.923.022	727,75	-28	menor que 20%	9.349.454	1.382,09	36	MAYOR que 10%	7.623.550	1.126,96	11	MAYOR que 10%
e.	Transformador de corriente monofásico 245 kV	Unidad	15	889,00	1.554.638	229,82	-74	menor que 20%	5.490.949	811,70	-9		5.614.784	830,01	-7	
f.	Transformador de Tensión 245 kV	Unidad	9	707,00	1.554.638	229,82	-67	menor que 20%	5.490.949	811,70	15	MAYOR que 10%	5.283.130	780,98	10	MAYOR que 10%
g.	Descargador de Sobretensión 198 kV	Unidad	3	576,00	1.425.085	210,66	-63	menor que 20%	4.600.525	680,08	18	MAYOR que 10%	4.110.366	607,62	5	
2.2.1.6	Montaje electromecánico de la barra de 220kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conexión a la malla de tierra de las estructuras soportes y la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	15.600,00	119.836.710	17.714,93	14	MAYOR que 10%	111.303.020	16.453,43	5		118.340.439	17.493,74	12	MAYOR que 10%
2.2.1.7	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 220 kV; incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conectores de potencia, herrajes y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Incluye las interconexiones con Torre de Anclaje 220kV	Global	1	13.900,00	116.597.880	17.236,15	24	MAYOR que 10%	148.404.027	21.937,91	58	MAYOR que 10%	97.988.899	14.485,26	4	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2.1.8	Sector 23 kV y Servicios Auxiliares					-				-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metalclad de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir					-				-				-		
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Centro de	Unidad	2	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Alimentador	Unidad	14	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	2	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.890.000	279,39	-23	menor que 20%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	2	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.5	Celdas tipo Metalclad para la posición Banco de	Unidad	2	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.6	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	505,00	1.265.158	187,02	-63	menor que 20%	3.672.523	542,89	8		2.310.000	341,48	-32	menor que 20%
b.	Montaje de Banco de Capacitores 23 kV, 12 MVAr (Incluye la provisión de los accesorios menores necesarios para el correcto funcionamiento)	Unidad	2	2.157,00	5.677.482	839,28	-61	menor que 20%	6.732.958	995,30	-54	menor que 20%	16.201.962	2.395,06	11	MAYOR que 10%
c.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	2	2.444,00	8.292.852	1.225,90	-50	menor que 20%	6.120.871	904,82	-63	menor que 20%	12.460.000	1.841,91	-25	menor que 20%
d	Montaje de Generador 200 kVA con todos sus accesorios (tablero, conductores etc.), incluye obras civiles necesarias, cableado e interconexiones.	Global	1	3.320,00	7.956.969	1.176,24	-65	menor que 20%	21.930.735	3.241,92	-2		24.931.872	3.685,57	11	MAYOR que 10%
2.2.1.9	Montaje de conductores con aislación tipo XLPE y mufas terminales de 23 kV					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 400 mm2	m	1.200	6,00	9.703	1,43	-76	menor que 20%	24.484	3,62	-40	menor que 20%	39.900	5,90	-2	
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 240 mm2	m	600	4,00	6.718	0,99	-75	menor que 20%	24.484	3,62	-10		24.500	3,62	-9	
c.	Montaje de mufas terminales para conductor 1x400 mm2	Unidad	24	67,00	298.562	44,14	-34	menor que 20%	367.253	54,29	-19		420.000	62,09	-7	
d.	Mufas terminales para conductor 1x240 mm2	Unidad	18	61,00	298.562	44,14	-28	menor que 20%	367.253	54,29	-11		378.000	55,88	-8	
2.2.1.10	Provisión y Montaje de Sistema Hidráulico fijo con espuma para Combate contra Incendios, incluyendo la construcción del sistema de captación (pozo artesiano) y almacenamiento (tanque) de agua, instalación eléctrica y su conexión al sistema de alimentación de SSAA y la provisión y colocación de extintores, luces y carteles autónomos de emergencia y todo lo indicado en las EETT.	Global	1	114.763,00	563.749.649	83.336,61	-27	menor que 20%	872.507.617	128.978,93	12	MAYOR que 10%	861.820.470	127.399,09	11	MAYOR que 10%
2.2.1	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACION MARIA AUXILIADORA**			**430.127,00**	**1.422.469.590**	**210.277,36**			**2.894.869.054**	**427.935,64**			**2.550.013.970**	**376.957,24**		
2.2.2	**SUBESTACION SANTA RITA**															
2.2.2.1	Montaje de Iluminación de patio y toma corriente, para toda la zona ampliada, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	1.400,00	40.953.921	6.054,04	332	MAYOR que 10%	16.159.098	2.388,73	71	MAYOR que 10%	9.800.000	1.448,69	3	
2.2.2.2	Tendido e instalación de Conductores tipo NYY para interconexiones entre el TDCA y los Tableros de Iluminación de Patio y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de patio y otros, de la zona ampliada.	Global	1	1.419,00	21.011.319	3.106,01	119	MAYOR que 10%	9.426.140	1.393,42	-2		10.654.245	1.574,97	11	MAYOR que 10%
2.2.2.3	Montaje de la pantalla electrostática de la zona ampliada, incluyendo las conexiones a malla de tierra.	m	1.000	8,00	9.703	1,43	-82	menor que 20%	63.964	9,46	18	MAYOR que 10%	41.790	6,18	-23	menor que 20%
2.2.2.4	Malla de tierra.					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2.1.8	Sector 23 kV y Servicios Auxiliares					-				-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metalclad de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-				-			-	-		
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Centro de	Unidad	2	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Alimentador	Unidad	14	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	2	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	2.910.400	430,23	18	MAYOR que 10%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	2	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.5	Celdas tipo Metalclad para la posición Banco de	Unidad	2	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.6	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	505,00	2.561.180	378,61	-25	menor que 20%	4.499.891	665,20	32	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-42	menor que 20%
