COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL															
1.1	SE YGUAZÚ															
1.1.1	TABLEROS, ILUMINACIÓN Y PUESTA A TIERRA															
a	Conductores de cobre aislado con aislación XLPE-1 kV															
a 1	Conductores de cobre aislados para interconectar el Tablero General de Servicios Auxiliares al Transformador de Servicios Auxiliares	Global	1	235 620,00	166 547,61		-29		12 230,00		-95	menor que 30%	22 352,00		-91	menor que 30%
a 2	Conductores de cobre aislados para interconectar el tablero general de servicios auxiliares a los toma corrientes del transformador de potencia	Global	1	288 600,00	203.996,44		-29		13 150,00		-95	menor que 30%	22 352,00		-92	menor que 30%
a.3	Conductores de cobre aislados para interconectar el Tablero de Transferencia del Generador al Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA	Global	1	36.400,00	25.729,28		-29		73 020,00		101	MAYOR que 20%	22 352,00		-39	menor que 30%
a.4	Conductores de cobre aislados para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los tableros de Iluminación y Tomas Corrientes de las Casetas de Relés, Casa de Control, Sala de 23 kV, Edificio de Mantenimiento, etc.	Global	1	455 650,00	322.075,46		-29		123 760,00		-73	menor que 30%	22 352,00		-95	menor que 30%
a.5	Conductores de cobre aislados para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los tableros de Iluminación y Tomas Corrientes de Patio y de éstos a los artefactos de iluminación de patios y otros	Global	1	149 500,00	105.673,83		-29		22 600,00		-85	menor que 30%	22 352,00		-85	menor que 30%
b.	Suministro de luminarias y toma corrientes para el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones, etc.	Global	1	180 000,00	127.232,71		-29			257 884 000	-78	menor que 30%	38.260,00		-79	menor que 30%
c.	Sistema de Puesta a Tierra, incluyendo conductores, jabalinas, kit de soldadura y todos los accesorios menores para su puesta en servicio	Global	1	1.343 100,00	949 368,06		-29		841 370,00	-	-37	menor que 30%	1 021 387,00		-24	
1.1.2	PATIO 500 kV				-				-	-			-			
a	Interruptor de Potencia Trifásico 500 kV	Unidad	6	262 500,00	185 547,70		-29		136 886,00	-	-48	menor que 30%	151 489,00		-42	menor que 30%
b.	Seccionador tripolar 500 kV con PAT	Unidad	2	71 250,00	50 362,95		-29		42.140,00	-	-41	menor que 30%	45 016,00		-37	menor que 30%
c.	Seccionador tripolar 500 kV sin PAT	Unidad	12	64 770,00	45 782,57		-29		31 360,00	-	-52	menor que 30%	35.169,00		-46	menor que 30%
d.	Seccionador monopolar 500 kV con PAT	Unidad	7	28 500,00	20 145,18		-29		14 210,00	-	-50	menor que 30%	15.193,00		-47	menor que 30%
e	Secc. Pantográfico monopolar 500 kV sin PAT	Unidad	7	37 050,00	26 188,73		-29		9 800,00	-	-74	menor que 30%	9 847,00		-73	menor que 30%
f	Transformador de corriente 500 kV - Facturación	Unidad	6	71 500,00	50.539,66		-29		25.421,00	-	-64	menor que 30%	18.893,00		-74	menor que 30%
g	Transformador de corriente 500 kV	Unidad	24	65 000,00	45 945,14		-29		25 421,00	-	-61	menor que 30%	18 893,00		-71	menor que 30%
h	Transformador de potencial de 500 kV	Unidad	18	60 000,00	42.410,90		-29		12 809,00	-	-79	menor que 30%	13.757,00		-77	menor que 30%
i	Descargadores de Sobretensión 420 kV	Unidad	6	17 530,00	12.391,05		-29		6.948,00	-	-60	menor que 30%	8.545,00		-51	menor que 30%
j	Lote de Repuestos para Equipos de Maniobras y Medición de 500 kV	Global	1	884 000,00	624 853,97		-29		596 820,00	-	-32	menor que 30%	549.252,00		-38	menor que 30%
k.	Banco de autotransformadores de Potencia 500/220/23 kV - 600 MVA y sus repuestos	Unidad	7	2 800.000,00	1 979 175,46		-29		1 829 552,00	-	-35	menor que 30%	2 416 440,00		-14	
l	Dirección Técnica y Cursos de entrenamiento - Banco de Autotransformadores				-				-	-			-			
l1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Global	1	20 000,00	14 136,97		-29		264.061,00	-	1220	MAYOR que 20%	12 753,00		-36	menor que 30%
l2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10.000,00	7.068,48		-29		132.026,00	-	1220	MAYOR que 20%	12 753,00		28	MAYOR que 20%
	Sistema antiexplosivo para cada Banco de Autotransformadores	Unidad	7	280.000,00	197.917,55		-29		134.485,00	-	-52	menor que 30%	300.678,00		7	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL											
1.1	SE YGUAZÚ											
1.1.1	TABLEROS, ILUMINACIÓN Y PUESTA A TIERRA											
a	Conductores de cobre aislado con aislación XLPE-1 kV											
a.1	Conductores de cobre aislados para interconectar el Tablero General de Servicios Auxiliares al Transformador de Servicios Auxiliares	Global	1	235 620,00		1 426 633 400	-7,78		164 934,00		-30	menor que 30%
a.2	Conductores de cobre aislados para interconectar el tablero general de servicios auxiliares a los toma corrientes del transformador de potencia	Global	1	288 600,00		1 747 417 100	-7,78		207 792,00		-28	
a.3	Conductores de cobre aislados para interconectar el Tablero de Transferencia del Generador al Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA.	Global	1	36 400,00		220 394 900	-7,78		27 300,00		-25	
a.4	Conductores de cobre aislados para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los tableros de Iluminación y Tomas Corrientes de las Casetas de Relés, Casa de Control, Sala de 23 kV, Edificio de Mantenimiento, etc.	Global	1	455 650,00		2 758 872 500	-7,78		332 624,50		-27	
a.5	Conductores de cobre aislados para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los tableros de Iluminación y Tomas Corrientes de Patio y de éstos a los artefactos de iluminación de patios y otros	Global	1	149 500,00		905 193 500	-7,78		149 500,00		0	
b.	Suministro de luminarias y toma corrientes para el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones, etc.	Global	1	180 000,00		1 089 865 100	-7,78		916 171,16		409	MAYOR que 20%
c.	Sistema de Puesta a Tierra, incluyendo conductores, jabalinas, kit de soldadura y todos los accesorios menores para su puesta en servicio	Global	1	1 343 100,00		8 132 210 400	-7,78		678 645,30		-49	menor que 30%
1.1.2	PATIO 500 kV											
a	Interruptor de Potencia Trifásico 500 kV	Unidad	6	262 500,00	185 063,00		-29		115 645,00		-56	menor que 30%
b	Seccionador tripolar 500 kV con PAT	Unidad	2	71 250,00	50 231,00		-30		34 896,40		-51	menor que 30%
c.	Seccionador tripolar 500 kV sin PAT	Unidad	12	64 770,00	45 663,00		-29		25 832,40		-60	menor que 30%
d.	Seccionador monopolar 500 kV con PAT	Unidad	7	28 500,00	20 093,00		-29		11 726,55		-59	menor que 30%
e	Secc. Pantográfico monopolar 500 kV sin PAT	Unidad	7	37 050,00	26 120,00		-30		8 667,45		-77	menor que 30%
f	Transformador de corriente 500 kV - Facturación	Unidad	6	71 500,00	50 408,00		-29		14 291,50		-80	menor que 30%
g.	Transformador de corriente 500 kV	Unidad	24	65 000,00	45 825,00		-30		14 291,50		-78	menor que 30%
h.	Transformador de potencial de 500 kV	Unidad	18	60 000,00	42 300,00		-30		9 887,90		-84	menor que 30%
i.	Descargadores de Sobretensión 420 kV	Unidad	6	17 530,00	12 359,00		-29		7 344,75		-58	menor que 30%
j.	Lote de Repuestos para Equipos de Maniobras y Medición de 500 kV	Global	1	884 000,00	623 220,00		-30		480 588,50		-46	menor que 30%
k.	Banco de autotransformadores de Potencia 500/220/23 kV - 600 MVA y sus repuestos	Unidad	7	2 800 000,00	1 974 000,00		-30		2 290 428,57		-18	
l	Dirección Técnica y Cursos de entrenamiento - Banco de Autotransformadores											
l1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Global	1	20 000,00		121 096 100	-7,78		70 000,00		250	MAYOR que 20%
l2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10 000,00		60 548 000	-7,78		2 000,00		-80	menor que 30%
m.	Sistema antiexplosivo para cada Banco de Autotransformadores	Unidad	7	280 000,00	220 000,00		-21		236 737,65		-15	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.3	PATIO 220kV				-				-	-			-			
a.	Interruptor de Potencia Trifásico 220 kV	Unidad	11	50 000,00	35 342,42		-29		38 857,00	-	-22		44 506,00		-11	
b.	Seccionador 220 kV tripolar con PAT	Unidad	5	13 000,00	9 189,03		-29		8 889,00	-	-32	menor que 30%	11 171,00		-14	
c.	Seccionador 220 kV tripolar sin PAT	Unidad	15	11 000,00	7 775,33		-29		7 909,00	-	-28		10 020,00		-9	
d.	Seccionador 220 kV monopolar sin PAT	Unidad	7	6 550,00	4 629,86		-29		3 410,00	-	-48	menor que 30%	4 145,00		-37	menor que 30%
e.	Seccionador 220 kV semipantográfico TRIP s/ PAT	Unidad	7	35 000,00	24 739,69		-29		8 830,00	-	-75	menor que 30%	11 453,00		-67	menor que 30%
f	Seccionador 220 kV pantográfico MONO s/ PAT	Unidad	6	17 500,00	12 369,85		-29		3 773,00	-	-78	menor que 30%	5 101,00		-71	menor que 30%
g	Transformador de corriente de 220 kV	Unidad	45	6 900,00	4 877,25		-29		6 223,00	-	-10		6 849,00		-1	
h	Transformador de potencial de 220 kV	Unidad	27	6 100,00	4 311,78		-29		6 272,00	-	3		4 341,00		-29	
i	Descargadores de Sobretensión 198 kV	Unidad	12	2 500,00	1 767,12		-29		2 499,00	-	0		3 227,00		29	MAYOR que 20%
j.	Lote de Repuestos para Equipos de Maniobras y Medición de 220 kV	Global	1	340 000,00	240 328,45		-29		324 439,00	-	-5		265 790,00		-22	
k.	Transformador de Potencia trifásico 80 MVA y sus repuestos	Unidad	1	1 100 000,00	777 533,22		-29		1 806 718,00	-	64	MAYOR que 20%	1 470 670,00		34	MAYOR que 20%
l.	Dirección Técnica y Cursos de entrenamiento - Transformador trifásico				-				-	-			-			
l1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Global	1	10 000,00	7 068,48		-29		37 250,00	-	273	MAYOR que 20%	6 377,00		-36	menor que 30%
l2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10 000,00	7 068,48		-29		23 187,00	-	132	MAYOR que 20%	6 377,00		-36	menor que 30%
1.1.4	PATIO 23 kV				-				-	-			-			
a.	Celdas Metal Enclosed aisladas en gas SF6 de 24 kV, 40 kA. Incluye todos los accesorios necesarios para su interconexión con los equipos de patio (conectores de potencia, elementos de fijación y de sellado/aislación). Conforme Especificación Técnica y Diagrama Unifilar	Global	1	765 000,00	540 739,01		-29		1 184 859,00	-	55	MAYOR que 20%	963 443,00		26	MAYOR que 20%
b	REPUESTOS - Celdas 24kV	Global	1	65 000,00	45 945,14		-29		75 783,00	-	17		83 598,00		29	MAYOR que 20%
c.	Dirección Técnica y Cursos de entrenamiento - Celdas Metal Enclosed aisladas en gas SF6 24 kV, 40 kA				-				-	-			-			
c1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Global	1	20 000,00	14 136,97		-29		36 338,00	-	82	MAYOR que 20%	12 753,00		-36	menor que 30%
c2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10 000,00	7 068,48		-29		10 819,00	-	8		14 076,00		41	MAYOR que 20%
d	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, 40 kA, completo con todos sus accesorios. Conforme Especificación Técnica.	Unidad	3	30 000,00	21 205,45		-29		26 431,00	-	-12		29 601,00		-1	
e	Repuestos - Reactor	Global	1	30 000,00	21 205,45		-29		26 431,00	-	-12		30 940,00		3	
f	Banco de Capacitores de 24 kV, de 6 000 kVAr	Unidad	2	40 000,00	28 273,94		-29		24 294,00	-	-39	menor que 30%	26 578,00		-34	menor que 30%
g	Repuestos - Banco de Capacitores	Global	1	15 000,00	10 602,73		-29		20 639,00	-	38	MAYOR que 20%	21 770,00		45	MAYOR que 20%
h	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-1500 kVA Tipo Pedestal	Unidad	2	60 000,00	42 410,90		-29			394 862 400	0		21 369,00		-64	menor que 30%
i	Generador 400 kVA conforme EETT, incluye llave de transferencia y accesorios	Unidad	1	60 000,00	42 410,90		-29		65 370,00	-	9		57 114,00		-5	
j	Seccionador Tripolar de apertura central 23kV, montaje horizontal, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados ET 02 01 32 10	Unidad	2	7 000,00	4 947,94		-29		6 860,00	-	-2		2 551,00		-64	menor que 30%
1.1.5	CONDUCTORES Y ACCESORIOS				-				-	-			-			
a	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 6"	m	2 700	150,00	106,03		-29		147,00	-	-2		100,00		-33	menor que 30%
b	Conductores ACAR 2250 MCM	m	9 500	16,00	11,31		-29		16,00	-	0		17,00		6	
c	Conductores ACAR 950 MCM	m	13 500	5,00	3,53		-29		3,90	-	-22		8,00		60	MAYOR que 20%
d	Conductores EHS 7/8"	m	3 000	2,00	1,41		-30			13 167	0		15,00		650	MAYOR que 20%
e	Conductores EHS 3/8"	m	3 000	1,00	0,71		-29			7 260	11		4,00		300	MAYOR que 20%
	Cadena de Aisladores de anclaje con herrajes, para conductor ACAR 2250 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	62	336,00	237,50		-29		1 281,00	-	281	MAYOR que 20%	406,00		21	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.3	PATIO 220kV											
a	Interruptor de Potencia Trifásico 220 kV	Unidad	11	50.000,00	45.750,00		-9		54.439,00		9	
b	Seccionador 220 kV tripolar con PAT	Unidad	5	13.000,00	11.895,00		-9		9.832,38		-24	
c	Seccionador 220 kV tripolar sin PAT	Unidad	15	11.000,00	10.065,00		-9		7.088,46		-36	menor que 30%
d	Seccionador 220 kV monopolar sin PAT	Unidad	7	6.550,00	5.993,00		-9		3.601,40		-45	menor que 30%
e	Seccionador 220 kV semipantográfico TRIP. s/ PAT	Unidad	7	35.000,00	32.025,00		-9		16.806,51		-52	menor que 30%
f	Seccionador 220 kV pantográfico MONO s/ PAT	Unidad	6	17.500,00	16.013,00		-8		5.687,92		-67	menor que 30%
g	Transformador de corriente de 220 kV	Unidad	45	6.900,00	6.314,00		-8		4.706,60		-32	menor que 30%
h	Transformador de potencial de 220 kV	Unidad	27	6.100,00	5.582,00		-8		4.832,85		-21	
i	Descargadores de Sobretensión 198 kV	Unidad	12	2.500,00	2.288,00		-8		3.050,25		22	MAYOR que 20%
j	Lote de Repuestos para Equipos de Maniobras y Medición de 220 kV	Global	1	340.000,00	239.700,00		-30		302.476,32		-11	
k	Transformador de Potencia trifásico 80 MVA y sus repuestos	Unidad	1	1.100.000,00	775.500,00		-30		1.338.000,00		22	MAYOR que 20%
l	Dirección Técnica y Cursos de entrenamiento - Transformador trifásico											
l1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Global	1	10.000,00		60.548.000	-7,78		10.000,00		0	
l2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10.000,00		60.548.000	-7,78		7.000,00		-30	menor que 30%
1.1.4	PATIO 23 kV											
a	Celdas Metal Enclosed aisladas en gas SF6 de 24 kV, 40 kA. Incluye todos los accesorios necesarios para su interconexión con los equipos de patio (conectores de potencia, elementos de fijación y de sellado/aislación) Conforme Especificación Técnica y Diagrama Unifilar	Global	1	765.000,00	539.325,00		-30		1.221.134,44		60	MAYOR que 20%
b	REPUESTOS - Celdas 24kV	Global	1	65.000,00	51.039,00		-21		78.101,28		20	MAYOR que 20%
c	Dirección Técnica y Cursos de entrenamiento - Celdas Metal Enclosed aisladas en gas SF6 24 kV, 40 kA											
c1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Global	1	20.000,00		121.096.100	-7,78		37.083,00		85	MAYOR que 20%
c2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10.000,00		60.548.000	-7,78		11.037,00		10	
d	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, 40 kA, completo con todos sus accesorios. Conforme Especificación Técnica	Unidad	3	30.000,00	21.150,00		-30		25.407,90		-15	
e	Repuestos - Reactor	Global	1	30.000,00	21.150,00		-30		27.948,69		-7	
f	Banco de Capacitores de 24 kV, de 6 000 kVAr	Unidad	2	40.000,00	28.200,00		-30		30.590,21		-24	
g	Repuestos - Banco de Capacitores	Global	1	15.000,00	10.575,00		-30		22.317,70		49	MAYOR que 20%
h	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-1500 kVA Tipo Pedestal	Unidad	2	60.000,00		363.288.300	-7,78		60.000,00		0	
i	Generador 400 kVA conforme EETT, incluye llave de transferencia y accesorios	Unidad	1	60.000,00		363.288.300	-7,78		41.624,57		-31	menor que 30%
j	Seccionador Tripolar de apertura central 23kV, montaje horizontal, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. ET 02.01.32.10	Unidad	2	7.000,00		42.383.600	-7,78		7.000,00		0	
1.1.5	CONDUCTORES Y ACCESORIOS											
a	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 6"	m	2.700	150,00		908.200	-7,78		85,41		-43	menor que 30%
b	Conductores ACAR 2250 MCM	m	9.500	16,00		96.800	-7,86		15,39		-4	
c	Conductores ACAR 950 MCM	m	13.500	5,00		30.200	-8,01		6,32		26	MAYOR que 20%
d	Conductores EHS 7/8"	m	3.000	2,00		12.100	-7,86		2,00		0	
e	Conductores EHS 3/8"	m	3.000	1,00		6.000	-9		1,00		0	
f	Cadena de Aisladores de anclaje con herrajes, para conductor ACAR 2250 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	62	336,00		2.034.400	-7,78		185,72		-45	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
g	Cadena de Aisladores de suspensión con herrajes, para conductor ACAR 2250 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	40	156,00	110,27		-29		867,00	-	456	MAYOR que 20%	406,00		160	MAYOR que 20%
h	Cadena de Aisladores de anclaje con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	100	168,00	118,75		-29		328,00	-	95	MAYOR que 20%	406,00		142	MAYOR que 20%
i	Cadena de Aisladores de suspensión con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	40	78,00	55,13		-29		319,00	-	309	MAYOR que 20%	406,00		421	MAYOR que 20%
j	Conectores de potencia para conductores ACAR 2250 MCM	Global	1	31.500,00	22.265,72		-29		104.697,00	-	232	MAYOR que 20%	48.827,00		55	MAYOR que 20%
k	Conectores de potencia para conductores ACAR 950 MCM	Global	1	11.813,00	8.350,00		-29		150.302,00	-	1172	MAYOR que 20%	73.180,00		519	MAYOR que 20%
l	Aisladores soporte tipo pedestal 500 kV	Unidad	85	1.800,00	1.272,33		-29		1.544,00	-	-14		1.164,00		-35	menor que 30%
m	Aisladores soporte tipo pedestal 220 kV	Unidad	165	600,00	424,11		-29		415,00	-	-31	menor que 30%	768,00		28	MAYOR que 20%
n	Aisladores soporte tipo pedestal 23 kV	Unidad	9	200,00	141,37		-29		36,00	-	-82	menor que 30%	70,00		-65	menor que 30%
o	Conductores XLPE 400mm2	m	2.500	45,00	31,81		-29		44,00	-	-2		44,00		-2	
p	Conductores XLPE 240mm2	m	3.400	35,00	24,74		-29		34,00	-	-3		29,00		-17	
q	Mufas terminales tipo exterior, para 400 mm2	Unidad	50	110,00	77,75		-29			527.560	-27		137,00		25	MAYOR que 20%
r	Mufas terminales tipo exterior, para 240 mm2	Unidad	20	76,00	53,72		-29			520.520	4		112,00		47	MAYOR que 20%
s	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 5"	m	600	110,00	77,75		-29		108,00	-	-2		73,00		-34	menor que 30%
1.1.6	Estructuras Metálicas (torres, vigas), incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje				-				-	-			-			
1.1.6.1	PATIO 500 KV				-				-	-			-			
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)				-				-	-			-			
a.1	Provisión	Global	1	190.000,00	134.301,19		-29		165.130,00	-	-13		240.485,00		27	MAYOR que 20%
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 2)				-				-	-			-			
b.1	Provisión	Global	1	190.000,00	134.301,19		-29		165.130,00	-	-13		240.485,00		27	MAYOR que 20%
1.1.6.2	PATIO 220 KV				-				-	-			-			
a	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1				-				-	-			-			
a.1	Provisión	Global	1	59.000,00	41.704,05		-29		45.240,00	-	-23		58.969,00		0	
b	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV				-				-	-			-			
b.1	Provisión	Global	1	59.000,00	41.704,05		-29		45.240,00	-	-23		58.969,00		0	
c	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV				-				-	-			-			
c.1	Provisión	Global	1	160.000,00	113.095,74		-29		63.590,00	-	-60	menor que 30%	87.484,00		-45	menor que 30%
d	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV				-				-	-			-			
d.1	Provisión	Global	1	160.000,00	113.095,74		-29		63.590,00	-	-60	menor que 30%	87.484,00		-45	menor que 30%
1.1.7	SISTEMAS DE PROTECCION, MEDICION Y CONTROL				-				-	-			-			
a	Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 500/220 kV	Global	1	1.375.000,00	971.916,52		-29		873.140,00	-	-36	menor que 30%	1.110.280,00		-19	
b	Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 220 kV y menores	Global	1	1.020.000,00	720.985,34		-29		955.750,00	-	-6		1.005.867,00		-1	
c	Ajustes de los Sistemas de Protección	Global	1	30.000,00	21.205,45		-29		211.680,00	-	606	MAYOR que 20%	28.032,00		-7	
d	Cables de control	Global	1	1.214.750,00	858.644,07		-29		575.060,00	-	-53	menor que 30%	517.787,00		-57	menor que 30%
e	Lote de Repuestos de PMC	Global	1	240.000,00	169.643,61		-29		119.900,00	-	-50	menor que 30%	393.947,00		64	MAYOR que 20%
f	Sistemas de Servicios Auxiliares	Global	1	570.802,00	403.470,47		-29			4.636.332.800	24	MAYOR que 20%	184.745,00		-68	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
g	Cadena de Aisladores de suspensión con herrajes, para conductor ACAR 2250 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	40	156,00		944 500	-7,79		185,72		19	
h	Cadena de Aisladores de anclaje con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	100	168,00		1 017 200	-7,78		99,05		-41	menor que 30%
i	Cadena de Aisladores de suspensión con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	40	78,00		472.200	-7,80		92,86		19	
j	Conectores de potencia para conductores ACAR 2250 MCM	Global	1	31 500,00		190.726.400	-7,78		63.580,80		102	MAYOR que 20%
k	Conectores de potencia para conductores ACAR 950 MCM	Global	1	11 813,00		71 525 400	-7,78		97 502,40		725	MAYOR que 20%
l	Aisladores soporte tipo pedestal 500 kV	Unidad	85	1 800,00		10 898 600	-7,78		1 620,95		-10	
m	Aisladores soporte tipo pedestal 220 kV	Unidad	165	600,00		3 632.800	-7,78		652,68		9	
n	Aisladores soporte tipo pedestal 23 kV	Unidad	9	200,00		1.210.900	-7,79		69,93		-65	menor que 30%
o	Conductores XLPE 400mm2	m	2 500	45,00		272 400	-7,80		47,53		6	
p	Conductores XLPE 240mm2	m	3 400	35,00		211 900	-7,79		34,04		-3	
q	Mufas terminales tipo exterior, para 400 mm2	Unidad	50	110,00		666.000	-7,79		108,88		-1	
r	Mufas terminales tipo exterior, para 240 mm2	Unidad	20	76,00		460 100	-7,80		87,66		15	
s	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 5"	m	600	110,00		666 000	-7,79		61,80		-44	menor que 30%
1.1.6	Estructuras Metálicas (torres, vigas), incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje											
1.1.6.1	PATIO 500 KV											
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)											
a.1	Provisión	Global	1	190 000,00	171 000,00		-10		161 450,00		-15	
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 2)				-							
b.1	Provisión	Global	1	190 000,00	171 000,00		-10		161 450,00		-15	
1.1.6.2	PATIO 220 KV				-							
a	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1				-							
a.1	Provisión	Global	1	59 000,00	52 915,00		-10		38 472,00		-35	menor que 30%
b	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV				-							
b.1	Provisión	Global	1	59 000,00	52 915,00		-10		38 472,00		-35	menor que 30%
c	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV				-							
c.1	Provisión	Global	1	160 000,00	143 450,00		-10		52 162,00		-67	menor que 30%
d	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV				-							
d.1	Provisión	Global	1	160 000,00	143 450,00		-10		52.162,00		-67	menor que 30%
1.1.7	SISTEMAS DE PROTECCION, MEDICION Y CONTROL				-							
a	Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 500/220 kV	Global	1	1.375 000,00	969.375,00		-30		650 516,09		-53	menor que 30%
b	Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 220 kV y menores	Global	1	1.020 000,00	719.100,00		-30		322 163,46		-68	menor que 30%
c	Ajustes de los Sistemas de Protección	Global	1	30 000,00		181 644 100	-7,78		39.169,83		31	MAYOR que 20%
d	Cables de control	Global	1	1.214.750,00	1.400 000,00		15		490.572,61		-60	menor que 30%
e	Lote de Repuestos de PMC	Global	1	240 000,00	169.200,00		-30		11.734,73		-95	menor que 30%
f	Sistemas de Servicios Auxiliares	Global	1	570.802,00		3.456.095 500	-7,78		570.000,00		0	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
g	Sistema de CCTV	Global	1	110 000,00	77 753,32		-29			902 668 600	25	MAYOR que 20%	76 521,00		-30	menor que 30%
h	Sistema de Detección de Incendio	Global	1	68 000,00	48 065,69		-29			185 546 000	-58	menor que 30%	8 162,00		-88	menor que 30%
i	Suministro de cerco perimetral electrónico	Global	1	120 000,00	84 821,81		-29			631 807 100	-20		59 752,00		-50	menor que 30%
j	Sistema de Video Wall	Global	1	45 000,00	31 808,18		-29			264 696 000	-10		6 377,00		-86	menor que 30%
k	Sistemas de Comunicación	Global	1	515 000,00	364 026,91		-29		1 000 540,00	-	94	MAYOR que 20%	737 527,00		43	MAYOR que 20%
l	Cursos de Capacitación	Global	1	25 000,00	14 136,97		-43	menor que 30%	9 910,00	-	-60	menor que 30%	40 990,00		64	MAYOR que 20%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS SE-YGU**			**43.134.366,00**	30.485.879,10	-			29.044.338,00	7.766.728.700			33.900.109,00			
					(*)				(*)				(*)			
1.2	**SE K30**															
1.2.1	ILUMINACIÓN Y PUESTA A TIERRA															
a	Suministro de luminarias y toma corrientes para complementar el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones, etc.	Global	1	2 630,00	1 859,01		-29			7 084 700	-59	menor que 30%	12 753,00		385	MAYOR que 20%
b	Refuerzo del Sistema de Puesta a tierra existente, incluyendo conductores, jabalinas, materiales de conexión y otros, para la conexión al Sistema de Puesta a Tierra de todos los equipos a suministrar.	Global	1	315.000,00	222 657,24		-29		43 780,00	-	-86	menor que 30%	26 653,00		-92	menor que 30%
1.2.2	PATIO 200kV				-				-	-			-			
a	Interruptor de Potencia Trifásico 220 kV	Unidad	6	50 000,00	35 342,42		-29		38 857,00	-	-22		44 506,00		-11	
b	Seccionador 220 kV tripolar con PAT	Unidad	4	13 000,00	9 189,03		-29		8 889,00	-	-32	menor que 30%	11 171,00		-14	
c	Seccionador 220 kV tripolar sin PAT	Unidad	8	11 000,00	7 775,33		-29		7 909,00	-	-28		10 020,00		-9	
d	Seccionador 220 kV semipantográfico TRIP. s/ PAT	Unidad	4	35.000,00	24 739,69		-29		8 830,00	-	-75	menor que 30%	11 453,00		-67	menor que 30%
e	Transformador de corriente de 220 kV	Unidad	24	6 900,00	4 877,25		-29		6 223,00	-	-10		6 849,00		-1	
f	Transformador de potencial de 220 kV	Unidad	12	6 100,00	4 311,78		-29		6 272,00	-	3		4 341,00		-29	
g	Descargadores de Sobretensión 198 kV	Unidad	12	2 500,00	1 767,12		-29		2 499,00	-	0		3 227,00		29	MAYOR que 20%
h	Lote de Repuestos para Equipos de Maniobras y Medición de 220 kV	Global	1	180 000,00	127 232,71		-29		297 802,00	-	65	MAYOR que 20%	113 910,00		-37	menor que 30%
1.2.3	CONDUCTORES Y ACCESORIOS				-				-	-			-			
a	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 5"	m	216	150,00	106,03		-29		147,00	-	-2		73,00		-51	menor que 30%
b	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 3"	m	300	90,00	63,62		-29		88,00	-	-2		37,00		-59	menor que 30%
c	Conductores ACAR 950 MCM	m	1.800	5,00	3,53		-29		3,90	-	-22		8,00		60	MAYOR que 20%
d	Cadena de Aisladores de anclaje con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	50	168,00	118,75		-29		333,00	-	98	MAYOR que 20%	406,00		142	MAYOR que 20%
e	Cadena de Aisladores de suspensión con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	36	78,00	55,13		-29		333,00	-	327	MAYOR que 20%	406,00		421	MAYOR que 20%
f	Conectores de potencia para conductores y barras	Global	1	7 875,00	5 566,43		-29		33 065,00	-	320	MAYOR que 20%	6 400,00		-19	
g	Aisladores soporte tipo pedestal 220 kV	Unidad	32	600,00	424,11		-29		412,00	-	-31	menor que 30%	768,00		28	MAYOR que 20%
1.2.3	SISTEMAS DE PROTECCION, MEDICION Y CONTROL				-				-	-			-			
a	Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente a las Líneas de 220 kV (circuitos 2 y 3) seccionadas en la SE K30, y para los extremos correspondientes (COV y ACY)	Global	1	845 620,00	597 725,12		-29		353 261,00	-	-58	menor que 30%	513 759,00		-39	menor que 30%
b	Ajustes de los Sistemas de Protección	Global	1	25.000,00	17 671,21		-29		70 560,00	-	182	MAYOR que 20%	8 009,00		-68	menor que 30%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
g	Sistema de CCTV	Global	1	110.000,00		666.028.600	-7,78		21.946,25		-80	menor que 30%
h	Sistema de Detección de Incendio	Global	1	68.000,00		411.726.800	-7,78		13.602,99		-80	menor que 30%
i	Suministro de cerco perimetral electrónico	Global	1	120.000,00		726.576.700	-7,78			1.260.350.983	60	MAYOR que 20%
j	Sistema de Video Wall	Global	1	45.000,00		272.466.200	-7,78		17.214,12		-62	menor que 30%
k	Sistemas de Comunicación	Global	1	515.000,00	405.375,00		-21		131.293,94		-75	menor que 30%
l	Cursos de Capacitación	Global	1	25.000,00		151.370.100	-7,78		11.519,53		-54	menor que 30%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS SE-YGU**			**43.134.366,00**	**27.994.432,00**	**31.566.276.900 (*)**			**31.238.859,18**	**1.260.350.983**		
1.2	SE K30											
1.2.1	ILUMINACIÓN Y PUESTA A TIERRA											
a	Suministro de luminarias y toma corrientes para complementar el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones, etc.	Global	1	2.630,00		15.924.100	-7,78		2.630,00		0	
b	Refuerzo del Sistema de Puesta a tierra existente, incluyendo conductores, jabalinas, materiales de conexión y otros, para la conexión al Sistema de Puesta a Tierra de todos los equipos a suministrar	Global	1	315.000,00	325.270,00		3		317.100,00		1	
1.2.2	PATIO 200kV											
a	Interruptor de Potencia Trifásico 220 kV	Unidad	6	50.000,00	45.750,00		-9		54.439,00		9	
b	Seccionador 220 kV tripolar con PAT	Unidad	4	13.000,00	11.895,00		-9		9.832,38		-24	
c	Seccionador 220 kV tripolar sin PAT	Unidad	8	11.000,00	10.065,00		-9		7.088,46		-36	menor que 30%
d	Seccionador 220 kV semipantográfico TRIP. s/ PAT	Unidad	4	35.000,00	32.025,00		-9		16.806,51		-52	menor que 30%
e	Transformador de corriente de 220 kV	Unidad	24	6.900,00	6.314,00		-8		4.706,60		-32	menor que 30%
f	Transformador de potencial de 220 kV	Unidad	12	6.100,00	5.582,00		-8		4.832,85		-21	
g	Descargadores de Sobretensión 198 kV	Unidad	12	2.500,00	2.288,00		-8		2.625,00		5	
h	Lote de Repuestos para Equipos de Maniobras y Medición de 220 kV	Global	1	180.000,00	134.889,00		-25		10.033,08		-94	menor que 30%
1.2.3	CONDUCTORES Y ACCESORIOS											
a	Tubos Rigidos de Aluminio Ø 5"	m	216	150,00		908.200	-7,78		58,64		-61	menor que 30%
b	Tubos Rigidos de Aluminio Ø 3"	m	300	90,00		544.900	-7,79		23,20		-74	menor que 30%
c	Conductores ACAR 950 MCM	m	1.800	5,00		30.200	-8,01		7,33		47	MAYOR que 20%
d	Cadena de Aisladores de anclaje con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	50	168,00		1.017.200	-7,78		94,34		-44	menor que 30%
e	Cadena de Aisladores de suspensión con herrajes, para conductor ACAR 950 MCM - 2 conductores por fase	Unidad	36	78,00		472.200	-7,80		88,44		13	
f	Conectores de potencia para conductores y barras	Global	1	7.875,00		47.681.600	-7,78		24.375,60		210	MAYOR que 20%
g	Aisladores soporte tipo pedestal 220 kV	Unidad	32	600,00		3.632.800	-7,78		616,00		3	
1.2.3	SISTEMAS DE PROTECCION, MEDICION Y CONTROL											
a	Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente a las Líneas de 220 kV (circuitos 2 y 3) seccionadas en la SE-K30, y para los extremos correspondientes (COV y ACY)	Global	1	845.620,00	596.162,00		-30		278.392,44		-67	menor que 30%
b	Ajustes de los Sistemas de Protección	Global	1	25.000,00		151.370.100	-7,78		27.839,24		11	

