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	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje. 120 kN	Unidad	21 200	16,00	7,33		-54	menor que 30%	12,00		-25	
g	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje. 120 kN	Unidad	2 400	16,00	7,33		-54	menor que 30%	12,00		-25	
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		219,00		10	
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		219,00		10	
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		148,00		6	
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		148,00		6	
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%	68,00		13	
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%	68,00		13	
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		270,00		59	MAYOR que 20%
					-				-			
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		270,00		59	MAYOR que 20%
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%	102,00		28	MAYOR que 20%
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%	102,00		28	MAYOR que 20%
k.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	900	20,00	19,08		-5		23,00		15	
l	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	300	20,00	19,08		-5		23,00		15	
m.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	400	16,00	8,03		-50	menor que 30%	21,00		31	MAYOR que 20%
n.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	50	16,00	8,03		-50	menor que 30%	21,00		31	MAYOR que 20%
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	8.184,07		-22		10.500,00		0	
b.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	1.500,00	358,92		-76	menor que 30%	1.500,00		0	
c.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) - repuesto	Unidad	1	1.500,00	358,92		-76	menor que 30%	1.500,00		0	
d.	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.300,00	1.305,20		0		1.300,00		0	
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	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
a	Placa Peligro de Muerte	Unidad	80	25,00		275.000	68	MAYOR que 20%	28,00		12		25,00		0	
b	Placa Peligro de Muerte (repuesto)	Unidad	10	25,00		275.000	68	MAYOR que 20%	28,00		12		25,00		0	
c	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	80	35,00		99.000	-57	menor que 30%	55,00		57	MAYOR que 20%	25,00		-29	
d	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) - repuesto	Unidad	10	35,00		99.000	-57	menor que 30%	55,00		57	MAYOR que 20%	25,00		-29	
e	Baliza (Con panel solar)	Unidad	3	2 100,00	436,68	-	-79	menor que 30%	1 659,00		-21		1 250,00		-40	menor que 30%
f	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	1	2 100,00	436,68	-	-79	menor que 30%	1 659,00		-21		1 250,00		-40	menor que 30%
g	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	10	125,00	87,34	-	-30	menor que 30%	111,00		-11		60,50		-52	menor que 30%
h	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV (repuesto)	Unidad	10	125,00	87,34	-	-30	menor que 30%	111,00		-11		60,50		-52	menor que 30%
i	Placa de Numeración de Torre	Unidad	80	60,00		260.600	-34	menor que 30%	55,00		-8		25,00		-58	menor que 30%
1.2.6	Torres Metalicas Completa Autoportantes Reticuladas Doble Terna Tipo								-							
a	A2C+0	Unidad	66	20.542,00	10 621,05		-48	menor que 30%	12 365,00		-40	menor que 30%	11.135,89		-46	menor que 30%
b	A2C+0 (repuesto)	Unidad	8	20.542,00	10 621,05		-48	menor que 30%	12 365,00		-40	menor que 30%	11.135,89		-46	menor que 30%
c	Plantilla de Montaje A2C	Unidad	2	1 644,00	845,78		-49	menor que 30%	2 765,00		68	MAYOR que 20%	886,77		-46	menor que 30%
d	D2C+0	Unidad	14	47 259,00	24 434,73		-48	menor que 30%	28 646,00		-39	menor que 30%	25 619,16		-46	menor que 30%
e	D2C+0 (repuesto)	Unidad	2	47 259,00	24 434,73		-48	menor que 30%	28 646,00		-39	menor que 30%	25 619,16		-46	menor que 30%
f	Planilla de Montaje D2C	Unidad	2	2 704,00	1 439,89		-47	menor que 30%	2 765,00		2		1 594,54		-41	menor que 30%
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTROS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV**			**4.227.083,00**	**2.479.209,63**	**168.886.200**			3.062.688,00 (*)	-			**2.665.538,58**	-		
1.3	**ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**															
1.3.1	Conductor tipo HTLS 220 kV (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)															
a	Conductor tipo HTLS 220 KV - Capacidad 500 MVA Normal - 525 MVA Emergencia	km	40	12 500,00	12 980,31	-	4		14 794,00		18		8 037,00		-36	menor que 30%
b	Conductor tipo HTLS 220 KV - Capacidad 500 MVA Normal - 525 MVA Emergencia (repuesto)	km	4	12 500,00	13 813,18	-	11		15.743,00		26	MAYOR que 20%	8 037,00		-36	menor que 30%
c	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable HTLS tipo 1	dias	30	1 000,00		5 791 300	-12		2 501,00		150	MAYOR que 20%	1 600,00		60	MAYOR que 20%
d	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 KV	Unidad	12	531,00	463,74	-	-13		359,00		-32	menor que 30%	661,52		25	MAYOR que 20%
e	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	13	531,00	463,74	-	-13		359,00		-32	menor que 30%	661,52		25	MAYOR que 20%
f	Empalme de reparación para HTLS 220 KV	Unidad	12	58,00	38,90	-	-33	menor que 30%	88,00		52	MAYOR que 20%	21,00		-64	menor que 30%
g	Empalme de reparación para HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	13	58,00	38,90	-	-33	menor que 30%	88,00		52	MAYOR que 20%	21,00		-64	menor que 30%
1.3.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 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	14	2 400,00	1 261,53	-	-47	menor que 30%	1 670,00		-30	menor que 30%	1.036,00		-57	menor que 30%
b	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	2	2 400,00	1 261,53	-	-47	menor que 30%	1 670,00		-30	menor que 30%	1.036,00		-57	menor que 30%
c	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	500,00		3 330 000	1		774,00		55	MAYOR que 20%	486,67		-3	