b.	Montaje de Banco de Capacitores 23 kV, 12 MVAr (Incluye la provisión de los accesorios menores necesarios para el correcto funcionamiento)	Unidad	2	2.157,00	15.539.320	2.297,11	6		11.249.728	1.663,00	-23	menor que 20%	7.566.900	1.118,58	-48	menor que 20%
c.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	2	2.444,00	7.540.718	1.114,71	-54	menor que 20%	7.499.819	1.108,66	-55	menor que 20%	32.320.300	4.777,77	95	MAYOR que 10%
d.	Montaje de Generador 200 kVA con todos sus accesorios (tablero, conductores etc.), incluye obras civiles necesarias, cableado e interconexiones.	Global	1	3.320,00	7.540.718	1.114,71	-66	menor que 20%	5.999.855	886,93	-73	menor que 20%	32.320.300	4.777,77	44	MAYOR que 10%
2.2.1.9	Montaje de conductores con aislación tipo XLPE y mufas terminales de 23 kV					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 400 mm2	m	1.200	6,00	26.388	3,90	-35	menor que 20%	30.000	4,43	-26	menor que 20%	18.190	2,69	-55	menor que 20%
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 240 mm2	m	600	4,00	26.388	3,90	-2		30.000	4,43	11	MAYOR que 10%	18.190	2,69	-33	menor que 20%
c.	Montaje de mufas terminales para conductor 1x400 mm2	Unidad	24	67,00	465.669	68,84	3		449.989	66,52	-1		342.000	50,56	-25	menor que 20%
d.	Mufas terminales para conductor 1x240 mm2	Unidad	18	61,00	465.669	68,84	13	MAYOR que 10%	449.989	66,52	9		342.000	50,56	-17	
2.2.1.10	Provisión y Montaje de Sistema Hidráulico fijo con espuma para Combate contra Incendios, incluyendo la construcción del sistema de captación (pozo artesiano) y almacenamiento (tanque) de agua, instalación eléctrica y su conexión al sistema de alimentación de SSAA y la provisión y colocación de extintores, luces y carteles autónomos de emergencia y todo lo indicado en las EETT.	Global	1	114.763,00	330.907.125	48.916,53	-57	menor que 20%	104.997.455	15.521,31	-86	menor que 20%	912.399.000	134.875,89	18	MAYOR que 10%
2.2.1	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACION MARIA AUXILIADORA**			**430.127,00**	**2.005.787.406**	**296.506,65**			**2.066.190.463**	**305.435,76**			**3.104.789.400**	**458.967,23**		
2.2.2	**SUBESTACION SANTA RITA**															
2.2.2.1	Montaje de Iluminación de patio y toma corriente, para toda la zona ampliada, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	1.400,00	18.665.566	2.759,25	97	MAYOR que 10%	41.249.000	6.097,66	336	MAYOR que 10%	32.014.000	4.732,49	238	MAYOR que 10%
2.2.2.2	Tendido e instalación de Conductores tipo NYY para interconexiones entre el TDCA y los Tableros de Iluminación de Patio y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de patio y otros, de la zona ampliada.	Global	1	1.419,00	11.719.337	1.732,42	22	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	56	MAYOR que 10%	21.827.700	3.226,69	127	MAYOR que 10%
2.2.2.3	Montaje de la pantalla electrostática de la zona ampliada, incluyendo las conexiones a malla de tierra.	m	1.000	8,00	48.119	7,11	-11		74.999	11,09	39	MAYOR que 10%	34.924	5,16	-35	menor que 20%
2.2.2.4	Malla de tierra.					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
2.2.1.8	Sector 23 kV y Servicios Auxiliares					-				-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metalclad de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-				-			-	-		
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Centro de	Unidad	2	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Alimentador	Unidad	14	364,00	2.591.064	383,03	5		5.194.141	767,83	111	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	2	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	2	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.5	Celdas tipo Metalclad para la posición Banco de	Unidad	2	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.6	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	505,00	3.886.596	574,54	14	MAYOR que 10%	6.678.181	987,21	95	MAYOR que 10%	3.075.344	454,61	-10	
b	Montaje de Banco de Capacitores 23 kV, 12 MVAr (Incluye la provisión de los accesorios menores necesarios para el correcto funcionamiento)	Unidad	2	2.157,00	9.716.490	1.436,35	-33	menor que 20%	15.582.423	2.303,48	7		14.095.326	2.083,65	-3	
c.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Unidad	2	2.444,00	6.477.660	957,56	-61	menor que 20%	11.872.322	1.755,03	-28	menor que 20%	18.316.386	2.707,63	11	MAYOR que 10%
d	Montaje de Generador 200 kVA con todos sus accesorios (tablero, conductores etc.), incluye obras civiles necesarias, cableado e interconexiones.	Global	1	3.320,00	5.182.128	766,05	-77	menor que 20%	10.388.282	1.535,65	-54	menor que 20%	22.462.312	3.320,50	0	
2.2.1.9	Montaje de conductores con aislación tipo XLPE y mufas terminales de 23 kV					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 400 mm2	m	1.200	6,00	25.911	3,83	-36	menor que 20%	29.681	4,39	-27	menor que 20%	37.688	5,57	-7	
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 240 mm2	m	600	4,00	25.911	3,83	-4		29.681	4,39	10		27.135	4,01	0	
c.	Montaje de mufas terminales para conductor 1x400 mm2	Unidad	24	67,00	388.660	57,45	-14		445.212	65,81	-2		452.256	66,85	0	
d.	Mufas terminales para conductor 1x240 mm2	Unidad	18	61,00	388.660	57,45	-6		445.212	65,81	8		452.256	66,85	10	
2.2.1.10	Provisión y Montaje de Sistema Hidráulico fijo con espuma para Combate contra Incendios, incluyendo la construcción del sistema de captación (pozo artesiano) y almacenamiento (tanque) de agua, instalación eléctrica y su conexión al sistema de alimentación de SSAA y la provisión y colocación de extintores, luces y carteles autónomos de emergencia y todo lo indicado en las EETT.	Global	1	114.763,00	1.282.576.681	189.597,62	65	MAYOR que 10%	51.941.410	7.678,27	-93	menor que 20%	871.347.438	128.807,42	12	MAYOR que 10%
2.2.1	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACION MARIA AUXILIADORA**			**430.127,00**	**3.248.171.015**	**480.162,70**			**2.639.531.264**	**390.190,19**			**3.139.395.945**	**464.082,96**		
2.2.2	**SUBESTACION SANTA RITA**															