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Sistemas de Servicios Auxiliares	Global	1	150.000,00	106.027,26		-29			1.015.556.300	3		87.364,00		-42	menor que 30%
d	Cables de control	Global	1	437.310,00	309.111,86		-29		125.146,00	-	-71	menor que 30%	124.711,00		-71	menor que 30%
e	Lote de Repuestos de PMC	Global	1	37.750,00	26.683,53		-29		41.258,00	-	9		112.556,00		198	MAYOR que 20%
f	Video Wall	Global	1	45.000,00	31.808,18		-29			264.696.300	-10		6.377,00		-86	menor que 30%
g	Sistemas de Comunicación	Global	1	515.000,00	364.026,91		-29		247.450,00	-	-52	menor que 30%	494.337,00		-4	
h	Cursos de Capacitación	Global	1	20.000,00	14.136,97		-29		9.898,00	-	-51	menor que 30%	11.712,00		-41	menor que 30%
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTROS SE-K30**			**3.528.793,00**	2.494.315,45				**1.951.108,00**	**1.287.337.300**			2.312.185,00			
					(*)								(*)			
1.3	**SE COV**															
1 3 1	SISTEMAS DE PROTECCION, MEDICION Y CONTROL															
a	Sistema de protección y control para Lineas de Transmisión de 220 kV – en la SE-COV (LTs COV-YGU)	Global	1	365.620,00	258.437,90		-29		146.630,00	-	-60	menor que 30%	462.413,00		26	MAYOR que 20%
b	Ajustes de los Sistemas de Protección	Global	1	15.000,00	10.602,73		-29		70.560,00	-	370	MAYOR que 20%	10.011,00		-33	menor que 30%
c	Sistemas de Servicios Auxiliares	Global	1	150.000,00	106.027,26		-29			180.978.600	-82	menor que 30%	52.880,00		-65	menor que 30%
d	Cables de control	Global	1	194.360,00	137.383,05		-29		125.130,00	-	-36	menor que 30%	43.199,00		-78	menor que 30%
e	Lote de Repuestos de PMC	Global	1	37.750,00	26.683,53		-29		73.500,00	-	95	MAYOR que 20%	56.278,00		49	MAYOR que 20%
f	Sistema de Video Wall	Global	1	45.000,00	31.808,18		-29			264.696.300	-10		6.377,00		-86	menor que 30%
g	Sistemas de Comunicación	Global	1	615.000,00	434.711,75		-29		458.640,00		-25		455.886,00		-26	
h	Cursos de Capacitación	Global	1	15.000,00	10.602,73		-29		9.800,00		-35	menor que 30%	5.856,00		-61	menor que 30%
1.3	**SUBTOTAL SUMINISTROS SE-COV**			**1.437.730,00**	1.016.257,13				**884.260,00**	**445.674.900**			**1.092.900,00**			
					(*)											

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Sistemas de Servicios Auxiliares	Global	1	150 000,00		908 220 900	-7,78		150 000,00		0	
d	Cables de control	Global	1	437 310,00		2 647 827 300	-7,78		81 762,10		-81	menor que 30%
e	Lote de Repuestos de PMC	Global	1	37 750,00	26 614,00		-29		73 472,85		95	MAYOR que 20%
f	Video Wall	Global	1	45 000,00		272 466 200	-7,78		17 278,05		-62	menor que 30%
g	Sistemas de Comunicación	Global	1	515 000,00		3 118 225 200	-7,78		515 000,00		0	
h	Cursos de Capacitación	Global	1	20 000,00		121 096 100	-7,78		10 000,00		-50	menor que 30%
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTROS SE-K30**			**3.528.793,00**	**1.859.611,00**	**7.880.921.500**			**2.260.666,28**	-		
1.3	**SE COV**											
1.3.1	SISTEMAS DE PROTECCION, MEDICION Y CONTROL											
a	Sistema de protección y control para Líneas de Transmisión de 220 kV – en la SE-COV (LTs COV-YGU)	Global	1	365.620,00	257 762,00		-30		110 405,86		-70	menor que 30%
b	Ajustes de los Sistemas de Protección	Global	1	15 000,00		90 822 000	-7,78		10 000,00		-33	menor que 30%
c	Sistemas de Servicios Auxiliares	Global	1	150 000,00		908 220 900	-7,78		150 000,00		0	
d	Cables de control	Global	1	194 360,00		1 176 812 100	-7,78		81 762,10		-58	menor que 30%
e	Lote de Repuestos de PMC	Global	1	37 750,00	26 614,00		-29		10 000,00		-74	menor que 30%
f	Sistema de Video Wall	Global	1	45 000,00		272 466 200	-7,78		17 214,12		-62	menor que 30%
g	Sistemas de Comunicación	Global	1	615 000,00		3 723 705 900	-7,78		18 042,84		-97	menor que 30%
h	Cursos de Capacitación	Global	1	15 000,00		90 822 000	-7,78		10 000,00		-33	menor que 30%
1.3	**SUBTOTAL SUMINISTROS SE-COV**			**1.437.730,00**	**284.376,00**	**6.262.849.100**			**407.424,92**	-		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SE YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM".

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N°1 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD.		CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA		CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTROS SE YGUAZÚ 500 kV	43.134.366,00		30.485.879,10 (*)		29.044.338,00 (*)	7.766.728.700	33.900.109,00 (*)	
1.2	SUBTOTAL SUMINISTROS SE K30	3.528.793,00		2.494.315,45 (*)		1.951.108,00	1.287.337.300	2.312.185,00 (*)	
1.3	SUBTOTAL SUMINISTROS SE COV	1.437.730,00		1.016.257,13 (*)		884.260,00	445.674.900	1.092.900,00	
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS SUBESTACIONES**	**48.100.889,00**		33.996.451,68 (*)		31.879.706,00 (*)	**9.499.740.900**	37.305.194,00 (*)	

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SE YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM".