d	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. = 14 mm con todos sus accesorios	Unidad	6	193,00	106,74	-	-45	menor que 30%	166,00		-14		155,00		-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	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
a	Placa Peligro de Muerte	Unidad	80	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%		822.503	401	MAYOR que 20%	24,55		-2	
b	Placa Peligro de Muerte (repuesto)	Unidad	10	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%		822.503	401	MAYOR que 20%	24,55		-2	
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	80	35,00	36,14		3			822.503	258	MAYOR que 20%	35,05		0	
d	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) - repuesto	Unidad	10	35,00	36,14		3			822.503	258	MAYOR que 20%	35,05		0	
e	Baliza (Con panel solar)	Unidad	3	2.100,00	1.618,95		-23			29.610.123	115	MAYOR que 20%	2.118,07		1	
f	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	1	2.100,00	1.618,95		-23			29.610.123	115	MAYOR que 20%	2.118,07		1	
g	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	10	125,00	90,36		-28		90,00		-28		118,29		-5	
h	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV (repuesto)	Unidad	10	125,00	90,36		-28		90,00		-28		118,29		-5	
i.	Placa de Numeración de Torre	Unidad	80	60,00	33,13		-45	menor que 30%		822.503	109	MAYOR que 20%	60,25		0	
1.2.6	Torres Metalicas Completa Autoportantes Reticuladas Doble Terna Tipo															
a.	A2C+0	Unidad	66	20.542,00	11.383,72		-45	menor que 30%	10.524,00		-49	menor que 30%	19.455,03		-5	
b.	A2C+0 (repuesto)	Unidad	8	20.542,00	11.383,72		-45	menor que 30%	10.524,00		-49	menor que 30%	19.455,03		-5	
c	Plantilla de Montaje A2C	Unidad	2	1.644,00	906,51		-45	menor que 30%	875,00		-47	menor que 30%	1.592,51		-3	
d	D2C+0	Unidad	14	47.259,00	26.189,33		-45	menor que 30%	23.414,00		-50	menor que 30%	45.113,86		-5	
e	D2C+0 (repuesto)	Unidad	2	47.259,00	26.189,33		-45	menor que 30%	23.414,00		-50	menor que 30%	45.113,86		-5	
f	Planilla de Montaje D2C	Unidad	2	2.704,00	1.543,29		-43	menor que 30%	1.485,00		-45	menor que 30%	2.711,37		0	
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTROS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV**			**4.227.083,00**	2.697.154,94 (*)	81.390.960 (*)			**2.537.832,00**	**418.008.782**			**4.021.567,51**	-		
1.3	**ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**															
1.3.1	Conductor tipo HTLS 220 kV (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)															
a	Conductor tipo HTLS 220 KV - Capacidad 500 MVA Normal - 525 MVA Emergencia	km	40	12.500,00	14.193,52		14		14.887,00		19		14.512,59		16	
b	Conductor tipo HTLS 220 KV - Capacidad 500 MVA Normal - 525 MVA Emergencia (repuesto)	km	4	12.500,00	15.861,11		27	MAYOR que 20%	15.798,00		26	MAYOR que 20%	14.512,59		16	
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable HTLS tipo 1	dias	30	1.000,00	1.004,00		0		500,00		-50	menor que 30%	1.159,40		16	
d	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 KV	Unidad	12	531,00	479,79		-10		527,00		-1		616,86		16	
e	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	13	531,00	479,79		-10		527,00		-1		616,86		16	
f	Empalme de reparación para HTLS 220 KV	Unidad	12	58,00	40,25		-31	menor que 30%	22,00		-62	menor que 30%	65,82		13	
g	Empalme de reparación para HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	13	58,00	40,25		-31	menor que 30%	22,00		-62	menor que 30%	65,82		13	
1.3.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 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	14	2.400,00	1.370,46		-43	menor que 30%	1.339,00		-44	menor que 30%	2.807,82		17	
b	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	2	2.400,00	1.370,46		-43	menor que 30%	1.339,00		-44	menor que 30%	2.811,21		17	
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	500,00		2.582.512	-21		460,00		-8		573,97		15	
d	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	6	193,00	110,44		-43	menor que 30%	110,00		-43	menor que 30%	226,06		17	

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
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	80	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%	25,00		0	
b.	Placa Peligro de Muerte (repuesto)	Unidad	10	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%	25,00		0	
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	80	35,00	36,14		3		35,00		0	
d.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) repuesto	Unidad	10	35,00	36,14		3		35,00		0	
e.	Baliza (Con panel solar)	Unidad	3	2.100,00	2.530,08		20	MAYOR que 20%	2.100,00		0	
f.	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	1	2.100,00	2.530,08		20	MAYOR que 20%	2.100,00		0	
g.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	10	125,00	90,36		-28		108,00		-14	
h.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV (repuesto)	Unidad	10	125,00	90,36		-28		108,00		-14	
i.	Placa de Numeración de Torre	Unidad	80	60,00	33,13		-45	menor que 30%	60,00		0	
1.2.6	Torres Metalicas Completa Autoportantes Reticuladas Doble Terna Tipo				-				-			
a.	A2C+0	Unidad	66	20.542,00	10.892,40		-47	menor que 30%	19.515,00		-5	
b.	A2C+0 (repuesto)	Unidad	8	20.542,00	10.892,40		-47	menor que 30%	19.515,00		-5	
c.	Plantilla de Montaje A2C	Unidad	2	1.644,00	867,46		-47	menor que 30%	1.562,00		-5	
d.	D2C+0	Unidad	14	47.259,00	25.057,83		-47	menor que 30%	44.896,00		-5	
e.	D2C+0 (repuesto)	Unidad	2	47.259,00	25.057,83		-47	menor que 30%	44.896,00		-5	
f.	Planilla de Montaje D2C	Unidad	2	2.704,00	1.476,88		-45	menor que 30%	2.569,00		-5	
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTROS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV**			**4.227.083,00**	2.673.296,82 (*)				4.191.068,00 (*)			
1.3	**ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**											