2.2.2.1	Montaje de Iluminación de patio y toma corriente, para toda la zona ampliada, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	1.400,00	15.546.384	2.298,15	64	MAYOR que 10%	59.361.611	8.775,16	527	MAYOR que 10%	10.261.397	1.516,90	8	
2.2.2.2	Tendido e instalación de Conductores tipo NYY para interconexiones entre el TDCA y los Tableros de Iluminación de Patio y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de patio y otros, de la zona ampliada.	Global	1	1.419,00	15.546.384	2.298,15	62	MAYOR que 10%	14.840.403	2.193,79	55	MAYOR que 10%	10.552.651	1.559,95	10	
2.2.2.3	Montaje de la pantalla electrostática de la zona ampliada, incluyendo las conexiones a malla de tierra.	m	1.000	8,00	64.777	9,58	20	MAYOR que 10%	74.202	10,97	37	MAYOR que 10%	63.316	9,36	17	MAYOR que 10%
2.2.2.4	Malla de tierra.					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de los equipos y estructuras metálicas de la zona ampliada, a la malla de tierra existente.	m	1.000	2,00	3.732	0,55	-72	menor que 20%	19.587	2,90	45	MAYOR que 10%	9.800	1,45	-28	menor que 20%
b.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para el conexionado de equipos nuevos a la malla de tierra existente.	Unidad	180	10,00	17.914	2,65	-74	menor que 20%	107.728	15,92	59	MAYOR que 10%	41.860	6,19	-38	menor que 20%
c.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	4	9,00	52.248	7,72	-14		107.728	15,92	77	MAYOR que 10%	52.500	7,76	-14	
2.2.2.5	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, contadores, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se detalla a seguir :					-				-					-	
a.	Transformador de Potencia 220/23 kV - 41,67 MVA	Unidad	1	21.907,00	106.340.142	15.719,79	-28	menor que 20%	183.136.434	27.072,25	24	MAYOR que 10%	134.400.000	19.867,76	-9	
b.	Interruptor de Potencia, 245 kV (existente, previo desmontaje)	Unidad	5	1.515,00	5.064.294	748,63	-51	menor que 20%	4.896.697	723,86	-52	menor que 20%	8.820.000	1.303,82	-14	
c.	Seccionador tripolar 245 kV, con puesta a tierra	Unidad	1	1.270,00	6.792.350	1.004,08	-21	menor que 20%	4.896.697	723,86	-43	menor que 20%	6.300.000	931,30	-27	menor que 20%
d.	Seccionador tripolar 245 kV, sin puesta a tierra	Unidad	10	1.016,00	6.717.710	993,05	-2		4.651.862	687,66	-32	menor que 20%	5.740.000	848,52	-16	
e.	Transformador de corriente monofásico 245 kV (existente, previo desmontaje)	Unidad	18	889,00	2.983.277	441,00	-50	menor que 20%	1.469.009	217,16	-76	menor que 20%	4.970.000	734,69	-17	
f.	Transformador de Tensión 245 kV	Unidad	9	707,00	2.765.687	408,84	-42	menor que 20%	1.469.009	217,16	-69	menor que 20%	4.340.000	641,56	-9	
g.	Descargador de Sobretensión 198 kV	Unidad	3	576,00	2.423.401	358,24	-38	menor que 20%	1.346.592	199,06	-65	menor que 20%	3.430.000	507,04	-12	
2.2.2.6	Montaje electromecánico de la segunda barra de 220kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conexión a la malla de tierra de las estructuras, soportes y la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	15.600,00	25.568.872	3.779,73	-76	menor que 20%	113.113.680	16.721,09	7		98.000.000	14.486,90	-7	
2.2.2.7	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 220 kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conectores de potencia, herrajes y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Incluye las interconexiones con Torre de Anclaje 220kV.	Global	1	17.375,00	31.089.288	4.595,79	-74	menor que 20%	140.045.509	20.702,31	19	MAYOR que 10%	105.000.000	15.521,68	-11	
2.2.2.8	Sector 23 kV y Servicios Auxiliares					-				-					-	
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metalclad de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-				-					-	
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Centro de	Unidad	1	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Alimentador	Unidad	7	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	1	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.890.000	279,39	-23	menor que 20%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	1	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.5	Celdas tipo Metalclad para la posición Banco de	Unidad	1	364,00	1.265.158	187,02	-49	menor que 20%	2.448.349	361,93	-1		1.610.000	238,00	-35	menor que 20%
a.6	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	505,00	1.265.158	187,02	-63	menor que 20%	3.672.523	542,89	8		2.310.000	341,48	-32	menor que 20%
b.	Montaje de Banco de Capacitores 23 kV, 12 MVAr (Incluye la provisión de los accesorios menores necesarios para el correcto funcionamiento)	Unidad	1	2.157,00	5.677.482	839,28	-61	menor que 20%	6.732.958	995,30	-54	menor que 20%	16.201.962	2.395,06	11	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de los equipos y estructuras metálicas de la zona ampliada, a la malla de tierra existente.	m	1.000	2,00	4.657	0,69	-66	menor que 20%	30.000	4,43	122	MAYOR que 10%	8.700	1,29	-36	menor que 20%
b.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para el conexionado de equipos nuevos a la malla de tierra existente.	Unidad	180	10,00	34.149	5,05	-50	menor que 20%	37.499	5,54	-45	menor que 20%	94.600	13,98	40	MAYOR que 10%
c.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	4	9,00	62.089	9,18	2		374.991	55,43	516	MAYOR que 10%	218.300	32,27	259	MAYOR que 10%
2.2.2.5	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, contadores, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Transformador de Potencia 220/23 kV - 41,67 MVA	Unidad	1	21.907,00	235.952.545	34.879,82	59	MAYOR que 10%	37.487.091	5.541,55	-75	menor que 20%	138.242.300	20.435,75	-7	
b.	Interruptor de Potencia, 245 kV (existente, previo desmontaje)	Unidad	5	1.515,00	7.886.966	1.165,90	-23	menor que 20%	5.999.855	886,93	-41	menor que 20%	18.189.800	2.688,92	77	MAYOR que 10%
c.	Seccionador tripolar 245 kV, con puesta a tierra	Unidad	1	1.270,00	11.674.944	1.725,86	36	MAYOR que 10%	6.022.354	890,26	-30	menor que 20%	21.100.100	3.119,13	146	MAYOR que 10%
d.	Seccionador tripolar 245 kV, sin puesta a tierra	Unidad	10	1.016,00	7.260.680	1.073,31	6		5.692.362	841,48	-17		18.917.400	2.796,48	175	MAYOR que 10%