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N°1 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500		CONSORCIO TOCSA - COBRA			
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)		
1.1	SUBTOTAL SUMINISTROS SE YGUAZÚ 500 kV	43.134.366,00		27.994.432,00	31.566.276.900 (*)	31.238.859,18	1.260.350.983		
1.2	SUBTOTAL SUMINISTROS SE K30	3.528.793,00		1.859.611,00	7.880.921.500	2.260.666,28	-		
1.3	SUBTOTAL SUMINISTROS SE COV	1.437.730,00		284.376,00	6.262.849.100	407.424,92	-		
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS SUBESTACIONES**	**48.100.889,00**		**30.138.419,00**	45.710.047.500 (*)	**33.906.950,38**	**1.260.350.983**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN															
2.1	SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 KV															
a	Obras Preliminares (Incluye Instalación de faenas, Movimiento de Suelo, Estudios de Suelo, protección de taludes, etc.)	Global	1	9.600.000,00	44.376.172.118,88	6.758.725,89	-30		36.997.660.900	5.634.939,58	-41	menor que 30%	20.089.944.782	3.059.804,92	-68	menor que 30%
b	Equipos Electróncios y accesorios para el proyeto y supervisión de las obras	Global	1	130.000,00	600.927.330,78	91.524,41	-30		194.485.400	29.621,16	-77	menor que 30%	404.285.527	61.574,83	-53	menor que 30%
2.1.1	PATIO 500 kV				-	-				-			-	-		
2.1.1.1	Obras Civiles				-	-				-			-	-		
1	Replanteo de la Obra	Global	1	75.000,00	346.688.844,68	52.802,55	-30		24.371.600	3.711,92	-95	menor que 30%	309.003.395	47.062,85	-37	menor que 30%
2	Construcción de Fundaciones para el Patio de 500 kV				-	-				-			-	-		
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazu I y Bancos de Transformadores N° 1)				-	-				-			-	-		
a.1	Fundaciones para Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 KV y Sistema de Rieles (incluye fundación de rieles, bandejas colectoras, todos los cabrestantes de mano, pantallas cortafuego, rieles con sus juegos de placas de apoyo y pernos de anclaje y todo lo necesario)	Global	1	400.000,00	1.849.007.171,62	281.613,58	-30		2.092.213.200	318.655,14	-20		3.002.597.629	457.311,51	14	
a.2	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	970.728.765,10	147.847,13	-30		1.277.111.600	194.510,86	-7		1.644.655.231	250.489,70	19	
a.3	Fundaciones para Torres 500 kV de pórticos, incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	970.728.765,10	147.847,13	-30		1.591.085.200	242.330,70	15		4.981.058.659	758.641,60	261	MAYOR que 20%
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 1)				-	-				-			-	-		
b.1	Fundaciones para Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 KV y Sistema de Rieles (incluye fundación de rieles, bandejas colectoras, todos los cabrestantes de mano, pantallas cortafuego, rieles con sus juegos de placas de apoyo y pernos de anclaje y todo lo necesario)	Global	1	400.000,00	1.849.007.171,62	281.613,58	-30		1.375.232.800	209.455,23	-48	menor que 30%	3.002.597.629	457.311,51	14	
b.2	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	970.728.765,10	147.847,13	-30		1.456.760.100	221.872,27	6		1.790.076.264	272.638,09	30	MAYOR que 20%
b.3	Fundaciones para Torres 500 kV de pórticos, incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	970.728.765,10	147.847,13	-30		1.591.085.200	242.330,70	15		4.981.058.659	758.641,60	261	MAYOR que 20%
3	Construcción de Fosa separadora de aceite para ambos bancos de transformadores 500/220/23 kV, incluye excavación, rellenos, retiro, tapas y todos los materiales y mano de obra necesarios.	Global	1	96.000,00	443.761.721,19	67.587,26	-30		568.670.800	86.611,57	-10		559.137.647	85.159,62	-11	
4	Montaje de Estructuras Metálicas (torres, vigas, etc.)				-	-				-			-	-		
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)				-	-				-			-	-		
a.1	Montaje	Global	1	70.000,00	323.576.255,03	49.282,38	-30		357.450.200	54.441,56	-22		116.524.023	17.747,23	-75	menor que 30%
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 2)				-	-				-			-	-		
b.1	Montaje	Global	1	70.000,00	323.576.255,03	49.282,38	-30		357.450.200	54.441,56	-22		116.524.023	17.747,23	-75	menor que 30%
5	Estructuras H° A° soportes de equipos, aisladores de pedestal, barras etc., incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje				-	-				-			-	-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN											
2.1	SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 KV											
a	Obras Preliminares (Incluye Instalación de faenas, Movimiento de Suelo, Estudios de Suelo, protección de taludes, etc.)	Global	1	9 600 000,00	54 720 000 000	8.334 145,63	-13		55 992 119 495	8 527 896,16	-11	
b	Equipos Electrónicos y accesorios para el proyeto y supervisión de las obras	Global	1	130.000,00	741 000 000	112 858,22	-13		1 520 027 200	231 508,19	78	MAYOR que 20%
2.1.1	PATIO 500 kV				-	-				-		
2.1.1.1	Obras Civiles				-	-				-		
1	Replanteo de la Obra	Global	1	75.000,00	427 500 000	65 110,51	-13		352 862 266	53 742,79	-28	
2	Construcción de Fundaciones para el Patio de 500 kV				-	-				-		
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)				-	-				-		
a 1	Fundaciones para Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 KV y Sistema de Rieles (incluye fundación de rieles, bandejas colectoras, todos los cabrestantes de mano, pantallas cortafuego, rieles con sus juegos de placas de apoyo y pernos de anclaje y todo lo necesario)	Global	1	400.000,00	2 280 000 000	347 256,07	-13		2 168 050 760	330 205,61	-17	
a 2	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	1 197 000 000	182 309,44	-13		3 445 287 013	524 735,45	150	MAYOR que 20%
a 3	Fundaciones para Torres 500 kV de pórticos, incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	1 197 000 000	182 309,44	-13		3 557 438 518	541 816,72	158	MAYOR que 20%
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 1))					-				-		
b 1	Fundaciones para Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 KV y Sistema de Rieles (incluye fundación de rieles, bandejas colectoras, todos los cabrestantes de mano, pantallas cortafuego, rieles con sus juegos de placas de apoyo y pernos de anclaje y todo lo necesario)	Global	1	400.000,00	2 280 000 000	347 256,07	-13		2 168 050 760	330 205,61	-17	
b 2	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye, excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	1 197 000 000	182 309,44	-13		3 508 256 821	534 326,08	154	MAYOR que 20%
b 3	Fundaciones para Torres 500 kV de pórticos, incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	210.000,00	1 197 000 000	182 309,44	-13		3 557 438 518	541 816,72	158	MAYOR que 20%
3	Construcción de Fosa separadora de aceite para ambos bancos de transformadores 500/220/23 kV, incluye excavación, rellenos, retiro, tapas y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	96.000,00	547 200 000	83.341,46	-13		763 030 565	116 213,59	21	MAYOR que 20%
4	Montaje de Estructuras Metálicas (torres, vigas, etc.)				-	-				-		
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)				-	-				-		
a 1	Montaje	Global	1	70.000,00	399 000 000	60.769,81	-13		487 682 502	74 276,63	6	
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 2)				-	-				-		
b 1	Montaje	Global	1	70.000,00	399 000 000	60 769,81	-13		487 682 502	74 276,63	6	
5	Estructuras H° A° soportes de equipos, aisladores de pedestal, barras etc., incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje				-	-				-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)				-	-				-			-	-		
a.1	Provisión	Global	1	208.000,00	961.483.729,24	146.439,06	-30		869.018.300	132.356,09	-36	menor que 30%	665.574.658	101.370,54	-51	menor que 30%
a.2	Montaje	Global	1	67.000,00	309.708.701,25	47.170,27	-30		203.103.800	30.933,78	-54	menor que 30%	382.279.716	58.223,22	-13	
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 2)				-	-				-			-	-		
b.1	Provisión	Global	1	205.000,00	947.616.175,46	144.326,96	-30		935.590.600	142.495,40	-30	menor que 30%	720.981.504	109.809,30	-46	menor que 30%
b.2	Montaje	Global	1	66.000,00	305.086.183,32	46.466,24	-30		215.680.200	32.849,24	-50	menor que 30%	419.394.251	63.875,96	-3	
6.	Caseta de Relés				-	-				-			-	-		
a	Construcción de las Casetas de Relés 501 y 502, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	150.000,00	693.377.689,36	105.605,09	-30		1.056.103.000	160.850,08	7		1.721.353.988	262.171,32	75	MAYOR que 20%
2.1.1.2	Obras Electromecánicas				-	-				-			-	-		
1	Montaje completo del Banco de Autotransformadores de Potencia N° 1 - 500/220/23 kV, incluyendo el montaje de las interconexiones, de las fases, de los neutros y de los terciarios, y el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento y la puesta en servicio.	Global	1	460.000,00	2.218.808.605,94	337.936,29	-30		1.630.899.700	248.394,66	-48	menor que 30%	3.949.926.204	601.594,67	25	MAYOR que 20%
2	Montaje completo del Banco de Autotransformadores de Potencia N° 2 - 500/220/23 kV y su reserva, incluyendo el montaje de las interconexiones, de las fases, de los neutros y de los terciarios, y el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento y la puesta en servicio.	Global	1	360.000,00	1.664.106.454,46	253.452,22	-30		1.275.033.400	194.194,34	-46	menor que 30%	5.266.568.273	802.126,22	123	MAYOR que 20%
3	Montaje completo de Equipos de Maniobra y Medición 500 kV, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.				-	-				-			-	-		
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)	Global	1	900.000,00	4.160.266.136,15	633.630,55	-30		1.203.292.000	183.267,74	-80	menor que 30%	590.388.346	89.919,27	-90	menor que 30%
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 2)	Global	1	900.000,00	4.160.266.136,15	633.630,55	-30		1.142.074.200	173.943,95	-81	menor que 30%	602.521.334	91.767,19	-90	menor que 30%
4	Montaje de Barras 500 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	36.000,00	166.410.645,45	25.345,22	-30		1.093.859.600	166.600,61	363	MAYOR que 20%	78.372.455	11.936,54	-67	menor que 30%
5	Montaje completo de las interconexiones entre los Equipos de Potencia 500 kV y las Barras, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	150.000,00	693.377.689,36	105.605,09	-30		324.954.800	49.492,34	-67	menor que 30%	476.029.848	72.501,87	-52	menor que 30%
2.1.2	PATIO 220 kV				-	-				-			-	-		
2.1.2.1	Obras Civiles				-	-				-			-	-		
1.	Replanteo de la Obra	Global	1	30.000,00	138.675.537,87	21.121,02	-30		24.371.600	3.711,92	-88	menor que 30%	104.529.339	15.920,37	-47	menor que 30%
2.	Construcción de las Fundaciones necesarias para el Patio de 220 kV.				-	-				-			-	-		
a.	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios				-	-				-			-	-		
a.1	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1	Global	1	135.000,00	624.039.920,42	95.044,58	-30		384.341.800	58.537,29	-57	menor que 30%	501.103.838	76.320,77	-43	menor que 30%
a.2	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV	Global	1	173.000,00	799.695.601,73	121.797,87	-30		494.246.400	75.276,34	-56	menor que 30%	720.164.849	109.684,92	-37	menor que 30%
a.3	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV	Global	1	185.000,00	855.165.816,87	130.246,28	-30		626.239.200	95.379,54	-48	menor que 30%	771.509.385	117.504,96	-36	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú I y Bancos de Transformadores N° 1)				-	-				-		
a.1	Provisión	Global	1	208.000,00	1.185.600.000	180.573,16	-13		689.057.402	104.947,09	-50	menor que 30%
a.2	Montaje	Global	1	67.000,00	381.900.000	58.165,39	-13		172.264.350	26.236,77	-61	menor que 30%
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazú II y Bancos de Transformadores N° 2)				-	-				-		
b.1	Provisión	Global	1	205.000,00	1.168.500.000	177.968,73	-13		701.651.364	106.865,22	-48	menor que 30%
b.2	Montaje	Global	1	66.000,00	376.200.000	57.297,25	-13		175.412.841	26.716,30	-60	menor que 30%
6	Caseta de Relés					-				-		
a	Construcción de las Casetas de Relés 501 y 502, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	150.000,00	855.000.000	130.221,03	-13		1.780.373.329	271.160,28	81	MAYOR que 20%
2.1.1.2	Obras Electromecánicas				-	-				-		
1	Montaje completo del Banco de Autotransformadores de Potencia N° 1 - 500/220/23 kV, incluyendo el montaje de las interconexiones, de las fases, de los neutros y de los terciarios, y el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento y la puesta en servicio.	Global	1	480.000,00	2.736.000.000	416.707,28	-13		2.219.543.565	338.048,23	-30	
2	Montaje completo del Banco de Autotransformadores de Potencia N° 2 - 500/220/23 kV y su reserva, incluyendo el montaje de las interconexiones, de las fases, de los neutros y de los terciarios, y el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento y la puesta en servicio	Global	1	360.000,00	2.052.000.000	312.530,46	-13		2.847.601.222	433.704,74	20	MAYOR que 20%
3	Montaje completo de Equipos de Maniobra y Medición 500 kV, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.				-	-				-		
a	Posición Celda N° I (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazu I y Bancos de Transformadores N° 1)	Global	1	900.000,00	5.130.000.000	781.326,15	-13		749.762.883	114.192,86	-87	menor que 30%
b	Posición Celda N° II (LT 500 kV Margen Derecha IPU - Yguazu II y Bancos de Transformadores N° 2)	Global	1	900.000,00	5.130.000.000	781.326,15	-13		711.614.478	108.382,65	-88	menor que 30%
4	Montaje de Barras 500 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	36.000,00	205.200.000	31.253,05	-13		340.032.664	51.788,77	44	MAYOR que 20%
5	Montaje completo de las interconexiones entre los Equipos de Potencia 500 kV y las Barras, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	150.000,00	855.000.000	130.221,03	-13		338.200.283	51.509,69	-66	menor que 30%
2.1.2	PATIO 220 kV				-	-				-		
2.1.2.1	Obras Civiles				-	-				-		
1	Replanteo de la Obra	Global	1	30.000,00	171.000.000	26.044,21	-13		72.943.104	11.109,62	-63	menor que 30%
2	Construcción de las Fundaciones necesarias para el Patio de 220 kV.				-	-				-		
a	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios				-	-				-		
a.1	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1	Global	1	135.000,00	769.500.000	117.198,92	-13		1.556.214.432	237.019,69	76	MAYOR que 20%
a.2	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV	Global	1	173.000,00	986.100.000	150.188,25	-13		2.652.091.582	403.927,59	133	MAYOR que 20%
a.3	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV	Global	1	185.000,00	1.054.500.000	160.605,93	-13		2.813.570.421	428.521,67	132	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a 4	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV	Global	1	185.000,00	855.165.816,87	130.246,28	-30		579.716.900	88.293,95	-52	menor que 30%	774.395.232	117.944,49	-36	menor que 30%
b	Fundaciones para Torres 220 kV de pórticos, incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios				-	-				-			-	-		
b 1	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1	Global	1	60.000,00	277.351.075,74	42.242,04	-30		411.108.900	62.614,06	4		523.126.964	79.675,01	33	MAYOR que 20%
b.2	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV	Global	1	60.000,00	277.351.075,74	42.242,04	-30		411.108.900	62.614,06	4		523.126.964	79.675,01	33	MAYOR que 20%
b 3	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV	Global	1	86.000,00	397.536.541,90	60.546,92	-30		602.665.200	91.789,10	7		586.879.422	89.384,84	4	
b.4	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV	Global	1	86.000,00	397.536.541,90	60.546,92	-30		602.665.200	91.789,10	7		586.879.422	89.384,84	4	
c	Fundación para Transformador N° 1 220/23 KV (incluye fundación de rieles, bandejas colectoras, todos los cabrestantes de mano, rieles con sus juegos de placas de apoyo y pernos de anclaje y todo lo necesario)	Global	1	35.000,00	161.788.127,52	24.641,19	-30		176.152.100	26.828,90	-23		320.343.730	48.790,05	39	MAYOR que 20%
3	Construcción de Fosa separadora de aceite para transformador 220/23 kV, incluye excavación, rellenos, retiro, tapas y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	16.000,00	73.960.286,86	11.264,54	-30		97.486.400	14.847,69	-7		92.705.772	14.119,58	-12	
4	Montaje de Estructuras Metálicas (torres, vigas, etc.)				-	-				-			-	-		
a.	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1				-	-				-			-	-		
a 1	Montaje	Global	1	17.700,00	81.818.567,34	12.461,40	-30		112.939.400	17.201,27	-3		28.572.913	4.351,81	-75	menor que 30%
b.	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV				-	-				-			-	-		
b 1	Montaje	Global	1	17.700,00	81.818.567,34	12.461,40	-30		112.939.400	17.201,27	-3		28.572.913	4.351,81	-75	menor que 30%
c.	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV				-	-				-			-	-		
c.1	Montaje	Global	1	48.000,00	221.880.860,59	33.793,63	-30		160.123.000	24.387,58	-49	menor que 30%	42.389.471	6.456,14	-87	menor que 30%
d.	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV				-	-				-			-	-		
d.1	Montaje	Global	1	48.000,00	221.880.860,59	33.793,63	-30		160.123.000	24.387,58	-49	menor que 30%	42.389.471	6.456,14	-87	menor que 30%
5.	Estructuras H° A° soportes de equipos, aisladores de pedestal, barras etc., incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje				-	-				-			-	-		
a.	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1				-	-				-			-	-		
a.1	Provisión	Global	1	77.000,00	355.933.880,54	54.210,61	-30		274.854.100	41.861,73	-46	menor que 30%	290.170.929	44.194,57	-43	menor que 30%
a.2	Montaje	Global	1	31.000,00	143.298.055,80	21.825,05	-30		116.249.100	17.705,35	-43	menor que 30%	206.913.535	31.514,03	2	
b.	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV				-	-				-			-	-		
b.1	Provisión	Global	1	102.000,00	471.496.828,76	71.811,46	-30		355.389.600	54.127,72	-47	menor que 30%	422.650.564	64.371,92	-37	menor que 30%
b.2	Montaje	Global	1	40.000,00	184.900.717,16	28.161,36	-30		157.921.700	24.052,31	-40	menor que 30%	306.194.918	46.635,11	17	
c.	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV				-	-				-			-	-		
c.1	Provisión	Global	1	135.000,00	624.039.920,42	95.044,58	-30		462.705.000	70.472,42	-48	menor que 30%	450.746.057	68.651,01	-49	menor que 30%
c.2	Montaje	Global	1	55.000,00	254.238.486,10	38.721,87	-30		213.069.700	32.451,64	-41	menor que 30%	334.958.682	51.015,98	-7	
d	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV				-	-				-			-	-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a 4	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV	Global	1	185 000,00	1 054 500 000	160 605,93	-13		2 380 180 156	362 514,04	96	MAYOR que 20%
b	Fundaciones para Torres 220 kV de pórticos, incluye: excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios				-	-				-		
b.1	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1	Global	1	60 000,00	342 000 000	52 088,41	-13		191 203 847	29 121,36	-51	menor que 30%
b.2	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV	Global	1	60 000,00	342 000 000	52 088,41	-13		191 203 847	29 121,36	-51	menor que 30%
b.3	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV	Global	1	86 000,00	490 200 000	74 660,05	-13		412 605 362	62 841,98	-27	
b.4	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV	Global	1	86 000,00	490 200 000	74 660,05	-13		412 605 362	62 841,98	-27	
c	Fundación para Transformador N° 1 220/23 KV (incluye fundación de rieles, bandejas colectoras, todos los cabrestantes de mano, rieles con sus juegos de placas de apoyo y pernos de anclaje y todo lo necesario)	Global	1	35 000,00	199 500 000	30 384,91	-13		344 196 265	52 422,91	50	MAYOR que 20%
3	Construcción de Fosa separadora de aceite para transformador 220/23 kV, incluye excavación, rellenos, retiro, tapas y todos los materiales y mano de obra necesarios.	Global	1	16 000,00	91 200 000	13 890,24	-13		178 661 188	27 211,04	70	MAYOR que 20%
4	Montaje de Estructuras Metálicas (torres, vigas, etc.)				-	-				-		
a	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1				-	-				-		
a.1	Montaje	Global	1	17 700,00	100 890 000	15 366,08	-13		116 193 837	17 696,94	0	
b	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV				-	-				-		
b.1	Montaje	Global	1	17 700,00	100 890 000	15 366,08	-13		116 193 837	17 696,94	0	
c	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV				-	-				-		
c.1	Montaje	Global	1	48 000,00	273 600 000	41 670,73	-13		157 541 007	23 994,33	-50	menor que 30%
d	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV				-	-				-		
d.1	Montaje	Global	1	48 000,00	273 600 000	41 670,73	-13		157 541 007	23 994,33	-50	menor que 30%
5	Estructuras H° A° soportes de equipos, aisladores de pedestal, barras etc., incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje				-	-				-		
a	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1				-	-				-		
a.1	Provisión	Global	1	77 000,00	438 900 000	66 846,79	-13		311 242 886	47 403,94	-38	menor que 30%
a.2	Montaje	Global	1	31 000,00	176 700 000	26 912,35	-13		77 810 722	11 850,98	-62	menor que 30%
b	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV				-	-				-		
b.1	Provisión	Global	1	102 000,00	581 400 000	88 550,30	-13		530 418 316	80 785,52	-21	
b.2	Montaje	Global	1	40 000,00	228 000 000	34 725,61	-13		132 604 579	20 196,38	-50	menor que 30%
c	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV				-	-				-		
c.1	Provisión	Global	1	135 000,00	769 500 000	117 198,92	-13		562 714 084	85 704,33	-37	menor que 30%
c.2	Montaje	Global	1	55 000,00	313 500 000	47 747,71	-13		140 678 521	21 426,08	-61	menor que 30%
d	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV				-	-				-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.1	Provisión	Global	1	135.000,00	624.039.920,42	95.044,58	-30		418.468.700	63.735,00	-53	menor que 30%	444.028.980	67.627,96	-50	menor que 30%
d.2	Montaje	Global	1	48.000,00	221.880.960,59	33.793,63	-30		200.289.500	30.505,15	-36	menor que 30%	334.958.682	51.015,98	6	
6.	Caseta de Relés				-	-				-			-	-		
a	Construcción de las Casetas de Relés 201 y 202, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	150.000,00	693.377.689,36	105.605,09	-30		1.145.465.600	174.460,47	16		1.667.465.897	253.963,88	69	MAYOR que 20%
2.1.2.2	Obras Electromecánicas				-	-				-			-	-		
1	Montaje completo del Transformador de Potencia N° 1 - 220/23 kV, incluyendo el suministro de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	27.500,00	127.119.243,05	19.360,93	-30		176.064.100	26.815,49	-2		712.594.776	108.531,96	295	MAYOR que 20%
2	Montaje completo de Equipos de Maniobra y Medición 220 kV, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.				-	-				-			-	-		
a	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1	Global	1	35.000,00	161.788.127,52	24.641,19	-30		370.633.400	56.449,43	61	MAYOR que 20%	189.629.125	28.881,52	-17	
b	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV	Global	1	75.000,00	346.688.844,68	52.802,55	-30		521.658.900	79.451,41	6		189.629.125	28.881,52	-61	menor que 30%
c	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV	Global	1	75.000,00	346.688.844,68	52.802,55	-30		645.824.600	98.362,50	31	MAYOR que 20%	189.629.125	28.881,52	-61	menor que 30%
d	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV	Global	1	75.000,00	346.688.844,68	52.802,55	-30		657.614.000	100.158,09	34	MAYOR que 20%	189.629.125	28.881,52	-61	menor que 30%
3	Montaje de Barras 220 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	16.340,00	75.531.942,96	11.503,91	-30		304.426.000	46.365,69	184	MAYOR que 20%	131.382.196	20.010,20	22	MAYOR que 20%
4	Montaje completo de las interconexiones entre los Equipos de Potencia 220 kV y las Barras, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	140.000,00	647.152.510,07	98.564,75	-30		268.885.900	40.952,75	-71	menor que 30%	417.698.767	63.617,73	-55	menor que 30%
2.1.3	SECTOR 23 kV				-	-				-			-	-		
2.1.3.1	Obras Civiles				-	-				-			-	-		
1	Replanteo de la Obra	Global	1	8.000,00	36.980.143,43	5.632,27	-30		8.123.900	1.237,31	-85	menor que 30%	26.590.797	4.049,92	-49	menor que 30%
2	Obras civiles para el Patio de 23 kV				-	-				-			-	-		
a	Fundaciones y Estructuras soportes de equipos de Reactores, Bancos de Capacitores, Transformadores de S.S. A.A., Generador, Cerco de Seguridad, etc., incluye excavación, relleno, retiro, provisión y montaje de pernos de anclaje, estructuras soportes de equipos y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	30.000,00	138.675.537,87	21.121,02	-30		146.229.600	22.271,54	-26		273.384.352	41.637,88	39	MAYOR que 20%
2.1.3.2	Obras Electromecánicas				-	-				-			-	-		
a	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Conjunto de Celdas MetalEnclosed 23 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios, para el correcto funcionamiento.	Global	1	7.500,00	34.668.884,47	5.280,25	-30		51.287.000	7.811,28	4		466.824.013	71.099,77	848	MAYOR que 20%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de Reactores Limitadores de Corto circuito 23 kV	Global	1	2.310,00	10.678.016,42	1.626,32	-30		11.811.100	1.798,89	-22		43.028.111	6.553,41	184	MAYOR que 20%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de Banco de Capacitores 23 kV	Global	1	8.800,00	40.678.157,78	6.195,50	-30		20.285.700	3.089,62	-65	menor que 30%	25.756.307	3.922,82	-55	menor que 30%
c	Montaje, conexionado y puesta en servicio de Transformadores de Servicios Auxiliares, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios, para el correcto funcionamiento.	Global	1	21.450,00	99.153.009,58	15.101,53	-30		386.839.300	58.917,67	175	MAYOR que 20%	20.708.244	3.153,98	-85	menor que 30%
d	Montaje y puesta en servicio del Grupo Generador de Emergencia	Global	1	6.800,00	31.433.121,92	4.787,43	-30		9.885.300	1.505,58	-78	menor que 30%	27.673.788	4.214,86	-38	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d 1	Provisión	Global	1	135.000,00	769.500.000	117.198,92	-13		476.036.031	72.502,81	-46	menor que 30%
d 2	Montaje	Global	1	48.000,00	273.600.000	41.670,73	-13		119.009.008	18.125,70	-62	menor que 30%
6	Caseta de Relés				-	-				-		
a	Construcción de las Casetas de Relés 201 y 202, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	150.000,00	855.000.000	130.221,03	-13		1.780.373.329	271.160,28	81	MAYOR que 20%
2.1.2.2	Obras Electromecánicas				-	-				-		
1	Montaje completo del Transformador de Potencia N° 1 - 220/23 kV, incluyendo el suministro de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	27.500,00	156.750.000	23.873,85	-13		373.099.785	56.825,07	107	MAYOR que 20%
2	Montaje completo de Equipos de Maniobra y Medición 220 kV, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento				-	-				-		
a	Sector 2 - Posición llegada de LT 220 kV K30-1	Global	1	35.000,00	199.500.000	30.384,91	-13		493.623.592	75.181,49	115	MAYOR que 20%
b	Sector 3 - Posición llegada de LT 220 kV K30-2 y Transformador 220/23 kV	Global	1	75.000,00	427.500.000	65.110,51	-13		462.182.599	70.392,86	-6	
c	Sector 4 - Posición llegada de LT 220 kV COV-1 y Llegada de Banco de Transformadores N° 1 - 500/220/23 kV	Global	1	75.000,00	427.500.000	65.110,51	-13		491.946.739	74.926,09	0	
d	Sector 5 - Posición llegada de LT 220 kV COV-2 y Llegada de Banco de Transformadores N° 2 - 500/220/23 kV	Global	1	75.000,00	427.500.000	65.110,51	-13		550.846.200	83.896,79	12	
3	Montaje de Barras 220 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	16.340,00	93.138.000	14.185,41	-13		534.496.884	81.406,70	398	MAYOR que 20%
4	Montaje completo de las interconexiones entre los Equipos de Potencia 220 kV y las Barras, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	140.000,00	798.000.000	121.539,62	-13		363.405.479	55.348,58	-60	menor que 30%
2.1.3	SECTOR 23 kV				-	-				-		
2.1.3.1	Obras Civiles				-	-				-		
1	Replanteo de la Obra	Global	1	8.000,00	45.600.000	6.945,12	-13		27.353.664	4.166,11	-48	menor que 30%
2	Obras civiles para el Patio de 23 kV				-	-				-		
a	Fundaciones y Estructuras soportes de equipos de Reactores, Bancos de Capacitores, Transformadores de S S A A, Generador, Cerco de Seguridad, etc., incluye excavación, relleno, retiro, provisión y montaje de pernos de anclaje, estructuras soportes de equipos y todos los materiales y mano de obra necesarios	Global	1	30.000,00	171.000.000	26.044,21	-13		538.793.063	82.061,04	174	MAYOR que 20%
2.1.3.2	Obras Electromecánicas				-	-				-		
a	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Conjunto de Celdas MetalEnclosed 23 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios, para el correcto funcionamiento.	Global	1	7.500,00	42.750.000	6.511,05	-13		66.026.086	10.056,12	34	MAYOR que 20%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de Reactores Limitadores de Corto circuito 23 kV	Global	1	2.310,00	13.167.000	2.005,40	-13		40.873.291	6.225,22	169	MAYOR que 20%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de Banco de Capacitores 23 kV	Global	1	8.800,00	50.160.000	7.639,63	-13		48.209.523	7.342,57	-17	
c	Montaje, conexionado y puesta en servicio de Transformadores de Servicios Auxiliares, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios, para el correcto funcionamiento.	Global	1	21.450,00	122.265.000	18.621,61	-13		35.633.126	5.427,11	-75	menor que 30%
d	Montaje y puesta en servicio del Grupo Generador de Emergencia	Global	1	6.800,00	38.760.000	5.903,35	-13		17.816.563	2.713,56	-60	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Montaje completo de las interconexiones entre el Transformador de Potencia 220/23 kV, los Reactores 23 kV y la Celda de llegada de 23 kV, así como también, la interconexión entre las Celdas de 23 kV con los Bancos de Capacitores, los Transformadores de Servicios Auxiliares, Salidas de Alimentadores etc. incluyendo el tendido de los conductores, el montaje de mufas y el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	48.000,00	221.880.860,59	33.793,63	-30		79.402.800	12.093,47	-75	menor que 30%	161.183.708	24.549,13	-49	menor que 30%
2.1.4	OBRAS EDILICIAS GENERALES				-	-				-			-	-		
2.1.4.1	CASA DE CONTROL				-	-				-			-	-		
1	Construcción de la Casa de Control Central, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	485.000,00	2.241.921.195,59	341.456,46	-30		4.143.173.300	631.027,22	30	MAYOR que 20%	4.701.354.261	716.041,14	48	MAYOR que 20%
2.1.4.2	CASA DE CELDAS 23 kV				-	-				-			-	-		
1	Construcción de la Casa de la Casa de Celdas, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	295.000,00	1.363.642.789,07	207.690,01	-30		2.388.417.600	363.768,64	23	MAYOR que 20%	2.793.635.583	425.485,49	44	MAYOR que 20%
2.1.4.3	EDIFICIO DE MANTENIMIENTO				-	-				-			-	-		
1	Construcción del Edificio y Taller de Mantenimiento, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	768.000,00	3.550.093.769,51	540.698,07	-30		5.361.753.700	816.623,47	6		13.585.149.031	2.069.090,10	169	MAYOR que 20%
2.1.4.4	GARITA DE SEGURIDAD				-	-				-			-	-		
1	Construcción de tres Garitas de Seguridad, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	73.000,00	337.443.808,82	51.394,48	-30		1.218.580.400	185.596,24	154	MAYOR que 20%	1.185.895.936	180.618,23	147	MAYOR que 20%
2.1.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PATIO				-	-				-			-	-		
a	Construcción de canaletas, baterías de ductos, cámaras para cables y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	1.264.000,00	5.842.862.662,32	889.898,91	-30		3.392.245.000	516.656,87	-59	menor que 30%	6.962.664.972	1.060.450,73	-16	
b	Provisión y colocación de Cordón limitador de patio y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	15.000,00	69.337.768,94	10.560,51	-30		63.382.400	9.653,47	-36	menor que 30%	572.424.836	87.183,33	481	MAYOR que 20%
c	Provisión y cotocación de Piedra Triturada y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	1.200.000,00	5.547.021.514,86	844.840,74	-30		2.949.874.400	449.281,48	-63	menor que 30%	4.499.104.497	685.237,43	-43	menor que 30%
d	Construcción de caminos y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación				-	-				-			-	-		
d.1	Caminos Internos	Global	1	1.500.000,00	6.933.776.893,58	1.056.050,92	-30		17.807.927.600	2.712.241,63	81	MAYOR que 20%	13.161.314.262	2.004.537,82	34	MAYOR que 20%
d.2	Caminos externos de acceso	Global	1	1.100.000,00	5.084.769.721,96	774.437,34	-30		8.158.395.700	1.242.566,85	13		2.151.199.512	327.639,07	-70	menor que 30%
e.	Sistema de drenaje				-	-				-			-	-		
e.1	Construcción del Sistema de drenaje Interno: tuberías filtro, colectoras, registros de inspección, bocas de desagüe, canales a cielo abierto, y todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	1.100.000,00	5.084.769.721,96	774.437,34	-30		10.798.976.900	1.644.741,34	50	MAYOR que 20%	4.899.555.481	746.228,23	-32	menor que 30%
e.2	Construcción del Sistema de drenaje Externo: canales a cielo abierto, alcantarillas, etc. y todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	350.000,00	1.617.881.275,17	246.411,88	-30		324.954.800	49.492,34	-86	menor que 30%	493.434.916	75.152,75	-79	menor que 30%
f	Provisión y Colocación de Césped y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	376.000,00	1.738.066.741,32	264.716,76	-30		2.429.036.900	369.955,18	-2		2.580.531.392	393.028,59	5	
g	Provisión y Colocación de Postes de Pantalla Electrostática (Incluye fundaciones y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	20.000,00	92.450.358,58	14.080,68	-30		79.979.900	12.181,36	-39	menor que 30%	505.977.792	77.063,10	285	MAYOR que 20%
h	Provisión y Montaje de Torre Autoportante de 72 metros de altura, para Antena de Comunicaciones para la SE YGU (Incluye fundaciones y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	120.000,00	554.702.151,49	84.484,07	-30		679.708.200	103.523,16	-14		820.812.591	125.014,10	4	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
e	Montaje completo de las interconexiones entre el Transformador de Potencia 220/23 kV, los Reactores 23 kV y la Celda de llegada de 23 kV, así como también, la interconexión entre las Celdas de 23 kV con los Bancos de Capacitores, los Transformadores de Servicios Auxiliares, Salidas de Alimentadores, etc., incluyendo el tendido de los conductores, el montaje de mufas y el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	48.000,00	273.600.000	41.670,73	-13		73.362.317	11.173,47	-77	menor que 30%				
2.1.4	OBRAS EDILICIAS GENERALES				-	-				-						
2.1.4.1	CASA DE CONTROL				-	-				-						
1	Construcción de la Casa de Control Central, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	485.000,00	2.764.500.000	421.047,98	-13		6.626.360.016	1.009.229,70	108	MAYOR que 20%				
2.1.4.2	CASA DE CELDAS 23 kV				-	-				-						
1	Construcción de la Casa de la Casa de Celdas, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	295.000,00	1.681.500.000	256.101,35	-13		4.539.918.156	691.453,56	134	MAYOR que 20%				
2.1.4.3	EDIFICIO DE MANTENIMIENTO					-				-						
1	Construcción del Edificio y Taller de Mantenimiento, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	768.000,00	4.377.600.000	666.731,65	-13		5.878.018.417	895.253,32	17					
2.1.4.4	GARITA DE SEGURIDAD				-	-				-						
1	Construcción de tres Garitas de Seguridad, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	73.000,00	416.100.000	63.374,23	-13		732.758.464	111.602,99	53	MAYOR que 20%				
2.1.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PATIO				-	-				-						
a	Construcción de canaletas, baterías de ductos, cámaras para cables y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	1.264.000,00	7.204.800.000	1.097.329,17	-13		5.157.975.132	785.586,91	-38	menor que 30%				
b	Provisión y colocación de Cordón limitador de patio y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación	Global	1	15.000,00	85.500.000	13.022,10	-13		2.380.565.945	362.572,79	2317	MAYOR que 20%				
c	Provisión y colocación de Piedra Triturada y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	1.200.000,00	6.840.000.000	1.041.768,20	-13		3.415.395.512	520.182,81	-57	menor que 30%				
d	Construcción de caminos y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.				-	-				-						
d.1	Caminos Internos	Global	1	1.500.000,00	8.550.000.000	1.302.210,25	-13		11.753.851.840	1.790.173,85	19					
d.2	Caminos externos de acceso	Global	1	1.100.000,00	6.270.000.000	954.954,19	-13		6.787.318.613	1.033.744,55	-6					
e	Sistema de drenaje				-	-				-						
e.1	Construcción del Sistema de drenaje Interno: tuberías filtro, colectoras, registros de inspección, bocas de desagüe, canales a cielo abierto, y todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	1.100.000,00	6.270.000.000	954.954,19	-13		9.120.327.849	1.389.074,20	26	MAYOR que 20%				
e.2	Construcción del Sistema de drenaje Externo: canales a cielo abierto, alcantarillas, etc. y todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	350.000,00	1.995.000.000	303.849,06	-13		1.899.046.240	289.234,79	-17					
f	Provisión y Colocación de Césped y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.	Global	1	376.000,00	2.143.200.000	326.420,70	-13		1.126.970.958	171.643,64	-54	menor que 30%				
g	Provisión y Colocación de Postes de Pantalla Electrostática (Incluye fundaciones y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	20.000,00	114.000.000	17.362,80	-13		544.977.215	83.002,91	315	MAYOR que 20%				
h	Provisión y Montaje de Torre Autoportante de 72 metros de altura, para Antena de Comunicaciones para la SE YGU (Incluye fundaciones y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	120.000,00	684.000.000	104.176,82	-13		723.142.842	110.138,48	-8					