1.3.1	Conductor tipo HTLS 220 kV (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)											
a.	Conductor tipo HTLS 220 KV - Capacidad 500 MVA Normal - 525 MVA Emergencia	km	40	12.500,00	13.429,66		7		14.800,00		18	
b.	Conductor tipo HTLS 220 KV - Capacidad 500 MVA Normal - 525 MVA Emergencia (repuesto)	km	4	12.500,00	14.291,37		14		14.800,00		18	
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable HTLS ti 1	dias	30	1.000,00	803,20		-20		1.000,00		0	
d.	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 KV	Unidad	12	531,00	479,79		-10		812,00		53	MAYOR que 20%
e.	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	13	531,00	479,79		-10		812,00		53	MAYOR que 20%
f.	Empalme de reparación para HTLS 220 KV	Unidad	12	58,00	40,25		-31	menor que 30%	34,00		-41	menor que 30%
g.	Empalme de reparación para HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	13	58,00	40,25		-31	menor que 30%	34,00		-41	menor que 30%
1.3.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 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	14	2.400,00	1.370,46		-43	menor que 30%	2.590,00		8	
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14 mm (repuesto)	km	2	2.400,00	1.370,46		-43	menor que 30%	2.590,00		8	
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	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
e	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám = 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	1	193,00	106,74	-	-45	menor que 30%	166,00		-14		155,00		-20	
1.3.3	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye repuestos)								-							
a	Suspensión	Unidad	18	50,00	66,34	-	33	MAYOR que 20%	54,00		8		36,70		-27	
b	Suspensión (repuesto)	Unidad	18	50,00	66,34	-	33	MAYOR que 20%	54,00		8		36,70		-27	
c	Anclaje	Unidad	102	60,00	68,44	-	14		54,00		-10		37,50		-38	menor que 30%
d	Anclaje (repuesto)	Unidad	55	60,00	68,44	-	14		54,00		-10		37,50		-38	menor que 30%
e	Rígido tipo Line Post (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	312	300,00	289,55	-	-3		251,00		-16		330,80		10	
f	Rígido tipo Line Post (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) repuesto	Unidad	68	300,00	289,55	-	-3		251,00		-16		330,80		10	
1.3.4	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General								-							
a	Conjunto de suspensión para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	330	100,00	65,91	-	-34	menor que 30%	57,00		-43	menor que 30%	110,14		10	
b	Conjunto de suspensión para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores) - repuesto	Unidad	80	100,00	65,91	-	-34	menor que 30%	57,00		-43	menor que 30%	110,14		10	
c.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.= 14 mm	Unidad	104	60,00	37,85	-	-37	menor que 30%	45,00		-25		29,10		-52	menor que 30%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14 mm (repuesto)	Unidad	26	60,00	37,85	-	-37	menor que 30%	45,00		-25		29,10		-52	menor que 30%
e	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	102	450,00	342,86	-	-24		395,00		-12		303,28		-33	menor que 30%
f	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	55	450,00	342,86	-	-24		395,00		-12		303,28		-33	menor que 30%
g	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14mm	Unidad	34	80,00	39,79	-	-50	menor que 30%	69,00		-14		85,60		7	
h	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14mm (repuesto)	Unidad	16	80,00	39,79	-	-50	menor que 30%	69,00		-14		85,60		7	
i	Amortiguador para conductor HTLS 220 KV	Unidad	750	35,00	33,98	-	-3		62,00		77	MAYOR que 20%	26,86		-23	
j	Amortiguador para conductor HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	150	35,00	33,98	-	-3		62,00		77	MAYOR que 20%	26,86		-23	
k	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	250	16,00	7,76	-	-52	menor que 30%	12,00		-25		19,00		19	
l	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		19,00		19	
1.3.5	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 HTLS 220 KV (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	1.900,00	485,20	-	-74	menor que 30%	1.659,00		-13		315,00		-83	menor que 30%
c.	Torquimetro de gran precisión	Unidad	2	1.300,00		7.239.100	-15		1.106,00		-15		500,00		-62	menor que 30%
1.3.6	Materiales de Señalizaciones								-							
a	Placa Peligro de Muerte	Unidad	118	25,00		275.000	68	MAYOR que 20%	28,00		12		25,00		0	
b	Placa Peligro de Muerte	Unidad	17	25,00		275.000	68	MAYOR que 20%	28,00		12		25,00		0	
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	118	35,00		99.000	-57	menor que 30%	77,00		120	MAYOR que 20%	25,00		-29	
d.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	17	35,00		99.000	-57	menor que 30%	77,00		120	MAYOR que 20%	25,00		-29	

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
e	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW 24 fibras diám = 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	1	193,00	110,44		-43	menor que 30%	110,00		-43	menor que 30%	226,06		17	
1.3.3	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye repuestos)															
a.	Suspensión	Unidad	18	50,00	48,24		-4		69,00		38	MAYOR que 20%	57,85		16	
b.	Suspensión (repuesto)	Unidad	18	50,00	48,24		-4		69,00		38	MAYOR que 20%	57,85		16	
c	Anclaje	Unidad	102	60,00	49,31		-18		71,00		18		69,65		16	
d	Anclaje (repuesto)	Unidad	55	60,00	49,31		-18		71,00		18		69,65		16	
e	R gido tipo Line Post (Incluye Placa Base Metalica para Fijación	Unidad	312	300,00	228,51		-24		300,00		0		350,87		17	
f	R gido tipo Line Post (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) repuesto	Unidad	68	300,00	228,51		-24		300,00		0		350,87		17	
1.3.4	Conjuntos de Suspensión Anclaje y Herrajes en General															
a	Conjunto de suspensión para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores	Unidad	330	100,00	68,19		-32	menor que 30%	51,00		-49	menor que 30%	116,35		16	