e.	Transformador de corriente monofásico 245 kV (existente, previo desmontaje)	Unidad	18	889,00	3.085.610	456,13	-49	menor que 20%	1.799.956	266,08	-70	menor que 20%	7.275.900	1.075,56	21	MAYOR que 10%
f.	Transformador de Tensión 245 kV	Unidad	9	707,00	3.301.787	488,09	-31	menor que 20%	1.814.956	268,30	-62	menor que 20%	7.494.200	1.107,83	57	MAYOR que 10%
g.	Descargador de Sobretensión 198 kV	Unidad	3	576,00	3.188.855	471,39	-18		1.649.960	243,91	-58	menor que 20%	3.128.600	462,49	-20	
2.2.2.6	Montaje electromecánico de la segunda barra de 220kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conexión a la malla de tierra de las estructuras soportes y la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	15.600,00	27.070.891	4.001,77	-74	menor que 20%	74.998.181	11.086,65	-29	menor que 20%	43.655.500	6.453,40	-59	menor que 20%
2.2.2.7	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 220 kV; incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conectores de potencia, herrajes y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Incluye las interconexiones con Torre de Anclaje 220kV.	Global	1	17.375,00	58.208.625	8.604,72	-50	menor que 20%	134.996.725	19.955,97	15	MAYOR que 10%	10.913.900	1.613,35	-91	menor que 20%
2.2.2.8	Sector 23 kV y Servicios Auxiliares					-				-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metalclad de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-				-			-	-		
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Centro de	Unidad	1	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Alimentador	Unidad	7	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	1	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	2.910.400	430,23	18	MAYOR que 10%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	1	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.5	Celdas tipo Metalclad para la posición Banco de	Unidad	1	364,00	2.561.180	378,61	4		2.999.928	443,47	22	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-20	menor que 20%
a.6	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	505,00	2.561.180	378,61	-25	menor que 20%	4.499.891	665,20	32	MAYOR que 10%	1.964.500	290,40	-42	menor que 20%
b.	Montaje de Banco de Capacitores 23 kV, 12 MVAr (Incluye la provisión de los accesorios menores necesarios para el correcto funcionamiento)	Unidad	1	2.157,00	15.539.320	2.297,11	6		11.249.728	1.663,00	-23	menor que 20%	7.566.900	1.118,58	-48	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
a.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de los equipos y estructuras metálicas de la zona ampliada, a la malla de tierra existente.	m	1.000	2,00	25.911	3,83	92	MAYOR que 10%	29.681	4,39	119	MAYOR que 10%	15.075	2,23	11	MAYOR que 10%
b.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para el conexionado de equipos nuevos a la malla de tierra existente.	Unidad	180	10,00	32.388	4,79	-52	menor que 20%	37.101	5,48	-45	menor que 20%	75.376	11,14	11	MAYOR que 10%
c.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	4	9,00	323.883	47,88	432	MAYOR que 10%	371.010	54,84	509	MAYOR que 10%	60.301	8,91	-1	
2.2.2.5	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, contadores, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Transformador de Potencia 220/23 kV - 41,67 MVA	Unidad	1	21.907,00	32.388.300	4.787,82	-78	menor que 20%	241.156.544	35.649,10	63	MAYOR que 10%	168.450.455	24.901,28	14	MAYOR que 10%
b.	Interruptor de Potencia, 245 kV (existente, previo desmontaje)	Unidad	5	1.515,00	5.182.128	766,05	-49	menor que 20%	9.646.262	1.425,96	-6		10.993.691	1.625,15	7	
c.	Seccionador tripolar 245 kV, con puesta a tierra	Unidad	1	1.270,00	5.182.128	766,05	-40	menor que 20%	9.646.262	1.425,96	12	MAYOR que 10%	8.678.815	1.282,95	1	
d.	Seccionador tripolar 245 kV, sin puesta a tierra	Unidad	10	1.016,00	4.923.022	727,75	-28	menor que 20%	9.349.454	1.382,09	36	MAYOR que 10%	7.623.550	1.126,96	11	MAYOR que 10%
e.	Transformador de corriente monofásico 245 kV (existente, previo desmontaje)	Unidad	18	889,00	1.813.745	268,12	-70	menor que 20%	5.490.949	811,70	-9		5.614.784	830,01	-7	
f.	Transformador de Tensión 245 kV	Unidad	9	707,00	1.813.745	268,12	-62	menor que 20%	5.490.949	811,70	15	MAYOR que 10%	5.283.130	780,98	10	MAYOR que 10%
g	Descargador de Sobretensión 198 kV	Unidad	3	576,00	1.554.638	229,82	-60	menor que 20%	4.600.525	680,08	18	MAYOR que 10%	4.110.366	607,62	5	
2.2.2.6	Montaje electromecánico de la segunda barra de 220kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conexión a la malla de tierra de las estructuras soportes y la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	15.600,00	116.533.103	17.226,57	10	MAYOR que 10%	81.622.215	12.065,85	-23	menor que 20%	97.988.899	14.485,26	-7	
2.2.2.7	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 220 kV, incluyendo el montaje de aisladores de suspensión y anclaje, conectores de potencia, herrajes y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Incluye las interconexiones con Torre de Anclaje 220kV.	Global	1	17.375,00	121.197.019	17.916,02	3		111.303.020	16.453,43	-5		109.204.859	16.143,27	-7	
2.2.2.8	Sector 23 kV y Servicios Auxiliares					-				-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metalclad de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-				-			-	-		
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Centro de	Unidad	1	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Alimentador	Unidad	7	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	1	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	1	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.5	Celdas tipo Metalclad para la posición Banco de	Unidad	1	364,00	2.591.064	383,03	5		4.452.121	658,14	81	MAYOR que 10%	2.562.787	378,85	4	
a.6	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	505,00	3.886.596	574,54	14	MAYOR que 10%	6.678.181	987,21	95	MAYOR que 10%	3.075.344	454,61	-10	