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
i	Provisión y colocación de doble cerco metálico de seguridad y Portones de Acceso (incluyen las fundaciones necesarias, etc)	Global	1	510.000,00	2.357.484.143,82	359.057,31	-30		1.294.944.800	197.226,95	-61	menor que 30%	3.021.097.295	460.129,11	-10	
j	Provisión y colocación de cerco de delimitación de propiedad y portones de Acceso (incluyen las fundaciones necesarias, etc)	Global	1	250.000,00	1.155.629.482,26	176.008,49	-30		601.377.500	91.592,98	-63	menor que 30%	541.131.176	82.417,14	-67	menor que 30%
2.1.6	PUESTA A TIERRA - PANTALLA - ILUMINACIÓN				-	-				-			-	-		
a	Montaje del Sistema de Puesta a Tierra de la Subestación, incluyendo las excavaciones y todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	452.606,00	2.092.179.349,80	318.649,99	-30		2.157.981.500	328.672,00	-27		450.069.663	68.547,99	-85	menor que 30%
b	Pantalla Electrostática de la Subestación, incluyendo todos los herrajes, materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	27.962,00	129.254.846,33	19.686,20	-30		243.716.100	37.119,25	33	MAYOR que 30%	121.864.290	18.560,58	-34	menor que 30%
c.	Sistema de Iluminación de la Subestación, incluyendo todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	75.300,00	348.075.600,06	53.013,76	-30		812.386.900	123.730,82	64	MAYOR que 20%	893.449.171	136.077,04	81	MAYOR que 20%
2.1.6	SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL				-	-				-			-	-		
a	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 500/220 kV	Global	1	183.607,00	848.726.649,40	129.265,56	-30		770.142.800	117.296,82	-36	menor que 30%	765.648.050	116.612,25	-36	menor que 30%
b	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 220 kV y menores	Global	1	203.588,00	941.089.180,14	143.332,86	-30		962.678.500	146.621,03	-28		715.056.271	108.906,85	-47	menor que 30%
c.	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas Auxiliares	Global	1	59.000,00	272.728.557,81	41.538,00	-30		577.607.100	87.972,62	49	MAYOR que 20%	89.515.797	13.633,73	-77	menor que 30%
d	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Sistema de CCTV	Global	1	46.000,00	212.635.824,74	32.385,56	-30		644.867.900	98.216,79	114	MAYOR que 20%	37.077.218	5.647,06	-88	menor que 30%
e	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Sistema de Detección de Incendio	Global	1	18.000,00	83.205.322,72	12.672,61	-30		158.106.700	24.080,49	34	MAYOR que 20%	3.954.903	602,35	-97	menor que 30%
f	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Video Wall	Global	1	11.000,00	50.847.697,22	7.744,37	-30		77.014.300	11.729,69	7		3.089.768	470,59	-96	menor que 30%
g	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas de Comunicación	Global	1	45.000,00	208.013.306,81	31.681,53	-30		1.060.977.300	161.592,46	259	MAYOR que 20%	357.359.398	54.427,73	21	MAYOR que 20%
h	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Cerco Perimetral Electrónico	Global	1	80.000,00	369.801.434,32	56.322,72	-30		162.282.700	24.716,51	-69	menor que 30%	19.861.368	3.024,99	-96	menor que 30%
2.1	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 kV**			**28.363.163,00**	**131.109.229.492,07**	**19.968.629,60**			**139.113.289.700**	**21.187.690,34**			134.973.202.983 (*)	**20.557.133,21**		
2.2	SUBESTACIÓN K30															
2.2.1	AMPLIACION PATIO 220 kV															
2.2.1.1	Obras Civiles															
1.	Obras Preliminares (Incluye Instalación de faenas, Movimiento de Suelo, protección de taludes, etc.)	Global	1	28.000,00	129.430.502,01	19.712,95	-30		134.665.900	20.510,33	-27		694.403.365	105.761,31	278	MAYOR que 20%
2.	Replanteo de la Obra	Global	1	3.000,00	13.867.553,79	2.112,10	-30		25.249.900	3.845,69	28	MAYOR que 20%	6.418.469	977,57	-67	menor que 30%
3.	Construcción de las Fundaciones necesarias para la Ampliación del Patio de 220 kV				-	-				-			-	-		
a	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios				-	-				-			-	-		
a.1	Vano 1 - Posición llegada de LT2 220 kV K30-ACY y LT2 K30-YGU	Global	1	58.000,00	268.106.039,88	40.833,97	-30		389.278.100	59.289,12	2		553.268.246	84.265,68	45	MAYOR que 20%

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
i.	Provisión y colocación de doble cerco metálico de seguridad y Portones de Acceso (incluyen las fundaciones necesarias, etc)	Global	1	510 000,00	2 907 000 000	442 751,49	-13		8 216 937 180	1 251 483,02	145	MAYOR que 20%
j	Provisión y colocación de cerco de delimitación de propiedad y portones de Acceso (incluyen las fundaciones necesarias, etc)	Global	1	250 000,00	1 425 000 000	217 035,04	-13		68 080 231	10 368,98	-96	menor que 30%
2.1.6	PUESTA A TIERRA - PANTALLA - ILUMINACIÓN					-				-		
a.	Montaje del Sistema de Puesta a Tierra de la Subestación incluyendo las excavaciones y todos los materiales menores y accesorios de montaje necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	452 606,00	2 579 854 200	392 925,45	-13		8 567 670 634	1 304 901,59	188	MAYOR que 20%
b	Pantalla Electrostática de la Subestación, incluyendo todos los herrajes, materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	27 962,00	159 383 400	24 274,94	-13		274 584 674	41 820,70	50	MAYOR que 20%
c.	Sistema de Iluminación de la Subestación, incluyendo todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	75 300,00	429 210 000	65 370,95	-13		377 291 918	57 463,56	-24	
2.1.6	SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL				-	-				-		
a	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 500/220 kV	Global	1	183 607,00	1 046 559 900	159 396,61	-13		1 205 238 071	183 564,14	0	
b	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente al Sector de 220 kV y menores	Global	1	203 588,00	1 160 451 600	176 742,92	-13		985 151 119	150 043,73	-26	
c.	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas Auxiliares	Global	1	59 000,00	336 300 000	51 220,27	-13		115 283 642	17 558,31	-70	menor que 30%
d	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Sistema de CCTV	Global	1	46 000,00	262 200 000	39 934,45	-13		62 881 986	9 577,26	-79	menor que 30%
e.	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Sistema de Detección de Incendio	Global	1	18 000,00	102 600 000	15 626,52	-13		52 401 655	7 981,05	-56	menor que 30%
f.	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Video Wall	Global	1	11 000,00	62 700 000	9 549,54	-13		52 401 655	7 981,05	-27	
g	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas de Comunicación	Global	1	45 000,00	256 500 000	39 066,31	-13		52 401 655	7 981,05	-82	menor que 30%
h	Montaje, conexionado y puesta en servicio del Cerco Perimetral Electrónico	Global	1	80 000,00	456 000 000	69 451,21	-13		217 990 886	33 201,17	-58	menor que 30%
2.1	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 kV**			**28.363.163,00**	**161.670.029.100**	**24.623.201,14**			**189.669.885.447**	**28.887.727,46**		
2.2	SUBESTACIÓN K30											
2.2.1	AMPLIACION PATIO 220 kV											
2.2.1.1	Obras Civiles											
1	Obras Preliminares (Incluye Instalación de faenas, Movimiento de Suelo, protección de taludes, etc.)	Global	1	28.000,00	159 600 000	24 307,92	-13		840 522 550	128 016,03	357	MAYOR que 20%
2	Replanteo de la Obra	Global	1	3 000,00	17 100 000	2 604,42	-13		41 921 324	6 384,84	113	MAYOR que 20%
3	Construcción de las Fundaciones necesarias para la Ampliación del Patio de 220 kV					-				-		
a.	Fundaciones para estructuras soportes de equipos, aisladores de pedestal, soportes de barras, etc., incluye excavación, rellenos, retiro, pernos de anclaje y todos los materiales y mano de obra necesarios					-				-		
a 1	Vano 1 - Posición llegada de LT2 220 kV K30-ACY y LT2 K30-YGU	Global	1	58.000,00	330 600 000	50 352,13	-13		1 461 483 234	222 591,63	284	MAYOR que 20%

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.2	Vano 2 - Posición llegada de LT3 220 kV K30-ACY y LT3 K30-YGU	Global	1	58.000,00	268.106.039,88	40.833,97	-30		389.278.100	59.289,12	2		553.268.246	84.265,68	45	MAYOR que 20%
4	Estructuras metálicas para soportes de equipos, aisladores de pedestal, barras etc., incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje				-	-				-			-	-		
a	Vano 1 - Posición llegada de LT2 220 kV K30-ACY y LT2 K30-YGU				-	-				-			-	-		
a.1	Provisión	Global	1	54.000,00	249.615.968,17	38.017,83	-30		396.465.300	60.383,76	12		225.226.446	34.303,18	-36	menor que 30%
a.2	Montaje	Global	1	10.000,00	46.225.179,29	7.040,34	-30		48.337.800	7.362,10	-26		14.261.284	2.172,07	-78	menor que 30%
b	Vano 2 - Posición llegada de LT3 220 kV K30-ACY y LT3 K30-YGU				-	-				-			-	-		
b.1	Provisión	Global	1	54.000,00	249.615.968,17	38.017,83	-30		396.465.300	60.383,76	12		225.226.446	34.303,18	-36	menor que 30%
b.2	Montaje	Global	1	10.000,00	46.225.179,29	7.040,34	-30		48.337.800	7.362,10	-26		14.261.284	2.172,07	-78	menor que 30%
5	Ampliación de Barras 220 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento				-	-				-			-	-		
a	Provisión	Global	1	22.000,00	101.695.394,44	15.488,75	-30		148.422.100	22.605,47	3		304.860.675	46.431,89	111	MAYOR que 20%
b	Montaje	Global	1	4.000,00	18.490.071,72	2.816,14	-30		17.846.400	2.718,10	-32	menor que 30%	2.618.493	398,81	-90	menor que 30%
6	Ampliación y/o Readecuación del Sistema de Drenaje	Global	1	3.000,00	13.867.553,79	2.112,10	-30		33.666.500	5.127,59	71	MAYOR que 20%	133.105.187	20.272,62	576	MAYOR que 20%
7.	Retiro y/o reposición de piedra Triturada	Global	1	8.000,00	36.980.143,43	5.632,27	-30		40.652.300	6.191,56	-23		111.309.592	16.953,04	112	MAYOR que 20%
8	Construcción de canaletas	Global	1	27.000,00	124.807.984,08	19.008,92	-30		208.110.900	31.696,39	17		487.796.505	74.293,99	175	MAYOR que 20%
9.	Construcción de muro de Hormigón Armado.	Global	1	34.000,00	157.165.609,59	23.937,15	-30		233.688.200	35.591,95	5		329.760.455	50.224,26	48	MAYOR que 20%
10	Provisión y Montaje de Torre Autoportante de 60 metros de altura, para Antena de Comunicaciones para la SE K30 (Incluye fundaciones y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	80.000,00	369.801.434,32	56.322,72	-30		487.745.200	74.286,18	-7		611.255.281	93.097,41	16	
11.	Provisión y Montaje de Poste de Acero Octogonal de 6 metros para Antena de Comunicaciones, a ser instalado en el techo de la Casa de Control de la SE VHA (Incluye elementos de fijación y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	5.000,00	23.112.589,65	3.520,17	-30		28.083.600	4.277,28	-14		69.699.753	10.615,64	112	MAYOR que 20%
2.2.1.2	Obras Electromecánicas				-	-				-			-	-		
1	Montaje completo de Equipos de Maniobra y Medición 220 kV, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento				-	-				-			-	-		
a	Vano 1 - Posición llegada de LT2 220 kV K30-ACY y LT2 K30-YGU - Circuito 2	Global	1	36.680,00	169.553.957,64	25.823,97	-30		499.755.200	76.115,36	108	MAYOR que 20%	195.460.814	29.769,72	-19	
b	Vano 2 - Posición llegada de LT3 220 kV K30-ACY y LT3 K30-YGU - Circuito 3	Global	1	36.680,00	169.553.957,64	25.823,97	-30		499.755.200	76.115,36	108	MAYOR que 20%	195.460.814	29.769,72	-19	
2	Montaje completo de las interconexiones entre los Equipos de Potencia 220 kV y las Barras, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	96.430,00	445.749.403,90	67.889,99	-30		233.817.900	35.611,70	-63	menor que 30%	40.900.708	6.229,39	-94	menor que 30%
3	Desmontaje de todas las interconexiones existentes, correspondientes a los vanos de los Circuitos 2 y 3 que serán seccionados, incluyendo conductores, cadenas de aisladores, conectores o cualquier material que haga parte de dicha interconexión.	Global	1	39.600,00	183.051.709,99	27.879,74	-30		28.417.700	4.328,17	-89	menor que 30%	27.267.139	4.152,93	-90	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a 2	Vano 2 - Posición llegada de LT3 220 kV K30-ACY y LT3 K30-YGU	Global	1	58.000,00	330.600.000	50.352,13	-13		1.461.483.234	222.591,63	284	MAYOR que 20%
4	Estructuras metálicas para soportes de equipos, aisladores de pedestal, barras etc., incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje				-	-				-		
a	Vano 1 - Posición llegada de LT2 220 kV K30-ACY y LT2 K30-YGU				-	-				-		
a 1	Provisión	Global	1	54.000,00	307.800.000	46.879,57	-13		962.730.723	146.628,98	172	MAYOR que 20%
a 2	Montaje	Global	1	10.000,00	57.000.000	8.681,40	-13		76.601.692	11.666,84	17	
b	Vano 2 - Posición llegada de LT3 220 kV K30-ACY y LT3 K30-YGU				-	-				-		
b 1	Provisión	Global	1	54.000,00	307.800.000	46.879,57	-13		962.730.723	146.628,98	172	MAYOR que 20%
b 2	Montaje	Global	1	10.000,00	57.000.000	8.681,40	-13		76.601.692	11.666,84	17	
5	Ampliación de Barras 220 kV, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.				-	-				-		
a	Provisión	Global	1	22.000,00	125.400.000	19.099,08	-13		135.220.794	20.594,84	-6	
b	Montaje	Global	1	4.000,00	22.800.000	3.472,56	-13		31.250.442	4.759,61	19	
6	Ampliación y/o Readecuación del Sistema de Drenaje.	Global	1	3.000,00	17.100.000	2.604,42	-13		377.291.918	57.463,56	1815	MAYOR que 20%
7	Retiro y/o reposición de piedra Triturada	Global	1	8.000,00	45.600.000	6.945,12	-13		214.637.180	32.690,38	309	MAYOR que 20%
8	Construcción de canaletas.	Global	1	27.000,00	153.900.000	23.439,78	-13		272.488.607	41.501,46	54	MAYOR que 20%
9	Construcción de muro de Hormigón Armado.	Global	1	34.000,00	193.800.000	29.516,77	-13		345.850.925	52.674,93	55	MAYOR que 20%
10	Provisión y Montaje de Torre Autoportante de 60 metros de altura, para Antena de Comunicaciones para la SE K30 (Incluye fundaciones y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	80.000,00	456.000.000	69.451,21	-13		628.819.863	95.772,59	20	
11	Provisión y Montaje de Poste de Acero Octogonal de 6 metros para Antena de Comunicaciones, a ser instalado en el techo de la Casa de Control de la SE VHA (Incluye elementos de fijación y todos los trabajos necesarios para la correcta terminación)	Global	1	5.000,00	28.500.000	4.340,70	-13		74.619.957	11.365,01	127	MAYOR que 20%
2.2.1.2	Obras Electromecánicas				-	-				-		
1	Montaje completo de Equipos de Maniobra y Medición 220 kV, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.				-	-				-		
a.	Vano 1 - Posición llegada de LT2 220 kV K30-ACY y LT2 K30-YGU - Circuito 2	Global	1	36.680,00	209.076.000	31.843,38	-13		788.959.321	120.162,68	228	MAYOR que 20%
b.	Vano 2 - Posición llegada de LT3 220 kV K30-ACY y LT3 K30-YGU - Circuito 3	Global	1	36.680,00	209.076.000	31.843,38	-13		788.959.321	120.162,68	228	MAYOR que 20%
2	Montaje completo de las interconexiones entre los Equipos de Potencia 220 kV y las Barras, incluyendo el suministro y montaje de todos los materiales menores y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	96.430,00	549.651.000	83.714,76	-13		225.872.095	34.401,52	-64	menor que 30%
3	Desmontaje de todas las interconexiones existentes, correspondientes a los vanos de los Circuitos 2 y 3 que serán seccionados, incluyendo conductores, cadenas de aisladores, conectores o cualquier material que haga parte de dicha interconexión.	Global	1	39.600,00	225.720.000	34.378,35	-13		125.763.973	19.154,52	-52	menor que 30%
					-	-				-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2.2	PUESTA A TIERRA - PANTALLA - ILUMINACIÓN															
a	Montaje y conexión de la Puesta a tierra de los equipos de potencia al Sistema de Puesta a Tierra de la Subestación, incluyendo la excavación y el suministro de todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	47.000,00	217.258.342,67	33.089,60	-30		269.331.900	41.020,67	-13		35.940.879	5.473,99	-88	menor que 30%
b	Sistema de Iluminación del sector correspondiente a la Ampliación de la Subestación, incluyendo todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	2.630,00	12.157.222,15	1.851,61	-30		65.087.100	9.913,11	277	MAYOR que 20%	24.824.207	3.780,86	44	MAYOR que 20%
2.2.3	SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL															
a	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente a las nuevas posiciones de Líneas de Transmisión de 220 kV	Global	1	144.910,00	669.849.073,10	102.021,56	-30		159.579.100	24.304,74	-83	menor que 30%	309.362.862	47.117,60	-67	menor que 30%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas Auxiliares	Global	1	20.000,00	92.450.358,58	14.080,68	-30		119.684.400	18.228,57	-9		46.211.989	7.038,33	-65	menor que 30%
c	Montaje, conxionado y puesta en servicio del Video Wall	Global	1	11.000,00	50.847.697,22	7.744,37	-30		39.894.800	6.076,19	-45	menor que 30%	3.089.768	470,59	-96	menor que 30%
d	Montaje, conxionado y puesta en servicio de los Sistemas de Comunicación	Global	1	45.000,00	208.013.306,81	31.681,53	-30		79.789.600	12.152,38	-73	menor que 30%	239.524.581	36.480,86	-19	
2.2	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN K30**			**937.930,00**	**4.335.598.241,19**	**660.334,56**			**5.021.406.300**	**764.786,76**			5.454.783.488 (*)	**830.792,40**		
2.3	**SUBESTACIÓN COV**															
2.3.1	SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL															
a	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondientes a las nuevas posiciones de Líneas de Transmisión de 220 kV, en virtud del seccionamiento de las Líneas 220 kV, circuitos 2 y 3	Global	1	79.710,00	368.460.904,12	56.118,55	-30		159.579.100	24.304,74	-70	menor que 30%	244.988.044	37.312,98	-53	menor que 30%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas Auxiliares	Global	1	20.000,00	92.450.358,58	14.080,68	-30		119.684.400	18.228,57	-9		52.891.444	8.055,65	-60	menor que 30%
c	Montaje, conxionado y puesta en servicio del Video Wall	Global	1	11.000,00	50.847.697,22	7.744,37	-30		79.789.600	12.152,38	10		3.089.768	470,59	-96	menor que 30%
d	Montaje, conxionado y puesta en servicio de los Sistemas de Comunicación	Global	1	45.000,00	208.013.306,81	31.681,53	-30		39.894.800	6.076,19	-86	menor que 30%	220.893.696	33.643,28	-25	
2.3	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN COV**			**155.710,00**	**719.772.266,73**	**109.625,13**			**398.947.900**	**60.761,88**			**521.862.952**	**79.482,49**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2.2	PUESTA A TIERRA - PANTALLA - ILUMINACIÓN				-	-				-		
					-	-				-		
a	Montaje y conexión de la Puesta a tierra de los equipos de potencia al Sistema de Puesta a Tierra de la Subestación incluyendo la excavación y el suministro de todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	47.000,00	267.900.000	40.802,59	-13		201.169.955	30.639,25	-35	menor que 30%
					-	-				-		
b	Sistema de Iluminación del sector correspondiente a la Ampliación de la Subestación incluyendo todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento	Global	1	2.630,00	14.991.000	2.283,21	-13		104.803.311	15.962,10	507	MAYOR que 20%
2.2.3	SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL				-	-				-		
a	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondiente a las nuevas posiciones de Líneas de Transmisión de 220 kV	Global	1	144.910,00	825.987.000	125.802,19	-13		293.449.269	44.693,88	-69	menor que 30%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas Auxiliares	Global	1	20.000,00	114.000.000	17.362,80	-13		83.842.648	12.769,68	-36	menor que 30%
c	Montaje, conxionado y puesta en servicio del Video Wall	Global	1	11.000,00	62.700.000	9.549,54	-13		41.921.324	6.384,84	-42	menor que 30%
d	Montaje, conxionado y puesta en servicio de los Sistemas de Comunicación	Global	1	45.000,00	256.500.000	39.066,31	-13		41.921.324	6.384,84	-86	menor que 30%
2.2	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN K30**			**937.930,00**	**5.346.201.000**	**814.254,71**			**10.660.917.399**	**1.623.714,15**		
2.3	SUBESTACIÓN COV											
2.3.1	SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL											
a	Montaje, conexionado y puesta en Servicio de los Paneles para los Sistemas de protección, medición y control correspondientes a las nuevas posiciones de Líneas de Transmisión de 220 kV, en virtud del seccionamiento de las Líneas 220 kV, circuitos 2 y 3.	Global	1	79.710,00	454.347.000	69.199,45	-13		293.449.269	44.693,88	-44	menor que 30%
b	Montaje, conexionado y puesta en servicio de los Sistemas Auxiliares	Global	1	20.000,00	114.000.000	17.362,80	-13		83.842.648	12.769,68	-36	menor que 30%
c	Montaje, conxionado y puesta en servicio del Video Wall	Global	1	11.000,00	62.700.000	9.549,54	-13		41.921.324	6.384,84	-42	menor que 30%
d	Montaje, conxionado y puesta en servicio de los Sistemas de Comunicación	Global	1	45.000,00	256.500.000	39.066,31	-13		41.921.324	6.384,84	-86	menor que 30%
2.3	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN COV**			**155.710,00**	**887.547.000**	**135.178,11**			**461.134.565**	**70.233,23**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)
2.1	SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 kV	28.363.163,00	186.225.721.099	131.109.229.492,07	139.113.289.700	134.973.202.963 (*)
2.2	SUBTOTAL OBRAS SUBESTACIÓN K30	937.930,00	6.158.223.277	4.335.598.241,19	5.021.406.300	5.454.783.488 (*)
2.3	SUBTOTAL OBRAS SUBESTACIÓN COV	155.710,00	1.022.354.490	719.772.266,73	398.947.900	521.862.952
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES**	**29.456.803,00**	**193.406.298.865**	136.164.599.999,99 (*)	**144.533.643.900**	140.949.849.403 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS-RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	
2.1	SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 kV	28.363.163,00	186.225.721.099	161.670.029.100	189.669.885.447	
2.2	SUBTOTAL OBRAS SUBESTACIÓN K30	937.930,00	6.158.223.277	5.346.201.000	10.660.917.399	
2.3	SUBTOTAL OBRAS SUBESTACIÓN COV	155.710,00	1.022.354.490	887.547.000	461.134.565	
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES**	**29.456.803,00**	**193.406.298.865**	**167.903.777.100**	**200.791.937.411**	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	Global	1	1.170.000,00	5.541.103.282	843.939,36	-28		4.916.293.700	748.777,55	-36	menor que 30%	5.364.568.319	817.052,15	-30	menor que 30%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES**			**1.170.000,00**	**5.541.103.282**	**843.939,36**			**4.916.293.700**	**748.777,55**			**5.364.568.319**	**817.052,15**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	Global	1	1 170 000,00	8 474 753 430	1 290 749,80	10		8 871 590 843	1 351 190,24	15					
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES			1.170.000,00	8.474.753.430	1.290.749,80			8.871.590.843	1.351.190,24						