b	Conjunto de suspensión para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores) repuesto	Unidad	80	100,00	68,19		-32	menor que 30%	51,00		-49	menor que 30%	116,35		16	
c	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW 24 fibras tipo monomodo, diám = 14 mm	Unidad	104	60,00	66,60		11		39,00		-35	menor que 30%	70,11		17	
d	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14 mm (repuesto)	Unidad	26	60,00	66,60		11		39,00		-35	menor que 30%	70,11		17	
e	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores	Unidad	102	450,00	354,73		-21		321,00		-29		526,56		17	
f	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	55	450,00	354,73		-21		321,00		-29		526,56		17	
g	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14mm	Unidad	34	80,00	99,09		24	MAYOR que 20%	41,00		-49	menor que 30%	93,25		17	
h	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14mm (repuesto	Unidad	16	80,00	99,09		24	MAYOR que 20%	41,00		-49	menor que 30%	93,25		17	
i	Amortiguador para conductor HTLS 220 KV	Unidad	750	35,00	35,16		0		22,00		-37	menor que 30%	41,04		17	
j	Amortiguador para conductor HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	150	35,00	35,16		0		22,00		-37	menor que 30%	41,04		17	
k	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW 24 fibras monomodo	Unidad	250	16,00	19,31		21	MAYOR que 20%	8,00		-50	menor que 30%	18,70		17	
l	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW 24 fibras monomodo (repuesto)	Unidad	50	16,00	19,31		21	MAYOR que 20%	8,00		-50	menor que 30%	18,70		17	
1.3.5	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	6.164,96		-41	menor que 30%	15.792,00		50	MAYOR que 20%	12.294,56		17	
b	Juego completo de matrices para conductor HTLS 220 KV Dados de Com resion, Cabezal de Compresion etc	Unidad	2	1.900,00	1.004,00		-47	menor que 30%		16.450.068	32	MAYOR que 20%	2.233,46		18	
c.	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.300,00		1.957.800	-77	menor que 30%		16.450.068	93	MAYOR que 20%	1.486,52		14	
1.3.6	Materiales de Señalizaciones															
a	Placa Peligro de Muerte	Unidad	118	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%		822.503	401	MAYOR que 20%	28,98		16	
b	Placa Peligro de Muerte	Unidad	17	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%		822.503	401	MAYOR que 20%	28,98		16	
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura	Unidad	118	35,00	36,14		3			822.503	258	MAYOR que 20%	40,94		17	
d.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	17	35,00	36,14		3			822.503	258	MAYOR que 20%	40,94		17	

Jun

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
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. = 14 mm con todos sus accesorios (repuesto).	Unidad	1	193,00	110,44		-43	menor que 30%	365,00		89	MAYOR que 20%
1.3.3	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye repuestos)				-				-			
a	Suspensión	Unidad	18	50,00	48,24		-4		88,00		76	MAYOR que 20%
b	Suspensión (repuesto)	Unidad	18	50,00	48,24		-4		88,00		76	MAYOR que 20%
c	Anclaje	Unidad	102	60,00	49,31		-18		91,00		52	MAYOR que 20%
d	Anclaje (repuesto)	Unidad	55	60,00	49,31		-18		91,00		52	MAYOR que 20%
e	Rígido tipo Line Post (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	312	300,00	228,51		-24		288,00		-4	
f	Rígido tipo Line Post (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) - repuesto	Unidad	68	300,00	228,51		-24		288,00		-4	
1.3.4	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General				-				-			
a	Conjunto de suspensión para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	330	100,00	68,19		-32	menor que 30%	58,00		-42	menor que 30%
b	Conjunto de suspensión para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores) - repuesto	Unidad	80	100,00	68,19		-32	menor que 30%	58,00		-42	menor que 30%
c	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW 24 fibras, tipo monomodo, diám.= 14 mm	Unidad	104	60,00	66,60		11		68,00		13	
d	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.= 14 mm (repuesto)	Unidad	26	60,00	66,60		11		68,00		13	
e.	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	102	450,00	354,73		-21		380,00		-16	
f	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores	Unidad	55	450,00	354,73		-21		380,00		-16	
g	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.= 14mm	Unidad	34	80,00	41,16		-49	menor que 30%	102,00		28	MAYOR que 20%
h.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.= 14mm (repuesto)	Unidad	16	80,00	41,16		-49	menor que 30%	102,00		28	MAYOR que 20%
i	Amortiguador para conductor HTLS 220 KV	Unidad	750	35,00	35,16		0		57,00		63	MAYOR que 20%
j	Amortiguador para conductor HTLS 220 KV (repuesto)	Unidad	150	35,00	35,16		0		57,00		63	MAYOR que 20%
k.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	250	16,00	8,03		-50	menor que 30%	21,00		31	MAYOR que 20%
l	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	50	16,00	8,03		-50	menor que 30%	21,00		31	MAYOR que 20%
1.3.5	Herramientas y accesorios de Montajes para Conductores y C Guardia				-				-			
a.	Prensa hidráulica 100 Tn - Cabezal con motor a Gasolina con ca as metalicas	Unidad	1	10.500,00	8.184,07		-22		10.500,00		0	
b.	Juego completo de matrices para conductor HTLS 220 KV (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	1.900,00	358,92		-81	menor que 30%	1.900,00		0	
c.	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.300,00	1.305,20		0		1.300,00		0	
1.3.6	Materiales de Señalizaciones				-				-			
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	118	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%	25,00		0	
b.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	17	25,00	33,13		33	MAYOR que 20%	25,00		0	
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura	Unidad	118	35,00	36,14		3		35,00		0	