b.	Montaje de Banco de Capacitores 23 kV, 12 MVAr (Incluye la provisión de los accesorios menores necesarios para el correcto funcionamiento)	Unidad	1	2.157,00	12.307.554	1.819,37	-16		115.755.141	17.111,57	693	MAYOR que 10%	17.110.369	2.529,35	17	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	2.444,00	8.292.852	1.225,90	-50	menor que 20%	6.120.871	904,82	-63	menor que 20%	12.460.000	1.841,91	-25	menor que 20%
2.2.2.9	Montaje de conductores con aislación tipo XLPE y mufas terminales de 23 kV					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 400 mm2	m	600	6,00	9.703	1,43	-76	menor que 20%	24.484	3,62	-40	menor que 20%	39.900	5,90	-2	
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 240 mm2	m	300	4,00	6.718	0,99	-75	menor que 20%	24.484	3,62	-10		24.500	3,62	-9	
c.	Montaje de mufas terminales para conductor 1x400 mm2	Unidad	12	67,00	298.562	44,14	-34	menor que 20%	367.253	54,29	-19		420.000	62,09	-7	
d.	Mufas terminales para conductor 1x240 mm2	Unidad	9	61,00	298.562	44,14	-28	menor que 20%	367.253	54,29	-11		378.000	55,88	-8	
2.2.2.10	Desmontaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV para reubicarlos a sus posiciones definitivas, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Interruptor de Potencia, 245 kV	Unidad	1	455,00	2.209.361	326,60	-28	menor que 20%	4.713.070	696,71	53	MAYOR que 10%	2.800.000	413,91	-9	
b.	Transformador de corriente monofásico 245 kV	Unidad	3	267,00	1.567.452	231,71	-13		1.211.933	179,15	-33	menor que 20%	1.820.000	269,04	1	
2.2.2.11	Desmontaje de las Interconexiones de los Equipos de Potencia 220 kV (interruptor y TCs existentes) a ser reubicados; incluyendo el desmontaje de conectores de potencia, herrajes y accesorios que hacían parte de dicha interconexión.	Unidad	1	1.043,00	1.268.890	187,57	-82	menor que 20%	20.198.872	2.985,91	186	MAYOR que 10%	6.300.000	931,30	-11	
2.2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIÓN SANTA RITA**			**130.197,00**	**478.423.185**	**70.723,18**			**786.609.479**	**116.280,99**			**767.053.007**	**113.390,04**		
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIONES**			**560.324,00**	**1.900.892.775**	**281.000,54**			**3.681.478.533**	**544.216,63**			**3.317.066.977**	**490.347,28**		
2.3	**OBRAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIÓN**															
2.3.1	SUBESTACION MARIA AUXILIADORA															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 220 kV, dos (2) Posición de Transformador Trifásico de 220/23 kV, una (1) Posición de Acoplamiento 220 kV, dos (2) Sistema para el sector de 23 kV (2 juegos de celdas), Un (1) Sistema para Servicios Auxiliares, una(1) Sistema de Protección Diferencial de Barras (87B).	Unidad	8	1.069,00	5.997.174	886,54	-17		7.059.781	1.043,62	-2		8.025.885	1.186,43	11	MAYOR que 10%
a.2	Montaje, cableado e interconexiones del Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía, con los Paneles del Sistema de Protección y Control, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE	Unidad	1	1.919,00	23.988.695	3.546,14	85	MAYOR que 10%	12.674.578	1.873,63	-2		14.409.045	2.130,03	11	MAYOR que 10%
a.3	Montaje, cableado e interconexiones, en Sala de Control, del Centro Integrado de Control (CIC), con todos sus mobiliarios, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.422,00	63.969.852	9.456,38	176	MAYOR que 10%	22.607.814	3.342,01	-2		25.701.606	3.799,35	11	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	2.444,00	7.540.718	1.114,71	-54	menor que 20%	7.499.819	1.108,66	-55	menor que 20%	32.320.300	4.777,77	95	MAYOR que 10%
2.2.2.9	Montaje de conductores con aislación tipo XLPE y mufas terminales de 23 kV					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 400 mm2	m	600	6,00	26.388	3,90	-35	menor que 20%	30.000	4,43	-26	menor que 20%	18.190	2,69	-55	menor que 20%
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 240 mm2	m	300	4,00	26.388	3,90	-2		30.000	4,43	11	MAYOR que 10%	18.190	2,69	-33	menor que 20%
c.	Montaje de mufas terminales para conductor 1x400 mm2	Unidad	12	67,00	465.669	68,84	3		449.989	66,52	-1		342.000	50,56	-25	menor que 20%
d.	Mufas terminales para conductor 1x240 mm2	Unidad	9	61,00	465.669	68,84	13	MAYOR que 10%	449.989	66,52	9		342.000	50,56	-17	
2.2.2.10	Desmontaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV para reubicarlos a sus posiciones definitivas, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Interruptor de Potencia, 245 kV	Unidad	1	455,00	5.432.805	803,11	77	MAYOR que 10%	6.022.354	890,26	96	MAYOR que 10%	3.638.000	537,79	18	MAYOR que 10%
b.	Transformador de corriente monofásico 245 kV	Unidad	3	267,00	1.862.676	275,35	3		1.814.956	268,30	0		2.182.800	322,67	21	MAYOR que 10%
2.2.2.11	Desmontaje de las Interconexiones de los Equipos de Potencia 220 kV (Interruptor y TCs existentes) a ser reubicados, incluyendo el desmontaje de conectores de potencia, herrajes y accesorios que hacían parte de dicha interconexión	Unidad	1	1.043,00	7.450.704	1.101,40	6		22.499.455	3.325,99	219	MAYOR que 10%	2.910.400	430,23	-59	menor que 20%
2.2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIÓN SANTA RITA**			**130.197,00**	**735.142.326**	**108.672,83**			**690.273.450**	**102.040,06**			**918.258.400**	**135.742,06**		
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIONES**			**560.324,00**	**2.740.929.732**	**405.179,47**			**2.756.463.913**	**407.475,82**			**4.023.047.800**	**594.709,29**		
2.3	**OBRAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIÓN**															
2.3.1	SUBESTACION MARIA AUXILIADORA															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 220 kV, dos (2) Posición de Transformador Trifásico de 220/23 kV, una (1) Posición de Acoplamiento 220 kV, dos (2) Sistema para el sector de 23 kV (2 juegos de celdas), Un (1) Sistema para Servicios Auxiliares, una(1) Sistema de Protección Diferencial de Barras (87B).	Unidad	8	1.069,00	10.106.205	1.493,96	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	4		4.638.400	685,67	-36	menor que 20%
a.2	Montaje, cableado e interconexiones del Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía, con los Paneles del Sistema de Protección y Control, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE	Unidad	1	1.919,00	18.142.009	2.681,85	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	-42	menor que 20%	12.369.000	1.828,45	-5	