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES	1.170.000,00	7.681.939.200	5.541.103.282	4.916.293.700	5.364.568.319
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES**	**1.170.000,00**	**7.681.939.200**	**5.541.103.282**	**4.916.293.700**	**5.364.568.319**

Observaciones:

-

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS-RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES	1.170.000,00	7.681.939.200	8.474.753.430	8.871.590.843	
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES**	**1.170.000,00**	**7.681.939.200**	**8.474.753.430**	**8.871.590.843**	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4	**GESTION AMBIENTAL DE LASUBESTACIÓN**															
4.1	LICENCIAMIENTO AMBIENTAL SUBESTACIÓN MINGA GUAZÚ															
a	Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental preliminar (Incluye honorarios consultores ambientales, elaboración de Informe, gestión de la licencia, pago de tasas) -Ley N° 294/93 de EvIA	Global	1	11.291,00	57.429.451,86	8.746,81	-23		98.900.000	15.062,99	33	MAYOR que 20%	89.942.764	13.698,76	21	MAYOR que 20%
4.1	**SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**			**11.291,00**	**57.429.451,86**	**8.746,81**			**98.900.000**	**15.062,99**			**89.942.764**	**13.698,76**		
4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL															
a	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de Responsable Ambiental y Social	Mensual	26	1.291,00	6.566.417,71	1.000,10	-23		15.070.100	2.295,26	78	MAYOR que 20%	7.495.230	1.141,56	-12	
a.2	Contratación de un Especialista en Seguridad	Mensual	26	1.291,00	6.566.417,71	1.000,10	-23		25.832.100	3.934,37	205	MAYOR que 20%	7.495.230	1.141,56	-12	
b	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista				-					-			-	-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental				-					-			-	-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 3 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	12	21,00	106.812,37	16,27	-23		632.500	96,33	359	MAYOR que 20%	5.246.661	799,09	3705	MAYOR que 20%
b.1.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5.086,30	0,77	-23		3.800	0,58	-42	menor que 30%	14.990	2,28	128	MAYOR que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	194,00	986.742,86	150,29	-23		253.000	38,53	-80	menor que 30%	1.499.046	228,31	18	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	323,00	1.642.876,00	250,22	-23		1.518.000	231,20	-28		3.297.901	502,29	56	MAYOR que 20%
b.2	Taller de seguridad e Hiegiene y Primeros Auxilios				-					-			-	-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 3 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	12	21,00	106.812,37	16,27	-23		632.500	96,33	359	MAYOR que 20%	5.246.661	799,09	3705	MAYOR que 20%
b.2.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5.086,30	0,77	-23		3.800	0,58	-42	menor que 30%	14.990	2,28	128	MAYOR que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	194,00	986.742,86	150,29	-23		253.000	38,53	-80	menor que 30%	4.497.138	684,94	253	MAYOR que 20%
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	323,00	1.642.876,00	250,22	-23		1.518.000	231,20	-28		5.246.661	799,09	147	MAYOR que 20%
c	Medidas de Mitigación Ambiental				-					-			-	-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)				-					-			-	-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos 80 lts con tapa en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	178,00	905.362,01	137,89	-23		948.800	144,51	-19		749.523	114,16	-36	menor que 30%
c.1.2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lt	Unidad	1.000	1,00	5.086,30	0,77	-23		400	0,06	-94	menor que 30%	5.247	0,80	-20	
c.1.3	Kit de 3 basureros ecológicos para zona de operación de la Subestación Minga Guazú	Unidad	2	242,00	1.230.885,43	187,47	-23		948.800	144,51	-40	menor que 30%	389.752	59,36	-75	menor que 30%
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización				-					-			-	-		
c.2.1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	97,00	493.371,43	75,14	-23		1.965.800	299,40	209	MAYOR que 20%	19.487.599	2.968,06	2960	MAYOR que 20%
c.2.2	Señalización				-	-				-			-	-		
c.2.2.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	210,00	1.068.123,72	162,68	-23		1.265.000	192,67	-8		3.747.615	570,78	172	MAYOR que 20%
c.2.2.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	2	210,00	1.068.123,72	162,68	-23		1.265.000	192,67	-8		3.747.615	570,78	172	MAYOR que 20%
c.2.3	Programa de Información Pública				-	-				-			-	-		
c.2.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	5.086,30	0,77	-23		3.800	0,58	-42	menor que 30%	14.990	2,28	128	MAYOR que 20%
c.2.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	194,00	986.742,86	150,29	-23		253.000	38,53	-80	menor que 30%	2.248.569	342,47	77	MAYOR que 20%
c.2.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	242,00	1.230.885,43	187,47	-23		632.500	96,33	-60	menor que 30%	3.747.615	570,78	136	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
4	**GESTION AMBIENTAL DE LASUBESTACIÓN**															
4.1	LICENCIAMIENTO AMBIENTAL SUBESTACIÓN MINGA GUAZU															
a	Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental preliminar (Incluye honorarios consultores ambientales, elaboración de Informe, gestión de la licencia, pago de tasas) -Ley N° 294/93 de EvIA	Global	1	11.291,00	74.294.780	11.315,49	0		102.810.261	15.658,55	39	MAYOR que 20%		-		
4.1	**SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**			**11.291,00**	**74.294.780**	**11.315,49**			**102.810.261**	**15.658,55**				-		
4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL													-		
a	Contratación de Profesionales													-		
a.1	Contratación de Responsable Ambiental y Social.	Mensual	26	1.291,00	8.494.780	1.293,80	0		11.720.370	1.785,07	38	MAYOR que 20%		-		
a.2	Contratación de un Especialista en Seguridad	Mensual	26	1.291,00	8.494.780	1.293,80	0		9.252.923	1.409,27	9			-		
b	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 3 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	12	21,00	138.180	21,05	0		616.862	93,95	347	MAYOR que 20%		-		
b.1.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	6.580	1,00	0		9.253	1,41	41	MAYOR que 20%		-		
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	194,00	1.276.520	194,42	0		3.289.928	501,07	158	MAYOR que 20%		-		
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	323,00	2.125.340	323,70	0		5.757.375	876,88	171	MAYOR que 20%		-		
b.2	Taller de seguridad e Hiegiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 3 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	12	21,00	138.180	21,05	0		616.862	93,95	347	MAYOR que 20%		-		
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	6.580	1,00	0		9.253	1,41	41	MAYOR que 20%		-		
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	194,00	1.276.520	194,42	0		3.289.928	501,07	158	MAYOR que 20%		-		
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	323,00	2.125.340	323,70	0		5.757.375	876,88	171	MAYOR que 20%		-		
c.	Medidas de Mitigación Ambiental					-				-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos 80 lts con tapa en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	178,00	1.171.240	178,39	0		3.187.118	485,41	173	MAYOR que 20%		-		
c.1.2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lt.	Unidad	1.000	1,00	6.580	1,00	0		14.393	2,19	119	MAYOR que 20%		-		
c.1.3	Kit de 3 basureros ecológicos para zona de operación de la Subestación Minga Guazú	Unidad	2	242,00	1.592.360	242,52	0		3.187.118	485,41	101	MAYOR que 20%		-		
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
c.2.1	Salud - Botiquin de Primeros Auxilios	Unidad	2	97,00	638.260	97,21	0		3.701.169	563,71	481	MAYOR que 20%		-		
c.2.2	Señalización					-				-				-		
c.2.2.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	210,00	1.381.800	210,46	0		3.084.308	469,76	124	MAYOR que 20%		-		
c.2.2.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	2	210,00	1.381.800	210,46	0		3.084.308	469,76	124	MAYOR que 20%		-		
c.2.3	Programa de Información Pública					-				-				-		
c.2.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	6.580	1,00	0		12.337	1,88	88	MAYOR que 20%		-		
c.2.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	194,00	1.276.520	194,42	0		4.112.410	626,34	223	MAYOR que 20%		-		
c.2.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	242,00	1.592.360	242,52	0		6.168.616	939,51	288	MAYOR que 20%		-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.2.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día x 2 días) inicio y final de obra	Unidad	2	565,00	2.873.761,43	437,69	-23		1.012.000	154,13	-73	menor que 30%	2 248 569	342,47	-39	menor que 30%
4.2.	**SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**75.502,00**	**384.026.073,29** (*)	**58.489,20**			**1.108.527.500**	**168.834,61**			635.775.224 (*)	**96.831,93**		
4.3	**PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL**															
a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local (20% del costo total del PGA - ítem 4.2)	Global	1	15.100,00	76.803.181,56	11.697,53	-23		221.705.500	33.766,92	124	MAYOR que 20%	127.155.083	19.366,39	28	MAYOR que 20%
4.3.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL**			**15.100,00**	**76.803.181,56**	**11.697,53**			**221.705.500**	**33.766,92**			**127.155.083**	**19.366,39**		
4.4	**SERVICIOS AMBIENTALES**															
a	**Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Dec. Regl. 11.202/2013 con un valor del 1% del Precio del Contrato de la Subestación Minga Guazú (ítems: 1.1 Suministros, 2.1 Obras de Lista de Cantidades), exentas de IVA**	Global	1	690.000,00	3.509.549.356,16	534.522,94	-23		191.490.634	29.165,04	-96	menor que 30%	3.433.664.712	522.965,31	-24	
4.4	**SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES**			**690.000,00**	**3.509.549.356,16**	**534.522,94**			**191.490.634**	**29.165,04**			**3.433.664.712**	**522.965,31**		
4.	**TOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN**			**791.893,00**	**4.027.808.062,88** (*)	**613.456,49**			**1.620.623.634**	**246.829,56**			4.286.537.783 (*)	**652.862,39**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
c 2 3 4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x dia x 2 dias) inicio y final de obra	Unidad	2	565,00	3.717.700	566,23	0		6.168.616	939,51	66	MAYOR que 20%		-		
4.2.	**SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**75.502,00**	**496.803.160**	**75.665,75**			**682.454.012**	**103.941,36**				-		
														-		
4 3	PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL													-		
a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - item 4.2)	Global	1	15.100,00	99.360.632	15.133,15	0		123.372.313	18.790,26	24	MAYOR que 20%		-		
4.3.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL**			**15.100,00**	**99.360.632**	**15.133,15**			**123.372.313**	**18.790,26**				-		
4.4	**SERVICIOS AMBIENTALES**															
a	**Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Dec. Regl. 11.202/2013 con un valor del 1% del Precio del Contrato de la Subestación Minga Guazú (items: 1.1 Suministros, 2.1 Obras de Lista de Cantidades), exentas de IVA**	Global	1	690.000,00	3.600.096.189	548.313,70	-21		3.735.016.329	568.862,76	-18			-		
4.4	**SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES**			**690.000,00**	**3.600.096.189**	**548.313,70**			**3.735.016.329**	**568.862,76**						
4.	**TOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN**			**791.893,00**	**4.270.554.761**	**650.428,09**			**4.643.652.915**	**707.252,92**						

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)
4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	11.291,00	74.133.996	57.429.451,86	98.900.000	89.942.764
4.2	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	75.502,00	495.728.012	384.026.073,29 (*)	1.108.527.500	635.775.224 (*)
4.3	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL	15.100,00	99.142.976	76.803.181,56	221.705.500	127.155.083
4.4	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES	690.000,00	4.530.374.400	3.509.549.356,16	191.490.634	3.433.664.712
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN**	**791.893,00**	**5.199.379.384**	4.027.808.062,88 (*)	**1.620.623.634**	4.286.537.783 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS-RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	
4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	11.291,00	74.133.996	74.294.780	102.810.261	
4.2	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	75.502,00	495.728.012	496.803.160	682.454.012	
4.3	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL	15.100,00	99.142.976	99.360.632	123.372.313	
4.4	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES	690.000,00	4.530.374.400	3.600.096.189	3.735.016.329	
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN**	**791.893,00**	**5.199.379.384**	**4.270.554.761**	**4.643.652.915**	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5 1	Trabajos de comisionamiento incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecáncios, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacío, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	160.000,00	805.632.698,84	122.702,12	-23		2.393.812.100	364.590,25	128	MAYOR que 20%	1.398.193.002	212.952,19	33	MAYOR que 20%
5 2	Trabajos de comisionamiento, de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA. consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	150.000,00	755.280.655,16	115.033,24	-23		2.448.823.800	372.968,83	149	MAYOR que 20%	932.128.668	141.968,13	-5	
5.	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)**			**310.000,00**	**1.560.913.354,00**	**237.735,37**			**4.842.635.900**	**737.559,08**			**2.330.321.670**	**354.920,32**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	Trabajos de comisionamiento incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecáncios, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacio, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	160.000,00	842.865.920	128.372,94	-20		3.147.793.151	479.425,56	200	MAYOR que 20%
5.2	Trabajos de comisionamiento, de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA. consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	150.000,00	790.186.800	120.349,63	-20		3.794.469.689	577.917,82	285	MAYOR que 20%
5.	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)**			**310.000,00**	**1.633.052.720**	**248.722,57**			**6.942.262.840**	**1.057.343,38**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 5 - RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)
5.	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)	310.000,00	2.035.385.600	1.560.913.354,00	4.842.635.900	2.330.321.670
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)**	**310.000,00**	**2.035.385.600**	**1.560.913.354,00**	**4.842.635.900**	**2.330.321.670**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 5 - RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS-RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	
5.	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)	310.000,00	2.035.385.600	1.633.052.720	6.942.262.840	
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)**	**310.000,00**	**2.035.385.600**	**1.633.052.720**	**6.942.262.840**	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 6 - ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET-MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
6.1	ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD SUBESTACION YGUAZÚ	Ha	90	22.200,00	103.675.638,73	15.790,35	-29		95.022.900	14.472,49	-35	menor que 30%	204.121.708	31.088,82	40	MAYOR que 20%
6.	**SUBTOTAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD**			**1.998.000,00**	9.330.807.485,70 (*)	**1.421.131,37**			**8.552.061.000**	**1.302.524,16**			18.370.953.720 (*)	**2.797.993,49**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 6 - ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
6.1	ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD SUBESTACION YGUAZÚ	Ha	90	22.200,00	172.497.778	26.272,32	18		236.874.840	36.077,29	63	MAYOR que 20%				
6.	**SUBTOTAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD**			**1.998.000,00**	**15.524.800.020**	**2.364.509,21**			**21.318.735.600**	**3.246.956,27**						