d.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	17	35,00	36,14		3		35,00		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
e	Baliza (Con panel solar)	Unidad	2	2 100,00	436,68	-	-79	menor que 30%	2 765,00		32	MAYOR que 20%	1 250,00		-40	menor que 30%
f	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	1	2 100,00	436,68	-	-79	menor que 30%	2 765,00		32	MAYOR que 20%	1 250,00		-40	menor que 30%
g	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	6	125,00	87,34	-	-30	menor que 30%	111,00		-11		60,50		-52	menor que 30%
h	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV - repuesto	Unidad	4	125,00	87,34	-	-30	menor que 30%	111,00		-11		60,50		-52	menor que 30%
i	Placa de Numeración de Torre	Unidad	118	60,00		275 000	-30	menor que 30%	33,00		-45	menor que 30%	25,00		-58	menor que 30%
1.3.7	Torres Metalicas Completa Autoportantes Reticuladas Doble Terna Tipo								-							
a	D2+0	Unidad	1	26 850,00	15 708,34	-	-41	menor que 30%	18 745,00		-30	menor que 30%	15 595,62		-42	menor que 30%
b	D2+0 (repuesto)	Unidad	1	26 850,00	15 708,34	-	-41	menor que 30%	18 745,00		-30	menor que 30%	15 595,62		-42	menor que 30%
c.	D2+3	Unidad	3	29 281,00	17 126,51	-	-42	menor que 30%	19 442,00		-34	menor que 30%	17 082,55		-42	menor que 30%
d	D2+3 (repuesto)	Unidad	1	29 281,00	17 126,51	-	-42	menor que 30%	19 442,00		-34	menor que 30%	17 082,55		-42	menor que 30%
e	Plantilla de Montaje D2	Unidad	1	2 584,00	1 432,00	-	-45	menor que 30%	4 000,00		55	MAYOR que 20%	1 594,54		-38	menor que 30%
1.3.8	Columnas Metalicas Octogonales Tipo								-				-			
a	Columna A1	Unidad	104	5 805,00	5 082,99	-	-12		5 792,00		0		5 237,00		-10	
b	Columna A1 (repuesto)	Unidad	11	5 805,00	5 082,99	-	-12		5 792,00		0		5 237,00		-10	
c.	Columna D1	Unidad	9	15 097,00	13 220,28	-	-12		15 132,00		0		13 682,00		-9	
d	Columna D1 (repuesto)	Unidad	3	15 097,00	13 220,28	-	-12		15 132,00		0		13 682,00		-9	
e	Columna E2	Unidad	1	20 500,00	19 307,44	-	-6		21 619,00		5		19 547,00		-5	
f	Columna E2 (repuesto)	Unidad	1	20 500,00	19 307,44	-	-6		21 619,00		5		19 547,00		-5	
1.3	**SUBTOTAL SUMINISTROS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**			**2.037.223,00**	**1.744.415,51**	**371.057.200**			2 111 680,00	-			**1.643.870,68**	-		
									(*)							
1.4	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER**															
1.4.1	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	2 400	90,00	80,54	-	-11		83,00		-8		80,15		-11	
1.4.2	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV (repuesto)	m	800	90,00	80,54	-	-11		83,00		-8		80,15		-11	
1.4.3	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	6	3 700,00	3 930,14	-	6		1 504,00		-59	menor que 30%	3.450,00		-7	
1.4.4	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	3	3 700,00	3 930,14	-	6		1 504,00		-59	menor que 30%	3.450,00		-7	
1.4.5	Descargador de sobretensión de 60 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	1 450,00	1 324,85	-	-9		1 106,00		-24		1 250,00		-14	
1.4.6	Descargador de sobretensión de 60 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	3	1 450,00	1 324,85	-	-9		1 106,00		-24		1.250,00		-14	
1.4.7	Cajas de P.a.T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	3	2 000,00	960,70	-	-52	menor que 30%	2 212,00		11		1 250,00		-38	menor que 30%
1.4.8	Cajas de P.a.T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - para repuestos	Unidad	3	2 000,00	960,70	-	-52	menor que 30%	2 212,00		11		1 250,00		-38	menor que 30%
1.4.9	Cajas de P.a.T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2 000,00	960,70	-	-52	menor que 30%	2 212,00		11		1 350,00		-33	menor que 30%
1.4.10	Cajas de P.a.T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2 000,00	960,70	-	-52	menor que 30%	2 212,00		11		1 350,00		-33	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
e	Baliza (Con panel solar)	Unidad	2	2.100,00	1 618,95		-23			29 610.123	115	MAYOR que 20%	2 468,93		18	
f	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	1	2.100,00	1 618,95		-23			29 610 123	115	MAYOR que 20%	2 468.93		18	
g	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	6	125,00	90,36		-28		90,00		-28		144.01		15	
h	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV - repuesto.	Unidad	4	125,00	90,36		-28		90,00		-28		144,01		15	
i	Placa de Numeración de Torre	Unidad	118	60,00	33,13		-45	menor que 30%		822 503	109	MAYOR que 20%	70,28		17	
1 3.7	Torres Metalicas Completa Autoportantes Reticuladas Doble Terna Tipo															
a	D2+0	Unidad	1	26 850,00	17 561,78		-35	menor que 30%	16 110,00		-40	menor que 30%	26 419,46		-2	
b	D2+0 (repuesto)	Unidad	1	26 850,00	17 561,78		-35	menor que 30%	16 110,00		-40	menor que 30%	26 419,46		-2	
c.	D2+3	Unidad	3	29 281,00	19 010,84		-35	menor que 30%	17 599,00		-40	menor que 30%	28 810,44		-2	
d	D2+3 (repuesto)	Unidad	1	29 281,00	19 010,84		-35	menor que 30%	17 599,00		-40	menor que 30%	28 810,44		-2	
e	Plantilla de Montaje D2	Unidad	1	2 584,00	1 555,13		-40	menor que 30%	1 567,00		-39	menor que 30%	2 566,72		-1	
1 3.8	Columnas Metalicas Octogonales Tipo															
a	Columna A1	Unidad	104	5 805,00	5 628,09		-3		5 237,00		-10		6 747,14		16	
b	Columna A1 (repuesto)	Unidad	11	5 805,00	5 705,15		-2		5 237,00		-10		6.747,14		16	
c.	Columna D1	Unidad	9	15.097,00	15 079,97		0		13 682,00		-9		17 510,57		16	
d	Columna D1 (repuesto)	Unidad	3	15 097,00	15 079,97		0		13 682,00		-9		17 510,57		16	
e	Columna E2	Unidad	1	20.500,00	21 331,53		4		19 547,00		-5		23.782,73		16	
f	Columna E2 (repuesto)	Unidad	1	20.500,00	21 331,53		4		19 547,00		-5		23.782,73		16	
1.3	**SUBTOTAL SUMINISTROS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**			**2.037.223,00**	1.939.635,76 (*)	81.390.960 (*)			**1.878.057,00**	**473.761.805**			**2.337.755,30**	.		