a.3	Montaje, cableado e interconexiones, en Sala de Control, del Centro Integrado de Control (CIC), con todos sus mobiliarios, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.422,00	32.351.201	4.782,33	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-35	menor que 20%	30.922.600	4.571,15	34	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
c.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	2.444,00	10.299.479	1.522,53	-38	menor que 20%	11.872.322	1.755,03	-28	menor que 20%	18.316.386	2.707,63	11	MAYOR que 10%
2.2.2.9	Montaje de conductores con aislación tipo XLPE y mufas terminales de 23 kV					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 400 mm2	m	600	6,00	28.502	4,21	-30	menor que 20%	29.681	4,39	-27	menor que 20%	37.688	5,57	-7	
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre 1 x 240 mm2	m	300	4,00	28.502	4,21	5		29.681	4,39	10		27.135	4,01	0	
c.	Montaje de mufas terminales para conductor 1x400 mm2	Unidad	12	67,00	388.660	57,45	-14		445.212	65,81	-2		452.256	66,85	0	
d.	Mufas terminales para conductor 1x240 mm2	Unidad	9	61,00	388.660	57,45	-6		445.212	65,81	8		452.256	66,85	10	
2.2.2.10	Desmontaje electromecánico de equipos de potencia de 220 kV para reubicarlos a sus posiciones definitivas, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, estructuras soportes de los interruptores, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		
a.	Interruptor de Potencia, 245 kV	Unidad	1	455,00	4.534.362	670,29	47	MAYOR que 10%	5.194.141	767,83	69	MAYOR que 10%	3.391.923	501,41	10	MAYOR que 10%
b.	Transformador de corriente monofásico 245 kV	Unidad	3	267,00	1.425.085	210,66	-21	menor que 20%	1.335.636	197,44	-26	menor que 20%	1.809.026	267,42	0	
2.2.2.11	Desmontaje de las Interconexiones de los Equipos de Potencia 220 kV (Interruptor y TCs existentes) a ser reubicados, incluyendo el desmontaje de conectores de potencia, herrajes y accesorios que hacían parte de dicha interconexión.	Unidad	1	1.043,00	19.432.980	2.872,69	175	MAYOR que 10%	22.260.604	3.290,69	216	MAYOR que 10%	7.644.741	1.130,09	8	
2.2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIÓN SANTA RITA**			**130.197,00**	**650.034.169**	**96.091,67**			**1.184.561.303**	**175.108,44**			**912.893.469**	**134.948,99**		
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIONES**			**560.324,00**	**3.898.205.184**	**576.254,36**			**3.824.092.567**	**565.298,62**			**4.052.289.414**	**599.031,95**		
2.3	**OBRAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIÓN**															
2.3.1	SUBESTACION MARIA AUXILIADORA															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 220 kV, dos (2) Posición de Transformador Trifásico de 220/23 kV, una (1) Posición de Acoplamiento 220 kV, dos (2) Sistema para el sector de 23 kV (2 juegos de celdas), Un (1) Sistema para Servicios Auxiliares, una(1) Sistema de Protección Diferencial de Barras (87B).	Unidad	8	1.069,00	6.477.660	957,56	-10		10.388.282	1.535,65	44	MAYOR que 10%	7.537.608	1.114,25	4	
a.2	Montaje, cableado e interconexiones del Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía, con los Paneles del Sistema de Protección y Control, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE	Unidad	1	1.919,00	12.307.554	1.819,37	-5		10.388.282	1.535,65	-20		13.341.565	1.972,22	3	
a.3	Montaje, cableado e interconexiones, en Sala de Control, del Centro Integrado de Control (CIC), con todos sus mobiliarios, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.422,00	24.556.809	3.630,12	6		19.292.524	2.851,93	-17		23.366.584	3.454,18	1	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.4	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	12.906,00	63.969.852	9.456,38	-27	menor que 20%	85.254.081	12.602,73	-2		96.920.775	14.327,37	11	MAYOR que 10%
a.5	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio, sean estos interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra; como también con transformadores de potencia, transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, conforme EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	15.471,00	47.977.389	7.092,28	-54	menor que 20%	102.197.555	15.107,41	-2		116.182.899	17.174,80	11	MAYOR que 10%
a.6	Cableado de las cajas de mando de todos los equipos de maniobras, según los planos respectivos, con provisión por parte de la Contratista de los relés auxiliares necesarios, sean estos de 220 Vca, o 110 Vcc para las cajas de mando de todos los seccionadores e interruptores a ser montados, conforme EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.056,00	23.988.695	3.546,14	16	MAYOR que 10%	12.241.741	1.809,64	-41	menor que 20%	17.500.000	2.586,95	-15	
a.7	Suministro, montaje y cableado de las cajas de conexiones de todos los equipos de medida. (TCs, TPs, etc.), con provisión inclusive, por parte de la Contratista de llaves termomagnéticas con contactos auxiliares, termostatos y resistencias calefactoras, así como todos los accesorios y materiales necesarios de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.836,00	23.988.695	3.546,14	25	MAYOR que 10%	12.241.741	1.809,64	-36	menor que 20%	14.700.000	2.173,04	-23	menor que 20%
a.8	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Unidad	2	1.968,00	23.988.695	3.546,14	80	MAYOR que 10%	12.241.741	1.809,64	-8		10.010.000	1.479,73	-25	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.4	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión, así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	12.906,00	122.011.864	18.036,47	40	MAYOR que 10%	52.498.727	7.760,65	-40	menor que 20%	86.583.300	12.799,22	-1	
a.5	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio, sean estos interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra; como también con transformadores de potencia, transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, conforme EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	15.471,00	146.166.545	21.607,15	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-86	menor que 20%	98.952.400	14.627,69	-5	