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 6 - RESUMEN ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)
6.1	SUBTOTAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD	1.998.000,00	13.118.388.480	9 330.807.485,70	8.552.061.000	18 370.953.720
6.	**TOTAL GENERAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD**	**1.998.000,00**	**13.118.388.480**	9.330.807.485,70 (*)	**8.552.061.000**	18.370.953.720 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - LISTA 6 - RESUMEN ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS-RIEDER - YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	
6.1	SUBTOTAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD	1.998.000,00	13.118.388.480	15.524.800.020	21.318.735.600	
6.	**TOTAL GENERAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD**	**1.998.000,00**	**13.118.388.480**	**15.524.800.020**	**21.318.735.600**	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD.		CONSORCIO SOBERANIA ELECTRICA		CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS SUBESTACIONES	48.100.889,00		33.996.451,68 (*)	-	31 879 706 00 (*)	9.499.740.900	37 305 194,00 (*)	-
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES	29.456.803,00			1 4 9 9 99 (*)		144.533.643.900		140.949.849.403 (*)
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES	1 170.000,00			5 541 103 282,00		4.916.293.700		5.364.568.319
4.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN	791.893,00			4 8 062 88 (*)		1.620.623.634		4 286 537 783 (*)
5.	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)	310.000,00			1 560 913 354,00		4.842.635.900		2.330.321.670
6.	TOTAL GENERAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD	1.998.000,00			9 3 7 485 70 (*)		8.552.061.000		18.370.953.720 (*)
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS**	**81.827.585,00**		33.996.451,68 (*)	156 625 232 184,56 (*)	31.879.706,00 (*)	**173.964.999.034**	37.305.194,00 (*)	171.302.230.895 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°1 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500		CONSORCIO TOCSA - COBRA			
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)		
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS SUBESTACIONES	48.100.889,00		30.138.419,00	45.710.047.500 (*)	33.906.950,38	1.260.350.983		
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES	29.456.803,00			167.903.777.100		200.791.937.411		
3	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES	1.170.000,00			8.474.753.430		8.871.590.843		
4	TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN	791.893,00			4.270.554.761		4.643.652.915		
5.	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)	310.000,00			1.633.052.720		6.942.262.840		
6.	TOTAL GENERAL ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD	1.998.000,00			15.524.800.020		21.318.735.600		
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS**	**81.827.585,00**		**30.138.419,00**	243.516.985.531 (*)	**33.906.950,38**	**243.828.530.592**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (USD)	C.I.E. S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION															
1.1	LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU															
1.1.1	Suministro de Conductores, Cables de Guardia y Empalmes.															
a	Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM	km	1.300	2.900,00	2.343,53		-19		2.770,00		-4		2.460,00		-15	
b	Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	km	150	2.900,00	2.343,53		-19		2.770,00		-4		2.460,00		-15	
c	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	km	10	2.550,00	1.895,20		-26		2.068,00		-19		2.045,00		-20	
d	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo (repuesto)	km	5	2.550,00	1.895,20		-26		2.068,00		-19		2.045,00		-20	
e	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	km	100	2.260,00	1.620,58		-28		1.872,00		-17		1.750,00		-23	
f	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo (repuesto)	km	15	2.260,00	1.620,58		-28		1.872,00		-17		1.750,00		-23	
g	Empalme a compresión para Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	400	10,00	8,73		-13		22,00		120	MAYOR que 20%	10,00		0	
h	Empalme a compresión para Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	Unidad	200	10,00	8,73		-13		22,00		120	MAYOR que 20%	10,00		0	
i	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2	Unidad	2	65,00	106,74		64	MAYOR que 20%	88,00		35	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%
j	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2 (repuesto)	Unidad	3	65,00	106,74		64	MAYOR que 20%	88,00		35	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%
k	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2	Unidad	10	65,00	106,74		64	MAYOR que 20%	88,00		35	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%
l	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2 (repuesto)	Unidad	15	65,00	106,74		64	MAYOR que 20%	88,00		35	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%
1.1.2	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General															
a	Suspensión simple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	150	228,00	185,35		-19		256,00		12		217,00		-5	
b	Suspensión simple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	30	228,00	185,35		-19		256,00		12		217,00		-5	
c	Suspensión doble del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	720	267,00	207,67		-22		342,00		28	MAYOR que 20%	242,00		-9	
d	Suspensión doble del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	80	267,00	207,67		-22		342,00		28	MAYOR que 20%	242,00		-9	
e	Cadena de anclaje cuádruple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	300	631,00	537,60		-15		795,00		26	MAYOR que 20%	611,00		-3	
f	Cadena de anclaje cuádruple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	50	631,00	537,60		-15		795,00		26	MAYOR que 20%	611,00		-3	
g	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	16	45,00	42,70		-5		45,00		0		44,00		-2	
h	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	4	45,00	42,70		-5		45,00		0		44,00		-2	
i	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	14	47,00	70,84		51	MAYOR que 20%	69,00		47	MAYOR que 20%	73,00		55	MAYOR que 20%
j	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	6	47,00	70,84		51	MAYOR que 20%	69,00		47	MAYOR que 20%	73,00		55	MAYOR que 20%
k	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	222	36,00	37,85		5		45,00		25	MAYOR que 20%	39,00		8	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION											
1.1	LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU											
1.1.1	Suministro de Conductores, Cables de Guardia y Empalmes.											
a.	Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM	km	1.300	2 900,00	2.469,84		-15		3 697,00		27	MAYOR que 20%
b.	Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	km	150	2 900,00	2 469,84		-15		3 697,00		27	MAYOR que 20%
c.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 36 fibras, tipo monomodo	km	10	2 550,00	2.053,18		-19		3 731,00		46	MAYOR que 20%
d.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo (repuesto)	km	5	2 550,00	2.053,18		-19		3 731,00		46	MAYOR que 20%
e.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 36 fibras, tipo monomodo	km	100	2 260,00	1.757,00		-22		3 263,00		44	MAYOR que 20%
f.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 36 fibras, tipo monomodo (repuesto	km	15	2 260,00	1.757,00		-22		3 263,00		44	MAYOR que 20%
g.	Empalme a compresión para Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	400	10,00	10,04		0		25,00		150	MAYOR que 20%
h.	Empalme a compresión para Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	Unidad	200	10,00	10,04		0		25,00		150	MAYOR que 20%
i.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2	Unidad	2	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	380,00		485	MAYOR que 20%
j.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2 (repuesto)	Unidad	3	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	380,00		485	MAYOR que 20%
k.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2	Unidad	10	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	380,00		485	MAYOR que 20%
l.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2 (repuesto)	Unidad	15	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	380,00		485	MAYOR que 20%
1.1.2	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General				-				-			
a.	Suspensión simple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	150	228,00	217,87		-4		240,00		5	
b.	Suspensión simple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	30	228,00	217,87		-4		240,00		5	
c.	Suspensión doble del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	720	267 00	242,97		-9		312,00		17	
d.	Suspensión doble del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	80	267,00	242,97		-9		312,00		17	
e.	Cadena de anclaje cuádruple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	300	631 00	613,44		-3		797,00		26	MAYOR que 20%
f.	Cadena de anclaje cuádruple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	50	631 00	613,44		-3		797,00		26	MAYOR que 20%
g.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras tipo monomodo	Unidad	16	45,00	44,18		-2		84,00		87	MAYOR que 20%
h.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras tipo monomodo	Unidad	4	45,00	44,18		-2		84,00		87	MAYOR que 20%
i.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	14	47,00	73,29		56	MAYOR que 20%	117,00		149	MAYOR que 20%
j.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	6	47,00	73,29		56	MAYOR que 20%	117,00		149	MAYOR que 20%
k.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	222	36,00	39,16		9		71,00		97	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (USD)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
l.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	28	36,00	39,16		9		39,00		8		33,50		-7	
m.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	42	34,00	64,26		89	MAYOR que 20%	64,00		88	MAYOR que 20%	31,28		-8	
n.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	8	34,00	64,26		89	MAYOR que 20%	64,00		88	MAYOR que 20%	31,28		-8	
o.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	5.000	37,00	34,14		-8		31,00		-16		34,81		-6	
p.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	Unidad	1.000	37,00	34,14		-8		31,00		-16		34,81		-6	
q.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2	Unidad	130	11,00	11,04		0,36		11,00		0		10,26		-7	
r.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2	Unidad	130	11,00	11,04		0,36		11 00		0		10,26		-7	
s.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2	Unidad	750	11,00	8,03		-27		8,00		-27		10,30		-6	
t.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2	Unidad	450	11,00	8,03		-27		8,00		-27		10.30		-6	
1.1.3	Aisladores de disco de vidrio templado				-											
a.	Aisladores de disco de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje 120 kN	Unidad	72 000	10,00	7,33		-27		6,50		-35	menor que 30%	9,36		-6	
b.	Aisladores de disco de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje 120 kN repuesto)	Unidad	8.000	10,00	7,33		-27		6,50		-35	menor que 30%	9,36		-6	
1.1.4	Accesorios				-											
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	147	27,00	33,13		23	MAYOR que 20%		822.503	364	MAYOR que 20%	25,22		-7	
b.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	18	27,00	33,13		23	MAYOR que 20%		822 503	364	MAYOR que 20%	25,22		-7	
c.	Placa de Identificación de Estructuras, incluye Chasis de Fijación	Unidad	147	15,00	33.13		121	MAYOR que 20%		822 503	735	MAYOR que 20%	13.82		-8	
d.	Identificador de Fases (un juego R, S T 6 placas por estructura)	Unidad	147	90,00	72,29		-20			822 503	39	MAYOR que 20%	85,20		-5	
e.	Identificador de Fases (un juego R, S, T - 6 placas por estructura)	Unidad	18	90,00	72,29		-20			822 503	39	MAYOR que 20%	85,20		-5	
f.	Balizas para Señalización Nocturna (Con panel solar)	Unidad	8	1 104,00	1.618,95		47	MAYOR que 20%		29 610.123	308	MAYOR que 20%	1 041,26		-6	
g.	Balizas para Señalización Nocturna (Con panel solar)	Unidad	2	1 104,00	1 618,95		47	MAYOR que 20%		29 610.123	308	MAYOR que 20%	1 041,26		-6	
h.	Esfera de Señalización para Señalización Diurna. Dmin = 600 mm	Unidad	35	236,00	90,36		-62	menor que 30%	90,00		-62	menor que 30%	221,30		-6	
i.	Esfera de Señalización para Señalización Diurna Dmin = 600 mm	Unidad	5	236,00	90,36		-62	menor que 30%	90,00		-62	menor que 30%	221,30		-6	
j.	Extension de Plataforma de Trabajo de Aluminio T6 - Longitud de 1 90 m para Torre ti ERS	Unidad	3	3.300,00	3.079,27		-7		3.080,00		-7		3 056,31		-7	
k.	Equipo de Fotogrametria tipo VANT de ala fija - Incluye todos los accesorios y capacitacion conforme EE TT	Unidad	1	31 000,00		288 077 439	42	MAYOR que 20%		404 924 760	99	MAYOR que 20%	35.112,58		13	
1.1.5	Softwares para Proyectos y Supervisión				-											
a.	Licencias del Software PLS-CAAD - Diseños de LT	Unidad	3	25 000,00		181 008.657	10			373 087 550	127	MAYOR que 20%	23.539,47		-6	
b.	Licencias del Software CYPE-CAAD - Diseños de Estructuras de H°A°	Unidad	3	7 000,00		33 165.132	-28			191 326.949	316	MAYOR que 20%	7 204,80		3	
1.1.6	Herramientas Especiales de Montaje - Conductores y C.G.				-											
a.	Prensa hidráulica para empalme a compresión de conductor	Unidad	2	8.900,00	8 032,00		-10		15.792,00		77	MAYOR que 20%	8.679,97		-2	
b.	Juego completo de matrices para conductor y Cable de Guardia	Global	1	1.665,00	349,26		79	menor que 30%		8 225.034	-25		1 719,65		3	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (USD)	C.I.E. S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
l	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	28	36,00	37,85		5		45,00		25	MAYOR que 20%	39,00		8	
m	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	42	34,00	62,11		83	MA que 20%	69,00		103	MAYOR que 20%	64,00		88	MAYOR que 20%
n	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	8	34,00	62,11		83	que 20%	69,00		103	MAYOR que 20%	64,00		88	MAYOR que 20%
o	Espaciador - Amortiguador para conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	5.000	37,00	29,11		-21		33,00		-11		34,00		-8	
p	Espaciador - Amortiguador para conductor ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	Unidad	1.000	37,00	29,11		-21		33,00		-11		34,00		-8	
q	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2	Unidad	130	11,00	10,67		-3		12,00		9		11,00		0	
r	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2	Unidad	130	11,00	10,67		-3		12,00		9		11 00		0	
s	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2	Unidad	750	11,00	7,76		29		12,00		9		8,00		-27	
t.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2	Unidad	450	11,00	7 76		29		12,00		9		8,00		-27	
1 1 3	Aisladores de disco de vidrio templado								-							
a	Aisladores de disco de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje 120 kN	Unidad	72 000	10,00	6,31		-37	menor que 30%	10,00		0		6,50		-35	menor que 30%
b	Aisladores de disco de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje 120 kN (repuesto)	Unidad	8.000	10,00	6,31		37	menor que 30%	10,00		0		6,50		-35	menor que 30%
1 1 4	Accesorios								-							
a	Placa Peligro de Muerte	Unidad	147	27,00		275.000	55	MA que 20%	28,00		4		25,00		-7	
b	Placa Peligro de Muerte	Unidad	18	27,00		275.000	55	MA que 20%	28,00		4		25,00		-7	
c.	Placa de Identificación de Estructuras, incluye Chasis de Fijación	Unidad	147	15,00		275.000	179	MA que 20%	22,00		47	MAYOR que 20%	25,00		67	MAYOR que 20%
d	Identificador de Fases (un juego R S, T - 6 placas por estructura	Unidad	147	90,00		99.000	-83	menor que 30%	111,00		23	MAYOR que 20%	25,00		-72	menor que 30%
e	Identificador de Fases (un juego R, S, T - 6 placas por estructura	Unidad	18	90,00		99.000	-83	menor que 30%	111,00		23	MAYOR que 20%	25,00		-72	menor que 30%
f	Balizas para Señalización Nocturna (Con panel solar)	Unidad	8	1 104,00	436,68		-60	menor que 30%	1 659,00		50	MAYOR que 20%	1.250,00		13	
g	Balizas para Señalización Nocturna (Con panel solar)	Unidad	2	1 104,00	436,68		-60	menor que 30%	1 659,00		50	MAYOR que 20%	1.250,00		13	
h	Esfera de Señalización para Señalización Diurna. Dmin = 600 mm	Unidad	35	236,00	87,34		-63	menor que 30%	332,00		41	MAYOR que 20%	60,50		-74	menor que 30%
	Esfera de Señalización para Señalización Diurna. Dmin = 600 mm	Unidad	5	236,00	87,34		-63	menor que 30%	332,00		41	MAYOR que 20%	60,50		-74	menor que 30%
j	Extension de Plataforma de Trabajo de Aluminio - T6 - Longitud de 1 90 m para Torre tipo ERS	Unidad	3	3 300,00	1 940,81		-41	menor que 30%	5.530,00		68	MAYOR que 20%	1 915,00		-42	menor que 30%
k	Equipo de Fotogrametria tipo VANT de ala fija - Incluye todos los accesorios capacitacion conforme EE.TT	Unidad	1	31.000,00		342.214.100	68	MA que 20%	33 833,00		9		55 000,00		77	MAYOR que 20%
1 1 5	Softwares para Proyectos y Supervisión								-				-			
a	Licencias del Software PLS-CAAD - Diseños de LT	Unidad	3	25.000,00		75.000.100	-54	menor que 30%	11.060,00		-56	menor que 30%	16 588,00		-34	menor que 30%
b	Licencias del Software CYPE-CAAD - Diseños de Estructuras de H°A°	Unidad	3	7.000,00		46.620.100	1		1 106,00		-84	menor que 30%		48.331 822	5	
1 1 6	Herramientas Especiales de Montaje - Conductores y C.G.								-							
a.	Prensa hidráulica para empalme a compresión de conductor	Unidad	2	8.900,00	6 307,64	-	-29		16.590,00		86	MAYOR que 20%	6 982,54		-22	
b	Juego completo de matrices para conductor y Cable de Guardia	Global		965,00	970,41		-42	menor que 30%	1 106,00		-34	menor que 30%	1 005,00		-40	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (USD)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION**															
1.1	**LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**															
1.1.1	Suministro de Conductores, Cables de Guardia y Empalmes															
a.	Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM	km	1.300	2.900,00	2.469,84		-15		2.438,00		-16		2.521,82		-13	
b.	Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	km	150	2.900,00	2.469,84		-15		2.438,00		-16		2.521,83		-13	
c.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	km	10	2.550,00	2.053,18		-19		2.031,00		-20		2.393,32		-6	
d.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo (repuesto)	km	5	2.550,00	2.053,18		-19		2.031,00		-20		2.395,42		-6	
e.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	km	100	2.260,00	1.757,00		-22		1.730,00		-23		2.122,72		-6	
f.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo (repuesto)	km	15	2.260,00	1.757,00		-22		1.730,00		-23		2.123,30		-6	
g.	Empalme a compresión para Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	400	10,00	10,04		0,40		9,00		-10		9,40		-6	
h.	Empalme a compresión para Conductor tipo ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	Unidad	200	10,00	10,04		0,40		9,00		-10		9,40		-6	
i.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2	Unidad	2	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%	60,36		-7	
j.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2 (repuesto)	Unidad	3	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%	60,36		-7	
k.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2	Unidad	10	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%	60,36		-7	
l.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2 (repuesto)	Unidad	15	65,00	110,44		70	MAYOR que 20%	110,00		69	MAYOR que 20%	60,36		-7	
1.1.2	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General				-											
a.	Suspensión simple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	150	228,00	217,87		-4		197,00		-14		213,12		-7	
b.	Suspensión simple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	30	228,00	217,87		-4		197,00		-14		213,12		-7	
c.	Suspensión doble del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	720	267,00	242,97		-9		220,00		-18		251,21		-6	
d.	Suspensión doble del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	80	267,00	242,97		-9		220,00		-18		251,21		-6	
e.	Cadena de anclaje cuádruple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	300	631,00	613,44		-3		569,00		-10		593,28		-6	
f.	Cadena de anclaje cuádruple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	50	631,00	613,44		-3		569,00		-10		593,28		-6	
g.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	16	45,00	44,18		-2		44,00		-2		41,99		-7	
h.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	4	45,00	44,18		-2		44,00		-2		41,99		-7	
i.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	14	47,00	73,29		56	MAYOR que 20%	73,00		55	MAYOR que 20%	43,44		-8	
j.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	6	47,00	73,29		56	MAYOR que 20%	73,00		55	MAYOR que 20%	43,44		-8	
k.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	222	36,00	39,16		9		39,00		8		33,50		-7	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
l.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	28	36,00	39,16		9		71,00		97	MAYOR que 20%
m.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	42	34,00	64,26		89	MAYOR que 20%	113,00		232	MAYOR que 20%
n.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	8	34,00	64,26		89	MAYOR que 20%	113,00		232	MAYOR que 20%
o.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	5.000	37,00	34,14		-8		50,00		35	MAYOR que 20%
p.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACSR "Rook" 636 MCM (repuesto)	Unidad	1.000	37,00	34,14		-8		50,00		35	MAYOR que 20%
q.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2	Unidad	130	11,00	11,04		0		22,00		100	MAYOR que 20%
r.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2	Unidad	130	11,00	11,04		0		22,00		100	MAYOR que 20%
s.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2	Unidad	750	11,00	8,03		-27		21,00		91	MAYOR que 20%
t.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2	Unidad	450	11,00	8,03		-27		21,00		91	MAYOR que 20%
1.1.3	Aisladores de disco de vidrio templado				-				-			
a.	Aisladores de disco de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	72.000	10,00	7,33		-27		13,00		30	MAYOR que 20%
b.	Aisladores de disco de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN repuesto)	Unidad	8.000	10,00	7,33		-27		13,00		30	MAYOR que 20%
1.1.4	Accesorios				-				-			
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	147	27,00	33,13		23	MAYOR que 20%	27,00		0	
b.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	18	27,00	33,13		23	MAYOR que 20%	27,00		0	
c.	Placa de Identificación de Estructuras, incluye Chasis de Fijación	Unidad	147	15,00	33,13		121	MAYOR que 20%	15,00		0	
d.	Identificador de Fases (un juego R, S, T - 6 placas por estructura)	Unidad	147	90,00	72,29		-20		90,00		0	
e.	Identificador de Fases (un juego R, S, T - 6 placas por estructura)	Unidad	18	90,00	72,29		-20		90,00		0	
f.	Balizas para Señalización Nocturna (Con panel solar)	Unidad	8	1.104,00	2.108,40		91	MAYOR que 20%	1.104,00		0	
g.	Balizas para Señalización Nocturna (Con panel solar)	Unidad	2	1.104,00	2.108,40		91	MAYOR que 20%	1.104,00		0	
h.	Esfera de Señalización para Señalización Diurna. Dmin = 600 mm	Unidad	35	236,00	90,36		-62	menor que 30%	108,00		-54	menor que 30%
i.	Esfera de Señalización para Señalización Diurna. Dmin = 600 mm	Unidad	5	236,00	90,36		-62	menor que 30%	108,00		-54	menor que 30%
j.	Extension de Plataforma de Trabajo de Aluminio - T6 - Longitud de 1,90 m para Torre tipo ERS	Unidad	3	3.300,00	1.922,66		-42	menor que 30%	3.300,00		0	
k.	Equipo de Fotogrametria tipo VANT de ala fija - Incluye todos los accesorios y capacitacion conforme EE.TT	Unidad	1	31.000,00	27.299,36		-12		31.000,00		0	
1.1.5	Softwares para Proyectos y Supervisión				-				-			
a.	Licencias del Software PLS-CAAD - Diseños de LT	Unidad	3	25.000,00	16.654,35		-33	menor que 30%	25.000,00		0	
b.	Licencias del Software CYPE-CAAD - Diseños de Estructuras de H°A°	Unidad	3	7.000,00	3.483,88		-50	menor que 30%	7.000,00		0	
1.1.6	Herramientas Especiales de Montaje - Conductores y C.G.				-				-			
a.	Prensa hidráulica para empalme a compresión de conductor	Unidad	2	8.900,00	8.033,09		-10		8.900,00		0	
b.	Juego completo de matrices para conductor y Cable de Guardia	Global	1	1.665,00	717,85		-57	menor que 30%	1.665,00		0	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (USD)	C.I.E. S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.205,00		7.239.100	-9		1.106,00		-8		500,00		-59	menor que 30%
1.1.7	Estructuras Metálicas Autoportantes								-							
f.1	Tipo DAP1 (2°)								-							
f.1.1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	110	21.361,00	13.323,23		-38	menor que 30%	15.183,00		-29		13.831,08		-35	menor que 30%
f.1.2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	10	21.361,00	13.323,23		-38	menor que 30%	15.183,00		-29		13.831,08		-35	menor que 30%
f.1.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	5.763,00	3.593,68		-38	menor que 30%	4.095,00		-29		3.730,66		-35	menor que 30%
f.1.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	7	5.763,00	3.593,68		-38	menor que 30%	4.095,00		-29		3.730,66		-35	menor que 30%
f.1.5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	15	10.242,00	6.389,35		-38	menor que 30%	7.281,00		-29		6.632,90		-35	menor que 30%
f.1.6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	5	10.242,00	6.389,35		-38	menor que 30%	7.281,00		-29		6.632,90		-35	menor que 30%
f.1.7	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	90	12.794,00	7.981,76		-38	menor que 30%	9.095,00		-29		8.286,00		-35	menor que 30%
f.1.8	EXTENSIÓN 15,0m (repuesto)	Unidad	10	12.794,00	7.981,76		-38	menor que 30%	9.095,00		-29		8.286,00		-35	menor que 30%
f.1.9	Pie 1,5m	Unidad	4	245,00	153,40		-37	menor que 30%	175,00		-29		159,25		-35	menor que 30%
f.1.10	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	2	245,00	153,40		-37	menor que 30%	175,00		-29		159,25		-35	menor que 30%
f.1.11	Pie 3,0m	Unidad	8	504,00	314,27		-38	menor que 30%	358,00		-29		326,25		-35	menor que 30%
f.1.12	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	8	504,00	314,27		-38	menor que 30%	358,00		-29		326,25		-35	menor que 30%
f.1.13	Pie 4,5m	Unidad	8	708,00	441,26		-38	menor que 30%	503,00		-29		458,08		-35	menor que 30%
f.1.14	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	8	708,00	441,26		-38	menor que 30%	503,00		-29		458,08		-35	menor que 30%
f.1.15	Pie 6,0m	Unidad	88	953,00	593,86		-38	menor que 30%	677,00		-29		616,50		-35	menor que 30%
f.1.16	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	40	953,00	593,86		-38	menor que 30%	677,00		-29		616,50		-35	menor que 30%
f.1.17	Pie 7,5m	Unidad	276	1.217,00	761,71		-37	menor que 30%	868,00		-29		790,75		-35	menor que 30%
f.1.18	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	4	1.217,00	761,71		-37	menor que 30%	868,00		-29		790,75		-35	menor que 30%
f.1.19	Pie 9,0m	Unidad	44	1.651,00	1.029,34		-38	menor que 30%	1.173,00		-29		1.068,58		-35	menor que 30%
f.1.20	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	20	1.651,00	1.029,34		-38	menor que 30%	1.173,00		-29		1.068,58		-35	menor que 30%
f.1.21	Pie 10,5m	Unidad	12	1.849,00	1.152,34		-38	menor que 30%	1.313,00		-29		1.196,26		-35	menor que 30%
f.1.22	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	8	1.849,00	1.152,34		-38	menor que 30%	1.313,00		-29		1.196,26		-35	menor que 30%
f.1.23	STUB	Unidad	440	408,00	254,17		-38	menor que 30%	290,00		-29		263,86		-35	menor que 30%
f.1.24	STUB (repuesto)	Unidad	40	408,00	254,17		-38	menor que 30%	290,00		-29		263,86		-35	menor que 30%
f.2	Tipo DAP2 (8°)								-							
f.2.1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	9	30.033,00	19.928,08		-34	menor que 30%	22.709,00		-24		20.687,69		-31	menor que 30%
f.2.2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	3	30.033,00	19.928,08		-34	menor que 30%	22.709,00		-24		20.687,69		-31	menor que 30%
f.2.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	2	6.422,00	4.260,30		-34	menor que 30%	4.855,00		-24		4.422,69		-31	menor que 30%
f.2.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	1	6.422,00	4.260,30		-34	menor que 30%	4.855,00		-24		4.422,69		-31	menor que 30%
f.2.5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	1	11.454,00	7.599,61		-34	menor que 30%	8.660,00		-24		7.889,28		-31	menor que 30%
f.2.6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	1	11.454,00	7.599,61		-34	menor que 30%	8.660,00		-24		7.889,28		-31	menor que 30%
f.2.7	EXTENSIÓN 18,0m	Unidad	1	18.760,00	12.447,29		-34	menor que 30%	14.185,00		-24		12.921,75		-31	menor que 30%
f.2.8	EXTENSIÓN 18,0m (repuesto)	Unidad	1	18.760,00	12.447,29		-34	menor que 30%	14.185,00		-24		12.921,75		-31	menor que 30%
f.2.9	EXTENSIÓN 24,0m	Unidad	2	24.638,00	16.347,86		-34	menor que 30%	18.629,00		-24		16.971,00		-31	menor que 30%
f.2.10	EXTENSIÓN 24,0m (repuesto)	Unidad	1	24.638,00	16.347,86		-34	menor que 30%	18.629,00		-24		16.971,00		-31	menor que 30%
f.2.11	EXTENSIÓN 30,0m	Unidad	2	32.511,00	21.572,42		-34	menor que 30%	24.583,00		-24		22.394,70		-31	menor que 30%
f.2.12	EXTENSIÓN 30,0m (repuesto)	Unidad	2	34.586,00	21.572,42		-38	menor que 30%	24.583,00		-29		22.394,70		-31	menor que 30%
f.2.13	Pie 3,0m	Unidad	2	654,00	406,87		-38	menor que 30%	464,00		-29		248,23		-35	menor que 30%
f.2.14	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	2	654,00	406,87		-38	menor que 30%	464,00		-29		248,23		-62	menor que 30%
f.2.15	Pie 4,5m	Unidad	4	996,00	620,77		-38	menor que 30%	707,00		-29		644,44		-35	menor que 30%
f.2.16	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	2	996,00	620,77		-38	menor que 30%	707,00		-29		644,44		-35	menor que 30%
f.2.17	Pie 6,0m	Unidad	8	1.386,00	864,68		-38	menor que 30%	985,00		-29		897,64		-35	menor que 30%
f.2.18	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	12	1.386,00	864,68		-38	menor que 30%	985,00		-29		897,64		-35	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (USD)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	Torquimetro de gran precisión	Unidad	2	1.205,00		1.957.800	-75	menor que 30%		12.653.899	60	MAYOR que 20%	1.105,28		-8	
1.1.7	Estructuras Metálicas Autoportantes															
f 1	Tipo DAP1 (2°)															
f 1.1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	110	21.361,00	14.139,29		-34	menor que 30%	13.594,00		-36	menor que 30%	16.496,99		-23	
f 1.2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	10	21.361,00	14.139,29		-34	menor que 30%	13.594,00		-36	menor que 30%	16.496,99		-23	
f 1.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	5.763,00	3.813,77		-34	menor que 30%	3.667,00		-36	menor que 30%	4.451,61		-23	
f 1.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	7	5.763,00	3.813,77		-34	menor que 30%	3.667,00		-36	menor que 30%	4.451,61		-23	
f 1.5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	15	10.242,00	6.780,94		-34	menor que 30%	6.519,00		-36	menor que 30%	7.910,95		-23	
f 1.6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	5	10.242,00	6.780,94		-34	menor que 30%	6.519,00		-36	menor que 30%	7.910,95		-23	
f 1.7	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	90	12.794,00	8.471,17		-34	menor que 30%	8.144,00		-36	menor que 30%	9.884,37		-23	
f 1.8	EXTENSIÓN 15,0m (repuesto)	Unidad	10	12.794,00	8.471,17		-34	menor que 30%	8.144,00		-36	menor que 30%	9.884,37		-23	
f 1.9	Pie 1,5m	Unidad	4	245,00	651,47		166	MAYOR que 20%	157,00		-36	menor que 30%	191,29		-22	
f 1.10	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	2	245,00	651,47		166	MAYOR que 20%	157,00		-36	menor que 30%	191,29		-22	
f 1.11	Pie 3,0m	Unidad	8	504,00	333,51		-34	menor que 30%	321,00		-36	menor que 30%	391,23		-22	
f 1.12	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	8	504,00	333,51		-34	menor que 30%	321,00		-36	menor que 30%	391,23		-22	
f 1.13	Pie 4,5m	Unidad	8	708,00	468,27		-34	menor que 30%	450,00		-36	menor que 30%	545,50		-23	
f 1.14	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	8	708,00	468,27		-34	menor que 30%	450,00		-36	menor que 30%	545,50		-23	
f 1.15	Pie 6,0m	Unidad	88	953,00	630,22		-34	menor que 30%	606,00		-36	menor que 30%	735,56		-23	
f 1.16	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	40	953,00	630,22		-34	menor que 30%	606,00		-36	menor que 30%	735,56		-23	
f 1.17	Pie 7,5m	Unidad	276	1.217,00	808,35		-34	menor que 30%	777,00		-36	menor que 30%	942,90		-23	
f 1.18	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	4	1.217,00	808,35		-34	menor que 30%	777,00		-36	menor que 30%	942,90		-23	
f 1.19	Pie 9,0m	Unidad	44	1.651,00	1.092,36		-34	menor que 30%	1.050,00		-36	menor que 30%	1.273,65		-23	
f 1.20	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	20	1.651,00	1.092,36		-34	menor que 30%	1.050,00		-36	menor que 30%	1.273,65		-23	
f 1.21	Pie 10,5m	Unidad	12	1.849,00	1.222,89		-34	menor que 30%	1.176,00		-36	menor que 30%	1.427,92		-23	
f 1.22	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	8	1.849,00	1.222,89		-34	menor que 30%	1.176,00		-36	menor que 30%	1.427,92		-23	
f 1.23	STUB	Unidad	440	408,00	269,73		-34	menor que 30%	259,00		-37	menor que 30%	314,71		-23	
f 1.24	STUB (repuesto)	Unidad	40	408,00	269,73		-34	menor que 30%	259,00		-37	menor que 30%	314,71		-23	
f 2	Tipo DAP2 (8°)															
f 2.1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	9	30.033,00	21.148,39		-30		20.333,00		-32	menor que 30%	22.322,95		-26	
f 2.2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	3	30.033,00	21.148,39		-30		20.333,00		-32	menor que 30%	22.322,95		-26	
f 2.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	2	6.422,00	4.521,29		-30		4.347,00		-32	menor que 30%	4.774,14		-26	
f 2.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	1	6.422,00	4.521,29		-30		4.347,00		-32	menor que 30%	4.774,14		-26	
f 2.5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	1	11.454,00	8.064,87		-30		7.754,00		-32	menor que 30%	8.514,40		-26	
f 2.6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	1	11.454,00	8.064,87		-30		7.754,00		-32	menor que 30%	8.514,40		-26	
f 2.7	EXTENSIÓN 18,0m	Unidad	1	18.760,00	13.209,62		-30		12.700,00		-32	menor que 30%	13.944,35		-26	
f 2.8	EXTENSIÓN 18,0m (repuesto)	Unidad	1	18.760,00	13.209,62		-30		12.700,00		-32	menor que 30%	13.944,35		-26	
f 2.9	EXTENSIÓN 24,0m	Unidad	2	24.638,00	17.349,63		-30		16.680,00		-32	menor que 30%	18.314,05		-26	
f 2.10	EXTENSIÓN 24,0m (repuesto)	Unidad	1	24.638,00	17.349,63		-30		16.680,00		-32	menor que 30%	18.314,05		-26	
f 2.11	EXTENSIÓN 30,0m	Unidad	2	32.511,00	22.893,67		-30		22.011,00		-32	menor que 30%	24.165,18		-26	
f 2.12	EXTENSIÓN 30,0m (repuesto)	Unidad	2	34.586,00	22.893,67		-34	menor que 30%	22.011,00		-36	menor que 30%	26.712,11		-23	
f 2.13	Pie 3,0m	Unidad	2	654,00	431,78		-34	menor que 30%	415,00		-37	menor que 30%	504,77		-23	
f 2.14	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	2	654,00	431,78		-34	menor que 30%	415,00		-37	menor que 30%	504,77		-23	
f 2.15	Pie 4,5m	Unidad	4	996,00	658,78		-34	menor que 30%	633,00		-36	menor que 30%	768,88		-23	
f 2.16	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	2	996,00	658,78		-34	menor que 30%	633,00		-36	menor que 30%	768,88		-23	
f 2.17	Pie 6,0m	Unidad	8	1.386,00	917,62		-34	menor que 30%	882,00		-36	menor que 30%	1.071,25		-23	
f 2.18	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	12	1.386,00	917,62		-34	menor que 30%	882,00		-36	menor que 30%	1.071,25		-23	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Torquímetro de gran precisión											
1.1.7	Estructuras Metálicas Autoportantes	Unidad	2	1.205,00	1.305,20		8		1.205,00		0	
f.1	Tipo DAP1 (2°)				-				-			
f.1.1	TORRE BÁSICA - 15				-				-			
f.1.2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	110	21.361,00	14.198,57		-34	menor que 30%	20.293,00		-5	
f.1.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	10	21.361,00	14.198,57		-34	menor que 30%	20.293,00		-5	
f.1.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	5	5.763,00	3.830,26		-34	menor que 30%	5.475,00		-5	
f.1.5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	7	5.763,00	3.830,26		-34	menor que 30%	5.475,00		-5	
f.1.6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	15	10.242,00	6.809,13		-34	menor que 30%	9.730,00		-5	
f.1.7	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	5	10.242,00	6.809,13		-34	menor que 30%	9.730,00		-5	
f.1.8	EXTENSIÓN 15,0m (repuesto)	Unidad	90	12.794,00	8.506,89		-34	menor que 30%	12.154,00		-5	
f.1.9	Pie 1,5m	Unidad	10	12.794,00	8.506,89		-34	menor que 30%	12.154,00		-5	
f.1.10	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	4	245,00	163,65		-33	menor que 30%	233,00		-5	
f.1.11	Pie 3,0m	Unidad	2	245,00	163,65		-33	menor que 30%	233,00		-5	
f.1.12	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	8	504,00	335,34		-33	menor que 30%	479,00		-5	
f.1.13	Pie 4,5m	Unidad	8	504,00	335,34		-33	menor que 30%	479,00		-5	
f.1.14	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	8	708,00	470,88		-33	menor que 30%	673,00		-5	
f.1.15	Pie 6,0m	Unidad	8	708,00	470,88		-33	menor que 30%	673,00		-5	
f.1.16	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	88	953,00	633,52		-34	menor que 30%	905,00		-5	
f.1.17	Pie 7,5m	Unidad	40	953,00	633,52		-34	menor que 30%	905,00		-5	
f.1.18	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	276	1.217,00	812,24		-33	menor que 30%	1.156,00		-5	
f.1.19	Pie 9,0m	Unidad	4	1.217,00	812,24		-33	menor que 30%	1.156,00		-5	
f.1.20	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	44	1.651,00	1.097,37		-34	menor que 30%	1.568,00		-5	
f.1.21	Pie 10,5m	Unidad	20	1.651,00	1.097,37		-34	menor que 30%	1.568,00		-5	
f.1.22	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	12	1.849,00	1.228,90		-34	menor que 30%	1.757,00		-5	
f.1.23	STUB	Unidad	8	1.849,00	1.228,90		-34	menor que 30%	1.757,00		-5	
f.1.24	STUB (repuesto)	Unidad	440	408,00	271,08		-34	menor que 30%	388,00		-5	
f.2	Tipo DAP2 (8°)	Unidad	40	408,00	271,08		-34	menor que 30%	388,00		-5	
f.2.1	TORRE BÁSICA - 15				-				-			
f.2.2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	9	30.033,00	21.237,61		-29		28.531,00		-5	
f.2.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	3	30.033,00	21.237,61		-29		28.531,00		-5	
f.2.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	2	6.422,00	4.541,09		-29		6.101,00		-5	
f.2.5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	1	6.422,00	4.541,09		-29		6.101,00		-5	
f.2.6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	1	11.454,00	8.099,27		-29		10.881,00		-5	
f.2.7	EXTENSIÓN 18,0m	Unidad	1	11.454,00	8.099,27		-29		10.881,00		-5	
f.2.8	EXTENSIÓN 18,0m (repuesto)	Unidad	1	18.760,00	13.265,85		-29		17.822,00		-5	
f.2.9	EXTENSIÓN 24,0m	Unidad	1	18.760,00	13.265,85		-29		17.822,00		-5	
f.2.10	EXTENSIÓN 24,0m (repuesto)	Unidad	2	24.638,00	17.422,41		-29		23.406,00		-5	
f.2.11	EXTENSIÓN 30,0m	Unidad	1	24.638,00	17.422,41		-29		23.406,00		-5	
f.2.12	EXTENSIÓN 30,0m (repuesto)	Unidad	2	32.511,00	22.990,60		-29		30.885,00		-5	
f.2.13	Pie 3,0m	Unidad	2	34.586,00	22.990,60		-34	menor que 30%	32.857,00		-5	
f.2.14	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	2	654,00	433,73		-34	menor que 30%	621,00		-5	
f.2.15	Pie 4,5m	Unidad	4	654,00	433,73		-34	menor que 30%	621,00		-5	
f.2.16	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	2	996,00	661,64		-34	menor que 30%	946,00		-5	
f.2.17	Pie 6,0m	Unidad	8	1.386,00	921,67		-34	menor que 30%	1.317,00		-5	
f.2.18	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	12	1.386,00	921,67		-34	menor que 30%	1.317,00		-5	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (USD)	C.I.E. S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f 2 19	Pie 7,5m	Unidad	8	1 650,00	1 028,94		-38	menor que 30%	1 173,00		-29		1 068,16		-35	menor que 30%
f 2 20	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	2	1 650,00	1 028,94		-38	menor que 30%	1 173,00		-29		1 068,16		-35	menor que 30%
f 2 21	Pie 9,0m	Unidad	4	1 982,00	1 235,37		-38	menor que 30%	1 408,00		-29		1 282,46		-35	menor que 30%
f 2 22	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	2	1 982,00	1 235,37		-38	menor que 30%	1 408,00		-29		1 282,46		-35	menor que 30%
f 2 23	Pie 10,5m	Unidad	12	2 382,00	1 484,86		-38	menor que 30%	1 692,00		-29		1 541,45		-35	menor que 30%
f 2 24	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	12	2 382,00	1 484,86		-38	menor que 30%	1 692,00		-29		1 541,45		-35	menor que 30%
f 2 25	STUB	Unidad	36	697,00	434,08		-38	menor que 30%	495,00		-29		450,53		-35	menor que 30%
f 2 26	STUB (repuesto)	Unidad	12	697,00	434,08		-38	menor que 30%	495,00		-29		450,53		-35	menor que 30%
f 3	Tipo DAP3 (30°)								-							
f 3 1	TORRE BÁSICA -15	Unidad	14	68 964,00	43 018,65		-38	menor que 30%	49 023,00		-29		44 658,41		-35	menor que 30%
f 3 2	TORRE BÁSICA -15 (repuesto)	Unidad	2	68 964,00	43 018,65		-38	menor que 30%	49 023,00		-29		44 658,41		-35	menor que 30%
f 3 3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	12 394,00	7 734,76		-38	menor que 30%	8 814,00		-29		8 029,59		-35	menor que 30%
f 3 4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	1	12 394,00	7 734,76		-38	menor que 30%	8 814,00		-29		8 029,59		-35	menor que 30%
f 3 5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	5	23 194,00	14 467,80		-38	menor que 30%	16 487,00		-29		15 019,27		-35	menor que 30%
f 3 6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	1	23 194,00	14 467,80		-38	menor que 30%	16 487,00		-29		15 019,27		-35	menor que 30%
f 3 7	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	3	28 650,00	17 871,39		-38	menor que 30%	20 366,00		-29		18 552,60		-35	menor que 30%
f 3 8	EXTENSIÓN 15,0m (repuesto)	Unidad	1	28 650,00	17 871,39		-38	menor que 30%	20 366,00		-29		18 552,60		-35	menor que 30%
f 3 9	EXTENSIÓN 21,0m	Unidad	2	42 091,00	26 257,23		-38	menor que 30%	29 922,00		-29		27 258,09		-35	menor que 30%
f 3 10	EXTENSIÓN 21,0m (repuesto)	Unidad	3	42 091,00	26 257,23		-38	menor que 30%	29 922,00		-29		27 258,09		-35	menor que 30%
f 3 11	Pie 1,5m	Unidad	4	862,00	537,15		-38	menor que 30%	612,00		-29		557,62		-35	menor que 30%
f 3 12	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	1	862,00	537,15		-38	menor que 30%	612,00		-29		557,62		-35	menor que 30%
f 3 13	Pie 3,0m	Unidad	4	1 276,00	794,91		-38	menor que 30%	906,00		-29		825,21		-35	menor que 30%
f 3 14	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	1	1 276,00	794,91		-38	menor que 30%	906,00		-29		825,21		-35	menor que 30%
f 3 15	Pie 4,5m	Unidad	4	1 848,00	1 151,64		-38	menor que 30%	1 312,00		-29		1 195,54		-35	menor que 30%
f 3 16	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	20	1 848,00	1 151,64		-38	menor que 30%	1 312,00		-29		1 195,54		-35	menor que 30%
f 3 17	Pie 6,0m	Unidad	8	2 731,00	1 702,94		-38	menor que 30%	1 941,00		-29		1 767,86		-35	menor que 30%
f 3 18	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	4	2 731,00	1 702,94		-38	menor que 30%	1 941,00		-29		1 767,86		-35	menor que 30%
f 3 19	Pie 7,5m	Unidad	8	3 266,00	2 036,46		-38	menor que 30%	2 321,00		-29		2 114,08		-35	menor que 30%
f 3 20	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	1	3 266,00	2 036,46		-38	menor que 30%	2 321,00		-29		2 114,08		-35	menor que 30%
f 3 21	Pie 9,0m	Unidad	20	3 829,00	2 387,61		-38	menor que 30%	2 721,00		-29		2 478,72		-35	menor que 30%
f 3 22	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	2	3 829,00	2 387,61		-38	menor que 30%	2 721,00		-29		2 478,72		-35	menor que 30%
f 3 23	Pie 10,5m	Unidad	8	4 453,00	2 778,44		-38	menor que 30%	3 166,00		-29		2 884,34		-35	menor que 30%
f 3 24	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	12	4 453,00	2 778,44		-38	menor que 30%	3 166,00		-29		2 884,34		-35	menor que 30%
f 3 25	STUB	Unidad	56	1 598,00	997,35		-38	menor que 30%	1 137,00		-29		1 035,36		-35	menor que 30%
f 3 26	STUB (repuesto)	Unidad	8	1 598,00	997,35		-38	menor que 30%	1 137,00		-29		1 035,36		-35	menor que 30%
f 4	Tipo DAP4 (60°)								-							
f 4 1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	14	102 248,00	63 776,12		-38	menor que 30%	72 677,00		-29		66 207,11		-35	menor que 30%
f 4 2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	2	102 248,00	63 776,12		-38	menor que 30%	72 677,00		-29		66 207,11		-35	menor que 30%
f 4 3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	13	16 568,00	10 333,49		-38	menor que 30%	11 776,00		-29		10 727,37		-35	menor que 30%
f 4 4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	2	16 568,00	10 333,49		-38	menor que 30%	11 776,00		-29		10 727,37		-35	menor que 30%
f 4 5	Pie 1,5m	Unidad	4	1 411,00	879,83		-38	menor que 30%	1 003,00		-29		913,37		-35	menor que 30%
f 4 6	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	1	1 411,00	879,83		-38	menor que 30%	1 003,00		-29		913,37		-35	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (USD)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.2.19	Pie 7,5m	Unidad	8	1.650,00	1.091,94		-34	menor que 30%	1.050,00		-36	menor que 30%	1.273,65		-23	
f.2.20	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	2	1.650,00	1.091,94		-34	menor que 30%	1.050,00		-36	menor que 30%	1.273,65		-23	
f.2.21	Pie 9,0m	Unidad	4	1.982,00	1.311,00		-34	menor que 30%	1.260,00		-36	menor que 30%	1.530,36		-23	
f.2.22	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	2	1.982,00	1.311,00		-34	menor que 30%	1.260,00		-36	menor que 30%	1.530,36		-23	
f.2.23	Pie 10,5m	Unidad	12	2.382,00	1.575,76		-34	menor que 30%	1.515,00		-36	menor que 30%	1.838,90		-23	
f.2.24	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	12	2.382,00	1.575,76		-34	menor que 30%	1.515,00		-36	menor que 30%	1.838,90		-23	
f.2.25	STUB	Unidad	36	697,00	460,55		-34	menor que 30%	443,00		-36	menor que 30%	538,09		-23	
f.2.26	STUB (repuesto)	Unidad	12	697,00	460,55		-34	menor que 30%	443,00		-36	menor que 30%	538,09		-23	
f.3	Tipo DAP3 (30°)				-											
f.3.1	TORRE BÁSICA -15	Unidad	14	68.964,00	45.653,23		-34	menor que 30%	43.893,00		-36	menor que 30%	53.263,79		-23	
f.3.2	TORRE BÁSICA -15 (repuesto)	Unidad	2	68.964,00	45.653,23		-34	menor que 30%	43.893,00		-36	menor que 30%	53.263,79		-23	
f.3.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	12.394,00	8.208,97		-34	menor que 30%	7.892,00		-36	menor que 30%	9.575,83		-23	
f.3.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	1	12.394,00	8.208,97		-34	menor que 30%	7.892,00		-36	menor que 30%	9.575,83		-23	
f.3.5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	5	23.194,00	15.354,17		-34	menor que 30%	14.762,00		-36	menor que 30%	17.915,04		-23	
f.3.6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	1	23.194,00	15.354,17		-34	menor que 30%	14.762,00		-36	menor que 30%	17.915,04		-23	
f.3.7	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	3	28.650,00	18.965,81		-34	menor que 30%	18.235,00		-36	menor que 30%	22.128,45		-23	
f.3.8	EXTENSIÓN 15,0m (repuesto)	Unidad	1	28.650,00	18.965,81		-34	menor que 30%	18.235,00		-36	menor que 30%	22.128,45		-23	
f.3.9	EXTENSIÓN 21,0m	Unidad	2	42.091,00	27.865,28		-34	menor que 30%	26.791,00		-36	menor que 30%	32.512,66		-23	
f.3.10	EXTENSIÓN 21,0m (repuesto)	Unidad	3	42.091,00	27.865,28		-34	menor que 30%	26.791,00		-36	menor que 30%	32.512,66		-23	
f.3.11	Pie 1,5m	Unidad	4	862,00	570,03		-34	menor que 30%	548,00		-36	menor que 30%	665,21		-23	
f.3.12	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	1	862,00	570,03		-34	menor que 30%	548,00		-36	menor que 30%	665,21		-23	
f.3.13	Pie 3,0m	Unidad	4	1.276,00	843,57		-34	menor que 30%	811,00		-36	menor que 30%	986,09		-23	
f.3.14	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	1	1.276,00	843,57		-34	menor que 30%	811,00		-36	menor que 30%	986,09		-23	
f.3.15	Pie 4,5m	Unidad	4	1.848,00	1.222,15		-34	menor que 30%	1.175,00		-36	menor que 30%	1.426,69		-23	
f.3.16	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	20	1.848,00	1.222,15		-34	menor que 30%	1.175,00		-36	menor que 30%	1.426,69		-23	
f.3.17	Pie 6,0m	Unidad	8	2.731,00	1.807,20		-34	menor que 30%	1.738,00		-36	menor que 30%	2.107,94		-23	
f.3.18	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	4	2.731,00	1.807,20		-34	menor que 30%	1.738,00		-36	menor que 30%	2.107,94		-23	
f.3.19	Pie 7,5m	Unidad	8	3.266,00	2.161,13		-34	menor que 30%	2.078,00		-36	menor que 30%	2.523,85		-23	
f.3.20	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	1	3.266,00	2.161,13		-34	menor que 30%	2.078,00		-36	menor que 30%	2.523,85		-23	
f.3.21	Pie 9,0m	Unidad	20	3.829,00	2.533,78		-34	menor que 30%	2.436,00		-36	menor que 30%	2.958,28		-23	
f.3.22	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	2	3.829,00	2.533,78		-34	menor que 30%	2.436,00		-36	menor que 30%	2.958,28		-23	
f.3.23	Pie 10,5m	Unidad	8	4.453,00	2.948,53		-34	menor que 30%	2.835,00		-36	menor que 30%	3.439,60		-23	
f.3.24	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	12	4.453,00	2.948,53		-34	menor que 30%	2.835,00		-36	menor que 30%	3.439,60		-23	
f.3.25	STUB	Unidad	56	1.598,00	1.058,40		-34	menor que 30%	1.018,00		-36	menor que 30%	1.235,39		-23	
f.3.26	STUB (repuesto)	Unidad	8	1.598,00	1.058,40		-34	menor que 30%	1.018,00		-36	menor que 30%	1.235,39		-23	
f.4	Tipo DAP4 (60°)				-											
f.4.1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	14	102.248,00	67.681,27		-34	menor que 30%	65.072,00		-36	menor que 30%	78.967,59		-23	
f.4.2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	2	102.248,00	67.681,27		-34	menor que 30%	65.072,00		-36	menor que 30%	78.967,59		-23	
f.4.3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	13	16.568,00	10.966,99		-34	menor que 30%	10.543,00		-36	menor que 30%	12.795,75		-23	
f.4.4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	2	16.568,00	10.966,99		-34	menor que 30%	10.543,00		-36	menor que 30%	12.795,75		-23	
f.4.5	Pie 1,5m	Unidad	4	1.411,00	933,69		-34	menor que 30%	898,00		-36	menor que 30%	1.091,00		-23	
f.4.6	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	1	1.411,00	933,69		-34	menor que 30%	898,00		-36	menor que 30%	1.091,00		-23	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f 2 19	Pie 7,5m	Unidad	8	1 650,00	1 097,37		-33	menor que 30%	1.568,00		-5	
f 2 20	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	2	1 650,00	1 097,37		-33	menor que 30%	1 568,00		-5	
f 2 21	Pie 9,0m	Unidad	4	1 982,00	1 317,25		-34	menor que 30%	1 883,00		-5	
f 2 22	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	2	1 982,00	1 317,25		-34	menor que 30%	1.883,00		-5	
f 2 23	Pie 10,5m	Unidad	12	2 382,00	1 583,31		-34	menor que 30%	2.263,00		-5	
f 2 24	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	12	2 382,00	1 583,31		-34	menor que 30%	2.263,00		-5	
f 2 25	STUB	Unidad	36	697,00	462,84		-34	menor que 30%	662,00		-5	
f 2 26	STUB (repuesto)	Unidad	12	697,00	462,84		-34	menor que 30%	662,00		-5	
f 3	Tipo DAP3 (30°)				-				-			
f 3 1	TORRE BÁSICA -15	Unidad	14	68 964,00	45 845,65		-34	menor que 30%	65.516,00		-5	
f 3 2	TORRE BÁSICA -15 (repuesto)	Unidad	2	68 964,00	45 845,65		-34	menor que 30%	65 516,00		-5	
f 3 3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	12 394,00	8 243,84		-33	menor que 30%	11 774,00		-5	
f 3 4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	1	12 394,00	8 243,84		-33	menor que 30%	11 774,00		-5	
f 3 5	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	5	23 194,00	15 418,43		-34	menor que 30%	22 034,00		-5	
f 3 6	EXTENSIÓN 12,0m (repuesto)	Unidad	1	23 194,00	15 418,43		-34	menor que 30%	22 034,00		-5	
f 3 7	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	3	28 650,00	19 045,88		-34	menor que 30%	27 218,00		-5	
f 3 8	EXTENSIÓN 15,0m (repuesto)	Unidad	1	28 650,00	19 045,88		-34	menor que 30%	27.218,00		-5	
f 3 9	EXTENSIÓN 21,0m	Unidad	2	42 091,00	27 982,48		-34	menor que 30%	39 986,00		-5	
f 3 10	EXTENSIÓN 21,0m (repuesto)	Unidad	3	42 091,00	27 982,48		-34	menor que 30%	39.986,00		-5	
f 3 11	Pie 1,5m	Unidad	4	862,00	573,28		-33	menor que 30%	819,00		-5	
f 3 12	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	1	862,00	573,28		-33	menor que 30%	819,00		-5	
f 3 13	Pie 3,0m	Unidad	4	1 276,00	847,38		-34	menor que 30%	1 212,00		-5	
f 3 14	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	1	1 276,00	847,38		-34	menor que 30%	1 212,00		-5	
f 3 15	Pie 4,5m	Unidad	4	1 848,00	1 227,89		-34	menor que 30%	1 756,00		-5	
f 3 16	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	20	1 848,00	1 227,89		-34	menor que 30%	1.756,00		-5	
f 3.17	Pie 6,0m	Unidad	8	2 731,00	1 815,23		-34	menor que 30%	2.594,00		-5	
f 3.18	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	4	2 731,00	1 815,23		-34	menor que 30%	2.594,00		-5	
f 3.19	Pie 7,5m	Unidad	8	3 266,00	2 170,65		-34	menor que 30%	3.103,00		-5	
f 3.20	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	1	3 266,00	2 170,65		-34	menor que 30%	3.103,00		-5	
f 3.21	Pie 9,0m	Unidad	20	3 829,00	2 545,14		-34	menor que 30%	3 638,00		-5	
f 3.22	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	2	3 829,00	2 545,14		-34	menor que 30%	3 638,00		-5	
f 3.23	Pie 10,5m	Unidad	8	4 453,00	2 961,80		-33	menor que 30%	4 230,00		-5	
f 3.24	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	12	4 453,00	2 961,80		-33	menor que 30%	4 230,00		-5	
f 3.25	STUB	Unidad	56	1 598,00	1 063,24		-33	menor que 30%	1.518,00		-5	
f 3.26	STUB (repuesto)	Unidad	8	1 598,00	1 063,24		-33	menor que 30%	1 518,00		-5	
f 4	Tipo DAP4 (60°)				-				-			
f 4 1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	14	102 248,00	67 966,78		-34	menor que 30%	97 136,00		-5	
f 4 2	TORRE BÁSICA - 15 (repuesto)	Unidad	2	102 248,00	67 966,78		-34	menor que 30%	97 136,00		-5	
f 4 3	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	13	16 568,00	11 012,88		-34	menor que 30%	15.740,00		-5	
f 4 4	EXTENSIÓN 6,0m (repuesto)	Unidad	2	16 568,00	11 012,88		-34	menor que 30%	15.740,00		-5	
f 4 5	Pie 1,5m	Unidad	4	1 411,00	937,74		-34	menor que 30%	1.340,00		-5	
f 4 6	Pie 1,5m (repuesto)	Unidad	1	1 411,00	937,74		-34	menor que 30%	1 340,00		-5	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (USD)	C.I.E. S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.4.7	Pie 3,0m	Unidad	4	1.902,00	1.185,53		-38	menor que 30%	1.351,00		-29		1.230,72		-35	menor que 30%
f.4.8	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	1	1.902,00	1.185,53		-38	menor que 30%	1.351,00		-29		1.230,72		-35	menor que 30%
f.4.9	Pie 4,5m	Unidad	4	2.758,00	1.720,19		-38	menor que 30%	1.960,00		-29		1.785,76		-35	menor que 30%
f.4.10	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	1	2.758,00	1.720,19		-38	menor que 30%	1.960,00		-29		1.785,76		-35	menor que 30%
f.4.11	Pie 6,0m	Unidad	4	3.758,00	2.343,65		-38	menor que 30%	2.671,00		-29		2.432,99		-35	menor que 30%
f.4.12	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	1	3.758,00	2.343,65		-38	menor que 30%	2.671,00		-29		2.432,99		-35	menor que 30%
f.4.13	Pie 7,5m	Unidad	8	4.543,00	2.833,06		-38	menor que 30%	3.228,00		-29		2.941,05		-35	menor que 30%
f.4.14	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	8	4.543,00	2.833,06		-38	menor que 30%	3.228,00		-29		2.941,05		-35	menor que 30%
f.4.15	Pie 9,0m	Unidad	4	5.390,00	3.363,23		-38	menor que 30%	3.833,00		-29		3.491,42		-35	menor que 30%
f.4.16	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	4	5.390,00	3.363,23		-38	menor que 30%	3.833,00		-29		3.491,42		-35	menor que 30%
f.4.17	Pie 10,5m	Unidad	28	6.376,00	3.975,83		-38	menor que 30%	4.531,00		-29		4.127,38		-35	menor que 30%
f.4.18	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	4	6.376,00	3.975,83		-38	menor que 30%	4.531,00		-29		4.127,38		-35	menor que 30%
f.4.19	STUB	Unidad	56	1.683,00	1.049,08		-38	menor que 30%	1.195,00		-29		1.089,38		-35	menor que 30%
f.4.20	STUB (repuesto)	Unidad	8	1.683,00	1.049,08		-38	menor que 30%	1.195,00		-29		1.089,38		-35	menor que 30%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS LT 500 KV MD IPU-YGUAZU**			**16.376.257,00**	**11.089.877,24**	**823.687.900**			13.321.766,00 (*)	-			**11.748.283,22**	**144.995.466**		
1.2	**SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV**															
1.2.1	Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos empalmes y Supervision Montaje)															
a.	Conductor tipo ACAR 950 MCM	km	276	3.800,00	3.008,26		-21		3.640,00		-4		3.225,00		-15	
b.	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	km	34	3.800,00	3.008,26		-21		3.640,00		-4		3.225,00		-15	
c.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	80	15,00	12,62		-16		14,00		-7		14,00		-7	
d.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	5	15,00	12,62		-16		14,00		-7		14,00		-7	
e.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	45	10,00	7,76		-22		24,00		140	MAYOR que 20%	9,00		-10	
f.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	40	10,00	7,76		-22		28,00		180	MAYOR que 20%	9,00		-10	
g.	Juego de dados para Conductor tipo ACAR 950 MCM (para empalmes y terminales)	Unidad	2	100,00	105,77		6		277,00		177	MAYOR que 20%	117,00		17	
h.	Juego de dados para Conductor tipo ACAR 950 MCM (para empalmes y terminales) (repuesto)	Unidad	1	100,00	105,77		6		277,00		177	MAYOR que 20%	117,00		17	
1.2.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)								-							
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	50	2.600,00	1.168,37		-55	menor que 30%	1.670,00		-36	menor que 30%	1.265,00		-51	menor que 30%
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto	km	5	2.600,00	1.168,37		-55	menor que 30%	1.670,00		-36	menor que 30%	1.265,00		-51	menor que 30%
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	500,00		3.330.000	1		442,00		-12		460,00		-8	
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	14	193,00	106,74	-	-45	menor que 30%	166,00		-14		110,00		-43	menor que 30%
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám = 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	6	193,00	106,74	-	-45	menor que 30%	166,00		-14		110,00		-43	menor que 30%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (USD)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f 4 7	Pie 3,0m	Unidad	4	1 902,00	1 258,11		-34	menor que 30%	1.210,00		-36	menor que 30%	1.468,65		-23	
f 4 8	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	1	1.902,00	1 258,11		-34	menor que 30%	1 210,00		-36	menor que 30%	1 468,65		-23	
f 4 9	Pie 4,5m	Unidad	4	2 758,00	1 825,50		-34	menor que 30%	1 755,00		-36	menor que 30%	2 130,16		-23	
f 4 10	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	1	2 758,00	1 825,50		-34	menor que 30%	1 755,00		-36	menor que 30%	2 130,16		-23	
f 4 11	Pie 6,0m	Unidad	4	3 758,00	2 487,13		-34	menor que 30%	2 391,00		-36	menor que 30%	2 902,74		-23	
f 4 12	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	1	3 758,00	2 487,13		-34	menor que 30%	2 391,00		-36	menor que 30%	2 902,74		-23	
f 4 13	Pie 7,5m	Unidad	8	4 543,00	3 006,50		-34	menor que 30%	2 891,00		-36	menor que 30%	3 507,48		-23	
f 4 14	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	8	4 543,00	3 006,50		-34	menor que 30%	2 891,00		-36	menor que 30%	3 507,48		-23	
f 4 15	Pie 9,0m	Unidad	4	5 390,00	3 569,13		-34	menor que 30%	3 432,00		-36	menor que 30%	4 165,28		-23	
f 4 16	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	4	5 390,00	3 569,13		-34	menor que 30%	3 432,00		-36	menor que 30%	4 165,28		-23	
f 4 17	Pie 10,5m	Unidad	28	6 376,00	4 219,23		-34	menor que 30%	4 057,00		-36	menor que 30%	4 924,29		-23	
f 4 18	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	4	6 376,00	4 219,23		-34	menor que 30%	4 057,00		-36	menor que 30%	4 924,29		-23	
f 4 19	STUB	Unidad	56	1 683,00	1 113,30		-34	menor que 30%	1 119,00		-34	menor que 30%	1 299,57		-23	
f 4 20	STUB (repuesto)	Unidad	8	1 683,00	1 113,30		-34	menor que 30%	1 119,00		-34	menor que 30%	1 299,57		-23	
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS LT 500 KV MD IPU-YGUAZU**			**16.376.257,00**	11.897.489,17 (*)	**934.514.406**			**11.441.143,00**	**2.820.136.250**			**13.386.913,01**	-		
1.2	**SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV**															
1 2 1	Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)															
a	Conductor tipo ACAR 950 MCM	km	276	3 800,00	3 237,90		-15		3.135,00		-18		3 493,35		-8	
b	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	km	34	3 800,00	3 237,90		-15		3.135,00		-18		3 493,35		-8	
c	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	80	15,00	14,06		-6		14,00		-7		15,19		1	
d	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	5	15,00	14,06		-6		14,00		-7		15,19		1	
e	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	45	10,00	9,04		-10		9,00		-10		10,12		1	
f	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	40	10,00	9,04		-10		9,00		-10		10,12		1	
g	Juego de dados para Conductor tipo ACAR 950 MCM (para empalmes y terminales)	Unidad	2	100,00	117,47		17			1 417 237	116	MAYOR que 20%	91,37		-9	
h	Juego de dados para Conductor tipo ACAR 950 MCM (para empalmes y terminales) (repuesto)	Unidad	1	100,00	117,47		17			16 450 068	2405	MAYOR que 20%	91,37		-9	
1 2 2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)															
a	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	50	2 600,00	1 056,21		-59	menor que 30%	1.240,00		-52	menor que 30%	2 610,79		0	
b	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	5	2 600,00	1 270,06		-51	menor que 30%	1 240,00		-52	menor que 30%	2 614,62		1	
c	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	500,00		2 582 512	-21		460,00		-8		502,50		0	
d	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios	Unidad	14	193,00	110,44		-43	menor que 30%	110,00		-43	menor que 30%	196,86		2	
e	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	6	193,00	110,44		-43	menor que 30%	110,00		-43	menor que 30%	196,86		2	