1.4	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER**															
1 4.1	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	2.400	90,00	80,47		-11		83,00		-8		105,05		17	
1 4.2	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV (repuesto)	m	800	90,00	80,47		-11		83,00		-8		105,05		17	
1 4 3	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	6	3.700,00	3.463,80		-6		4 050,00		9		4 345,05		17	
1 4.4	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	3	3.700,00	3.463,80		-6		4 050,00		9		4 345,05		17	
1.4.5	Descargador de sobretensión de 60 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	1.450,00	1 255,00		-13		1.380,00		-5		1 665,21		15	
1.4.6	Descargador de sobretensión de 60 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	3	1.450,00	1.255,00		-13		1.380,00		-5		1 665,21		15	
1.4.7	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	3	2.000,00	1.255,00		-37	menor que 30%	990,00		-51	menor que 30%	2 338,26		17	
1.4.8	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - para repuestos	Unidad	3	2.000,00	1 255,00		-37	menor que 30%	990,00		-51	menor que 30%	2 338,26		17	
1.4 9	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2.000,00	1 255,00		-37	menor que 30%	990,00		-51	menor que 30%	2 338,26		17	
1 4.10	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2.000,00	1 355,40		-32	menor que 30%	990,00		-51	menor que 30%	2 338,26		17	

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
e	Baliza (Con panel solar)	Unidad	2	2 100,00	2 108,40		0		2 100,00		0	
f	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	1	2 100,00	2 108,40		0		2 100,00		0	
g	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	6	125,00	90,36		-28		108,00		-14	
h	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV - repuesto.	Unidad	4	125,00	90,36		-28		108,00		-14	
i	Placa de Numeración de Torre	Unidad	118	60,00	33,13		-45	menor que 30%	60,00		0	
1.3.7	Torres Metalicas Completa Autoportantes Reticuladas Doble Terna Tipo				-				-			
a.	D2+0	Unidad	1	26 850,00	17.619,20		-34	menor que 30%	25.508,00		-5	
b.	D2+0 (repuesto)	Unidad	1	26 850,00	17 619,20		-34	menor que 30%	25.508,00		-5	
c	D2+3	Unidad	3	29 281,00	19 072,99		-35	menor que 30%	27 817,00		-5	
d	D2+3 (repuesto)	Unidad	1	29.281,00	19 072,99		-35	menor que 30%	27 817,00		-5	
e	Plantilla de Montaje D2	Unidad	1	2 584,00	1 560,22		-40	menor que 30%	2 455,00		-5	
1.3.8	Columnas Metalicas Octogonales Tipo				-				-			
a	Columna A1	Unidad	104	5.805,00	5 646,50		-3		5 837,00		1	
b	Columna A1 (repuesto)	Unidad	11	5 805,00	5.723,80		-1		5 837,00		1	
c	Columna D1	Unidad	9	15.097,00	15.129,28		0		15.301,00		1	
d	Columna D1 (repuesto)	Unidad	3	15.097,00	15.129,28		0		15.301,00		1	
e	Columna E2	Unidad	1	20 500,00	21 401,26		4		22.427,00		9	
f	Columna E2 (repuesto)	Unidad	1	20.500,00	21 401,26		4		22.427,00		9	
1.3	**SUBTOTAL SUMINISTROS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**			**2.037.223,00**	1.912.380,30 (*)	-			2.147.140,00 (*)		5	
1.4	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER**											
1.4.1	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV	m	2 400	90,00	83,33		-7		101,00		12	
1.4.2	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV (repuesto)	m	800	90,00	83,33		-7		101,00		12	
1.4.3	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	6	3 700,00	4 066,20		10		4.153,00		12	
1.4.4	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	3	3 700,00	4 066,20		10		4.153,00		12	
1.4.5	Descargador de sobretensión de 60 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	1 450,00	1 370,71		-5		1.450,00		0	
1.4.6	Descargador de sobretensión de 60 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	3	1 450,00	1 370,71		-5		1.450,00		0	
1.4.7	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	3	2 000,00	993,96		-50	menor que 30%	2.000,00		0	
1.4.8	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - para repuestos	Unidad	3	2 000,00	993,96		-50	menor que 30%	2 000,00		0	
1.4.9	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2 000,00	993,96		-50	menor que 30%	2.000,00		0	
1.4.10	Cajas de P a T Monofasica C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2 000,00	993,96		-50	menor que 30%	2.000,00		0	

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
1.4.11	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	2.000,00	941,29	-	-53	menor que 30%	2.212,00		11		1.350,00		-33	menor que 30%
1.4.12	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2.000,00	941,29	-	-53	menor que 30%	2.212,00		11		1.350,00		-33	menor que 30%
1.4.13	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.800,00	941,29	-	-48	menor que 30%	2.212,00		23	MAYOR que 20%	1.350,00		-25	
1.4.14	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	1.800,00	941,29	-	-48	menor que 30%	2.212,00		23	MAYOR que 20%	1.350,00		-25	
1.4.15	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	800	2,00	1,94	-	-3		3,00		50	MAYOR que 20%	1,01		-50	menor que 30%
1.4.16	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored (repuesto)	m	200	2,00	1,94	-	-3		3,00		50	MAYOR que 20%	1,01		-50	menor que 30%
1.4.17	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	800	6,00		39.200	0		6,00		0			69.045	75	MAYOR que 20%
1.4.18	Cable de Cobre Desnudo 70 mm² (repuesto)	m	200	6,00		39.200	0		6,00		0			69.045	75	MAYOR que 20%
1.4.19	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point)	m	800	10,00		101.000	54	MAYOR que 20%	9,00		-10		15,00		50	MAYOR que 20%
1.4.20	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point) - repuesto	m	200	10,00		101.000	54	MAYOR que 20%	9,00		-10		15,00		50	MAYOR que 20%
1.4.21	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	5	260,00	174,67	-	-33	menor que 30%	553,00		113	MAYOR que 20%	600,00		131	MAYOR que 20%
1.4.22	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored - repuesto	Unidad	1	260,00	174,67	-	-33	menor que 30%	553,00		113	MAYOR que 20%	600,00		131	MAYOR que 20%
1.4.23	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	10,00	9,70	-	-3		22,00		120	MAYOR que 20%	15,00		50	MAYOR que 20%
1.4.24	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo (repuesto)	Unidad	10	10,00	9,70	-	-3		22,00		120	MAYOR que 20%	15,00		50	MAYOR que 20%