a.6	Cableado de las cajas de mando de todos los equipos de maniobras, según los planos respectivos, con provisión por parte de la Contratista de los relés auxiliares necesarios, sean estos de 220 Vca, o 110 Vcc para las cajas de mando de todos los seccionadores e interruptores a ser montados, conforme EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.056,00	28.891.078	4.270,84	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-27	menor que 20%	74.214.300	10.970,77	259	MAYOR que 10%
a.7	Suministro, montaje y cableado de las cajas de conexiones de todos los equipos de medida (TCs, TPs, etc.), con provisión inclusive, por parte de la Contratista de llaves termomagnéticas con contactos auxiliares, termostatos y resistencias calefactoras, así como todos los accesorios y materiales necesarios de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.836,00	26.811.223	3.963,38	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-22	menor que 20%	43.291.700	6.399,62	126	MAYOR que 10%
a.8	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Unidad	2	1.968,00	18.605.249	2.750,33	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	13	MAYOR que 10%	27.830.400	4.114,04	109	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
a.4	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TOCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	12.906,00	101.764.039	15.043,33	17	MAYOR que 10%	66.781.812	9.872,06	-24	menor que 20%	97.868.297	14.467,44	12	MAYOR que 10%
a.5	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio, sean estos interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra, como también con transformadores de potencia, transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, conforme EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	15.471,00	119.901.487	17.724,50	15	MAYOR que 10%	22.260.604	3.290,69	-79	menor que 20%	122.199.694	18.064,24	17	MAYOR que 10%
a.6	Cableado de las cajas de mando de todos los equipos de maniobras, según los planos respectivos, con provisión por parte de la Contratista de los relés auxiliares necesarios, sean estos de 220 Vca, o 110 Vcc para las cajas de mando de todos los seccionadores e interruptores a ser montados, conforme EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.056,00	21.959.267	3.246,14	6		22.260.604	3.290,69	8		23.366.584	3.454,18	13	MAYOR que 10%
a.7	Suministro, montaje y cableado de las cajas de conexiones de todos los equipos de medida, (TCs, TPs, etc.), con provisión inclusive, por parte de la Contratista de llaves termomagnéticas con contactos auxiliares, termostatos y resistencias calefactoras, así como todos los accesorios y materiales necesarios de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.836,00	22.283.150	3.294,02	16	MAYOR que 10%	22.260.604	3.290,69	16	MAYOR que 10%	19.401.802	2.868,08	1	
a.8	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Unidad	2	1.968,00	12.955.320	1.915,13	-3		22.260.604	3.290,69	67	MAYOR que 10%	14.969.689	2.212,90	12	MAYOR que 10%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.9	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.612,00	23.988.695	3.546,14	-2		12.241.741	1.809,64	-50	menor que 20%	23.100.000	3.414,77	-5	
a.10	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 220/23 kV - 41,66 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista	Global	1	7.226,00	23.988.695	3.546,14	-51	menor que 20%	47.734.028	7.056,31	-2		54.266.247	8.021,94	11	MAYOR que 10%
a.11	Montaje, cableado e interconexiones del panel Concentrador de Datos no operacionales	Global	1	1.632,00	15.992.463	2.364,09	45	MAYOR que 10%	10.783.713	1.594,11	-2		12.259.422	1.812,26	11	MAYOR que 10%
b.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los SERVICIOS AUXILIARES					-				-				-		
b.1	Montaje del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA con el Tablero de Transferencia Automática (en la casa de control) y del Tablero de Tratamiento de Aceite. Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, tablero de Conmutación automática, etc., según lo indicado en planos.	Global	1	475,00	15.992.463	2.364,09	398	MAYOR que 10%	3.137.681	463,83	-2		3.567.060	527,30	11	MAYOR que 10%
b.2	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC (110, 48 y 12). Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el montaje del tablero secundario de 110.	Global	1	1.005,00	15.992.463	2.364,09	135	MAYOR que 10%	6.638.672	981,37	-2		7.547.148	1.115,66	11	MAYOR que 10%
b.3	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Tablero de Conmutación Automática, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.616,00	31.984.926	4.728,19	193	MAYOR que 10%	10.676.371	1.578,24	-2		12.137.391	1.794,22	11	MAYOR que 10%
b.4	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 110Vcc, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Rectificadores, Banco de Baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.200,00	23.988.695	3.546,14	196	MAYOR que 10%	8.091.913	1.196,19	0		9.011.520	1.332,13	11	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.9	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.612,00	34.147.439	5.047,86	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-39	menor que 20%	55.660.700	8.228,07	128	MAYOR que 10%
a.10	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 220/23 kV - 41,66 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controlatadores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	52.775.820	7.801,62	8		82.498.000	12.195,31	69	MAYOR que 10%	24.738.100	3.656,92	-49	menor que 20%
a.11	Montaje, cableado e interconexiones del panel Concentrador de Datos no operacionales	Global	1	1.632,00	11.525.308	1.703,74	4		49.498.800	7.317,19	348	MAYOR que 10%	24.738.100	3.656,92	124	MAYOR que 10%
b.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los SERVICIOS AUXILIARES					-				-				-		