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.4.7	Pie 3,0m	Unidad	4	1.902,00	1.264,04		-34	menor que 30%	1.807,00		-5	
f.4.8	Pie 3,0m (repuesto)	Unidad	1	1.902,00	1.264,04		-34	menor que 30%	1.807,00		-5	
f.4.9	Pie 4,5m	Unidad	4	2.758,00	1.833,30		-34	menor que 30%	2.620,00		-5	
f.4.10	Pie 4,5m (repuesto)	Unidad	1	2.758,00	1.833,30		-34	menor que 30%	2.620,00		-5	
f.4.11	Pie 6,0m	Unidad	4	3.758,00	2.497,95		-34	menor que 30%	3.570,00		-5	
f.4.12	Pie 6,0m (repuesto)	Unidad	1	3.758,00	2.497,95		-34	menor que 30%	3.570,00		-5	
f.4.13	Pie 7,5m	Unidad	8	4.543,00	3.020,03		-34	menor que 30%	4.316,00		-5	
f.4.14	Pie 7,5m (repuesto)	Unidad	8	4.543,00	3.020,03		-34	menor que 30%	4.316,00		-5	
f.4.15	Pie 9,0m	Unidad	4	5.390,00	3.584,28		-34	menor que 30%	5.121,00		-5	
f.4.16	Pie 9,0m (repuesto)	Unidad	4	5.390,00	3.584,28		-34	menor que 30%	5.121,00		-5	
f.4.17	Pie 10,5m	Unidad	28	6.376,00	4.237,88		-34	menor que 30%	6.057,00		-5	
f.4.18	Pie 10,5m (repuesto)	Unidad	4	6.376,00	4.237,88		-34	menor que 30%	6.057,00		-5	
f.4.19	STUB	Unidad	56	1.683,00	1.118,46		-34	menor que 30%	1.599,00		-5	
f.4.20	STUB (repuesto)	Unidad	8	1.683,00	1.118,46		-34	menor que 30%	1.599,00		-5	
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS LT 500 KV MD IPU-YGUAZU**			**16.376.257,00**	12.015.631,33 (*)	-			17.615.479,00 (*)		8	
1.2	**SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV**											
1.2.1	Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)											
a.	Conductor tipo ACAR 950 MCM	km	276	3.800,00	3.237,90		-15		4.184,00		10	
b.	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	km	34	3.800,00	3.237,90		-15		4.184,00		10	
c.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	80	15,00	14,06		-6		74,00		393	MAYOR que 20%
d.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	5	15,00	14,06		-6		74,00		393	MAYOR que 20%
e.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	45	10,00	9,04		-10		79,00		690	MAYOR que 20%
f.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	40	10,00	9,04		-10		79,00		690	MAYOR que 20%
g.	Juego de dados para Conductor tipo ACAR 950 MCM (para empalmes y terminales)	Unidad	2	100,00	117,47		17		100,00		0	
h.	Juego de dados para Conductor tipo ACAR 950 MCM (para empalmes y terminales) (repuesto)	Unidad	1	100,00	117,47		17		100,00		0	
1.2.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)				-				-			
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	50	2.600,00	1.270,06		-51	menor que 30%	2.617,00		1	
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	5	2.600,00	1.270,06		-51	menor que 30%	2.617,00		1	
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	500,00	461,84		-8		500,00		0	
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	14	193,00	110,44		-43	menor que 30%	365,00		89	MAYOR que 20%
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám = 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	6	193,00	110,44		-43	menor que 30%	365,00		89	MAYOR que 20%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (USD)	C.I.E. S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	21.200	16,00	6,31	-	-61	menor que 30%	10,00		-38	menor que 30%	6,50		-59	menor que 30%
g	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	2.400	16,00	6,31	-	-61	menor que 30%	10,00		-38	menor que 30%	6,50		-59	menor que 30%
1 2 3	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General								-							
a	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	396	200,00	162,06	-	-19		166,00		-17		188,00		-6	
b	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	54	200,00	65,02	-	-67	menor que 30%	166,00		-17		188,00		-6	
c	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	84	140,00	108,69	-	-22		114,00		-19		128,00		-9	
d	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	16	140,00	108,69	-	-22		114,00		-19		128,00		-9	
e	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	Unidad	132	60,00	37,85	-	-37	menor que 30%	45,00		-25		39,00		-35	menor que 30%
f	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	Unidad	18	60,00	37,85	-	-37	menor que 30%	45,00		-25		39,00		-35	menor que 30%
g	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	168	170,00	133,92	-	-21		168,00		-1		150,00		-12	
						-			-							
h	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - (repuesto)	Unidad	47	170,00	133,92	-	-21		168,00		-1		150,00		-12	
i	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm	Unidad	28	80,00	39,79	-	-50	menor que 30%	69,00		-14		41,00		-49	menor que 30%
j	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm (repuesto)	Unidad	7	80,00	39,79	-	-50	menor que 30%	69,00		-14		41,00		-49	menor que 30%
k	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	900	20,00	15,53	-	-22		18,00		-10		19,00		-5	
l	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	300	20,00	15,53	-	-22		18,00		-10		19,00		-5	
m	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	400	16,00	7,76	-	-52	menor que 30%	12,00		-25		8,00		-50	menor que 30%
n	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	50	16,00	7,76	-	-52	menor que 30%	12,00		-25		8,00		-50	menor que 30%
1 2 4	Herramientas y accesorios de Montajes para Conductores y C.Guardia					-			-							
a	Prensa hidráulica 100 Tn. - Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas	Unidad	1	10.500,00	6.307,64	-	-40	menor que 30%	16.590,00		58	MAYOR que 20%	6.962,54		-34	menor que 30%
b	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	1.500,00	485,20	-	-68	menor que 30%	1.106,00		-26		630,00		-58	menor que 30%
c	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) - repuesto	Unidad	1	1.500,00	485,20		-68	menor que 30%	1.106,00		-26		315,00		-79	menor que 30%
d	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.300,00		7.239,100	-15		1.106,00		-15		500,00		-62	menor que 30%
1 2 5	Accesorios de Señalizaciones								-							