1.4.25	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	1.500,00		6.370.400	-35	menor que 30%	1.106,00		-26		3.200,00		113	MAYOR que 20%
1.4	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER**			**396.260,00**	**316.069,14**	**235.756.000**			351.544,00 (*)	-			**379.140,00**	**69.045.000**		

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
1.4.11	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión jabalinas,accesorios)	Unidad	1	2.000,00	1.355,40		-32	menor que 30%	970,00		-52	menor que 30%	2.331,90		17	
1.4.12	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2.000,00	1.355,40		-32	menor que 30%	970,00		-52	menor que 30%	2.331,90		17	
1.4.13	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.800,00	1.355,40		-25		970,00		-46	menor que 30%	2.095,90		16	
1.4.14	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	1.800,00	1.355,40		-25		970,00		-46	menor que 30%	2.095,90		16	
1.4.15	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	800	2,00	1,51		-25		1.500,00		74900	MAYOR que 20%	2,33		17	
1.4.16	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored (repuesto)	m	200	2,00	1,51		-25		1.500,00		74900	MAYOR que 20%	2,33		17	
1.4.17	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	800	6,00		43.648	11		6,00		0		7,01		17	
1.4.18	Cable de Cobre Desnudo 70 mm² (repuesto)	m	200	6,00		43.648	11		6,00		0		7,01		17	
1.4.19	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point)	m	800	10,00	15,06		51	MAYOR que 20%	10,00		0		11,29		13	
1.4.20	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point) - repuesto	m	200	10,00	15,06		51	MAYOR que 20%	10,00		0		11,29		13	
1.4.21	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	5	260,00	261,04		0		150,00		-42	menor que 30%	273,21		5	
1.4.22	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored - repuesto	Unidad	1	260,00	261,04		0		150,00		-42	menor que 30%	273,21		5	
1.4.23	Terminal para F O tipo S.C monomodo	Unidad	50	10,00	10,04		0		10,00		0		11,64		16	
1.4.24	Terminal para F O tipo S.C. monomodo (repuesto)	Unidad	10	10,00	10,04		0		10,00		0		11,64		16	
1.4.25	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	1.500,00	1.757,00		17		880,00		-41	menor que 30%	1.747,10		16	
1.4	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER**			**396.260,00**	356.863,84 (*)	43.648.000 (*)			**1.852.830,00**	-			**461.992,55**	-		

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
1.4.11	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	2.000,00	973,88		-51	menor que 30%	2.000,00		0	
1.4.12	Cajas de P a.T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios) - repuestos	Unidad	1	2.000,00	973,88		-51	menor que 30%	2.000,00		0	
1.4.13	Cajas de P a.T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.800,00	973,88		-46	menor que 30%	1.800,00		0	
1.4.14	Cajas de P a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas accesorios) - repuestos	Unidad	1	1.800,00	973,88		-46	menor que 30%	1.800,00		0	
1.4.15	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	800	2,00	0,84		-58	menor que 30%	2,00		0	
1.4.16	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored (repuesto)	m	200	2,00	0,84		-58	menor que 30%	2,00		0	
1.4.17	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	800	6,00	5,85		-3		6,00		0	
1.4.18	Cable de Cobre Desnudo 70 mm² (repuesto)	m	200	6,00	5,85		-3		6,00		0	
1.4.19	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point)	m	800	10,00	15,60		56	MAYOR que 20%	10,00		0	
1.4.20	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point) - repuesto	m	200	10,00	15,60		56	MAYOR que 20%	10,00		0	
1.4.21	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	5	260,00	36,36		-86	menor que 30%	260,00		0	
1.4.22	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored - repuesto	Unidad	1	260,00	36,36		-86	menor que 30%	260,00		0	
1.4.23	Terminal para F O tipo S C monomodo	Unidad	50	10,00	36,36		264	MAYOR que 20%	10,00		0	
1.4.24	Terminal para F O tipo S C monomodo (repuesto)	Unidad	10	10,00	36,36		264	MAYOR que 20%	10,00		0	
1.4.25	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	1.500,00	883,52		-41	menor que 30%	500,00		-67	menor que 30%
1.4	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER**			**396.260,00**	361.265,82 (*)	-			420.537,00 (*)			

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°2 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CIE S.A.		CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX		CONSORCIO TOCSA - COBRA	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
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	SUBTOTAL SUMINISTROS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV	4.227.083,00		2.479.209,63	168.886.200	3.062.688,00 (*)	-	2.665.538,58	-
1.3	SUBTOTAL SUMINISTROS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY	2.037.223,00		1.744.415,51	371.057.200	2.111.680,00 (*)	-	1.643.870,68	-
1.4	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER	396.260,00		316.069,14	235.756.000	351.544,00 (*)	-	379.140,00	69.045.000
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION**	**23.036.823,00**		**15.629.571,52**	**1.599.387.300**	18.847.678,00 (*)	-	**16.436.832,48**	**214.040.466**

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°2 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO TECADM		CONSORCIO YGUAZU 500		KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD.	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)		
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	SUBTOTAL SUMINISTROS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV	4.227.083,00		2.697.154,94 (*)	81.390.960 (*)	2.537.832,00	418.008.782	4.021.567,51	-
1.3	SUBTOTAL SUMINISTROS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY	2.037.223,00		1.939.635,76 (*)	81.390.960 (*)	1.878.057,00	2.337.755	2.337.755,30	-
1.4	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER	396.260,00		356.863,84 (*)	43.648.000 (*)	1.852.830,00	461.993	461.992,55	-
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION**	**23.036.823,00**		16.891.143,71 (*)	1.140.944.326 (*)	**17.709.862,00**	**3.240.944.780**	**20.208.228,37**	-

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°2 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU		LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A.			