b.1	Montaje del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA con el Tablero de Transferencia Automática (en la casa de control) y del Tablero de Tratamiento de Aceite. Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, tablero de Conmutación automática, etc., según lo indicado en planos.	Global	1	475,00	3.352.817	495,63	4		14.999.636	2.217,33	367	MAYOR que 10%	37.107.100	5.485,38	1055	MAYOR que 10%
b.2	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC (110, 48 y 12). Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el montaje del tablero secundario de 110.	Global	1	1.005,00	9.501.156	1.404,51	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	121	MAYOR que 10%	49.476.200	7.313,85	628	MAYOR que 10%
b.3	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Tablero de Conmutación Automática, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.616,00	15.277.481	2.258,40	40	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	37	MAYOR que 10%	12.369.000	1.828,45	13	MAYOR que 10%
b.4	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 110Vcc, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Rectificadores, Banco de Baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.200,00	11.344.664	1.677,03	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	-8		6.184.500	914,23	-24	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

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	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
a.9	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.612,00	12.955.320	1.915,13	-47	menor que 20%	22.260.604	3.290,69	-9		26.351.476	3.895,42	8	
a.10	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 220/23 kV - 41,66 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	58.946.706	8.713,83	21	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	-64	menor que 20%	52.963.470	7.829,35	8	
a.11	Montaje, cableado e interconexiones del panel Concentrador de Datos no operacionales	Global	1	1.632,00	14.250.852	2.106,64	29	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	61	MAYOR que 10%	11.683.292	1.727,09	6	
b.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los SERVICIOS AUXILIARES					-				-				-		
b.1	Montaje del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA con el Tablero de Transferencia Automática (en la casa de control) y del Tablero de Tratamiento de Aceite. Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, tablero de Conmutación automática, etc., según lo indicado en planos.	Global	1	475,00	4.275.256	631,99	33	MAYOR que 10%	19.292.524	2.851,93	500	MAYOR que 10%	3.709.890	548,42	15	MAYOR que 10%
b.2	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC (110, 48 y 12). Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el montaje del tablero secundario de 110.	Global	1	1.005,00	8.420.958	1.244,83	24	MAYOR que 10%	16.324.443	2.413,17	140	MAYOR que 10%	7.688.360	1.136,54	13	MAYOR que 10%
b.3	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Tablero de Conmutación Automática, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.616,00	12.955.320	1.915,13	19	MAYOR que 10%	16.324.443	2.413,17	49	MAYOR que 10%	10.543.304	1.558,57	-4	
b.4	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 110Vcc, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Rectificadores, Banco de Baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.200,00	9.068.724	1.340,59	12	MAYOR que 10%	8.904.242	1.316,27	10		9.246.534	1.366,87	14	MAYOR que 10%

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.5	Cableado e interconexiones de las bomeras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 48Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	824,00	23.988.695	3.546,14	330	MAYOR que 10%	5.441.399	804,38	-2		6.186.033	914,45	11	MAYOR que 10%
b.6	Cableado e interconexiones de las bomeras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 12Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	664,00	15.992.463	2.364,09	256	MAYOR que 10%	4.384.496	648,14	-2		4.984.497	736,84	11	MAYOR que 10%
b.7	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 110 y otros.	Global	1	1.164,00	15.992.463	2.364,09	103	MAYOR que 10%	7.687.318	1.136,38	-2		8.739.297	1.291,89	11	MAYOR que 10%
b.8	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 48 y otros.	Global	1	1.164,00	15.992.463	2.364,09	103	MAYOR que 10%	7.687.318	1.136,38	-2		8.739.297	1.291,89	11	MAYOR que 10%
b.9	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 12 y otros.	Global	1	516,00	15.992.463	2.364,09	358	MAYOR que 10%	3.410.164	504,11	-2		3.876.831	573,09	11	MAYOR que 10%
c.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Grabación Digital CCTV-IP					-				-				-		
c.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.611,00	40.816.583	6.033,73	8		38.678.415	5.717,66	2		42.138.243	6.229,11	11	MAYOR que 10%
d.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio					-				-				-		
d.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Detección de Incendios para Subestaciones Eléctricas, de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE	Global	1	5.593,00	22.731.445	3.360,29	-40	menor que 20%	27.470.466	4.060,84	-27	menor que 20%	41.997.438	6.208,29	11	MAYOR que 10%
2.3.1	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION MARIA AUXILIADORA**			**84.400,00**	**647.272.935**	**95.683,48**			**522.242.935**	**77.200,85**			**608.191.829**	**89.906,30**		
2.3.2	**SUBESTACION SANTA RITA**															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control:															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 220 kV, una (1) Posición de Acoplamiento, una (1) Posición de Trafo 220/23 kV, una (1) Posición de Celdas de 23 kV, una(1) Sistema de Protección Diferencial de Barras (87B)	Unidad	5	1.069,00	3.998.116	591,02	-45	menor que 20%	7.059.781	1.043,62	-2		8.025.885	1.186,43	11	MAYOR que 10%
a.2	Montaje, cableado e interconexiones del Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía, con los Paneles del Sistema de Protección y Control, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE	Unidad	1	1.919,00	7.996.232	1.182,05	-38	menor que 20%	12.674.578	1.873,63	-2		14.409.045	2.130,03	11	MAYOR que 10%