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 1 - SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (USD)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
f	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	21.200	16,00	7 33		-54	menor que 30%	6,50		-59	menor que 30%	16,08		0	
g.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	2 400	16,00	7,33		-54	menor que 30%	6,50		-59	menor que 30%	16,08		0	
1.2.3	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General															
a	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	396	200,00	188,75		-6		172,00		-14		202,15		1	
b.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	54	200,00	188,75		-6		172,00		-14		202,15		1	
c.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	84	140,00	128,51		-8		115,00		-18		141,54		1	
d	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	16	140,00	128,51		-8		115,00		-18		141 54		1	
e.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	Unidad	132	60,00	39,16		-35	menor que 30%	39,00		-35	menor que 30%	59,76		0	
f.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	Unidad	18	60,00	39,16		-35	menor que 30%	39,00		-35	menor que 30%	59,76		0	
g.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	168	170,00	150,60		-11		142,00		-16		171,91		1	
h.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - (repuesto)	Unidad	47	170,00	150,60		-11		142,00		-16		171,91		1	
i.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm	Unidad	28	80,00	41,16		-49	menor que 30%	41,00		-49	menor que 30%	79,20		-1	
j.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm (repuesto)	Unidad	7	80,00	41,16		-49	menor que 30%	41,00		-49	menor que 30%	79,20		-1	
k.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	900	20,00	19,08		-5		17,00		-15		20,24		1	
l.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	300	20,00	19,08		-5		17,00		-15		20,24		1	
m.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	400	16,00	8,03		-50	menor que 30%	8,00		-50	menor que 30%	15,95		0	
n.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	50	16,00	8,03		-50	menor que 30%	8,00		-50	menor que 30%	15,95		0	
1.2 4	Herramientas y accesorios de Montajes para Conductores y C Guardia				-											
a.	Prensa hidráulica 100 Tn.- Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas	Unidad	1	10.500,00	6.236,97		-41	menor que 30%	15.792,00		50	MAYOR que 20%	10.591,29		1	
b.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	1.500,00	1.004,00		-33	menor que 30%		16.450 068	67	MAYOR que 20%	1 519,37		1	
c.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) - repuesto	Unidad	1	1.500,00	1.004,00		-33	menor que 30%		8.225 034	-16		1 519,37		1	
d.	Torquimetro de gran precisión	Unidad	2	1 300,00		1 957 800	-77	menor que 30%		12.653.699	48	MAYOR que 20%	1.366,94		3	
1.2 5	Accesorios de Señalizaciones															