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)		
1.1	SUBTOTAL SUMINISTROS LT 500 KV MD IPU - YGUAZU	16.376.257,00		12.015.631,33 (*)	-	17.615.479,00 (*)	11.897.489		
1.2	SUBTOTAL SUMINISTROS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV	4.227.083,00		2.673.296,82 (*)	-	4.191.068,00 (*)	2.697.155		
1.3	SUBTOTAL SUMINISTROS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY	2.037.223,00		1.912.380,30 (*)	-	2.147.140,00 (*)	1.939.636		
1.4	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA ADECUACION LT 66 KV ACY-HER	396.260,00		361.265,82 (*)	-	420.537,00 (*)	356.864		
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION**	**23.036.823,00**		16.962.574,27 (*)	-	**24.374.224,00** (*)	**16.891.144**		

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION															
2.1	LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU															
2 1 1	Obras Preliminares															
a	Instalación en los sitios de obras	Global	1	850 000,00	8 063 715 790	1 228.146,60	44	MAYOR que 20%	4 067 509 864	619 503,28	-27		2 197 106 602	334 630,96	-61	menor que 30%
b	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	53	250,00	1 981 810	301,84	21	MAYOR que 20%	2 088 488	318,09	27	MAYOR que 20%	5.165 442	786,72	215	MAYOR que 20%
c	Replanteo de la estaca central	Unidad	147	450,00	528 480	80,49	-82	menor que 30%	1 065 347	162,26	-64	menor que 30%	801 013	122,00	-73	menor que 30%
d	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	30	25 300,00	198 135.370	30 177,07	19		11 966 274	1 822,53	-93	menor que 30%	18.104 666	2 757,44	-89	menor que 30%
e	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha.	5	25 300,00	118 215 220	18 004,80	-29		11 966 274	1 822,53	-93	menor que 30%	18.104 666	2 757,44	-89	menor que 30%
f	Caminos de Acceso	Global	1	850 000,00	9 289 856.870	1 414 894,37	66	MAYOR que 20%	1 477 325.166	225.004,44	-74	menor que 30%	3 702.449 103	563 902,60	-34	menor que 30%
g	Portones de acceso	Unidad	20	1 500,00	7 266.640	1 106,75	-26		5.104 548	777,45	-48	menor que 30%	5.242 876	798,52	-47	menor que 30%
h	Cimbras	m	100	60,00	346.410	52,76	-12		291 688	44,43	-26		98 131	14,95	-75	menor que 30%
i	Cercos	m	100	90,00	536.120	81,65	-9		262 520	39 98	-56	menor que 30%	167 285	25,48	-72	menor que 30%
2 1 2	Ensayos de suelo					-			-	-				-		
a	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	1 000	24,00	112.140	17,08	-29		204.182	31,10	30	MAYOR que 20%	138 593	21,11	-12	
b	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	750	6,00	33.630	5,12	-15		87 507	13,33	122	MAYOR que 20%	57 067	8,69	45	MAYOR que 20%
c	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	20	254,00	1 186.820	180,76	-29		3.791 950	577,53	127	MAYOR que 20%	1.271 795	193,70	-24	
d	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	10	224,00	1 046 650	159,41	-29		3.500 261	533.11	138	MAYOR que 20%	586 983	89,40	-60	menor que 30%
e	Ensayos de corte directo	Unidad	10	224,00	1 369 250	208,54	-7		875 065	133,28	-41	menor que 30%	456 541	69,53	-69	menor que 30%
f	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R Q D , % de recuperación, etc.)	m	80	254,00	1.186.820	180,76	-29		1.370 936	208,80	-18		1.532 676	233.43	-8	
g	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	10	254,00	1.186.820	180,76	-29		656 299	99,96	-61	menor que 30%	570 677	86,92	-66	menor que 30%
h	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	20	209,00	976.560	148,74	-29		656 299	99,96	-52	menor que 30%	423 932	64,57	-69	menor que 30%
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	80	142,00	660 600	100.61	-29		875 065	133,28	-6		203 813	31,04	-78	menor que 30%
j	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	4	37,00	264 240	40,25	9		2.625 196	399,83	981	MAYOR que 20%	554.372	84,43	128	MAYOR que 20%
2 1 3	Fundaciones para torres					-			-	-				-		
2 1 3 1	Torres de Suspensión - DAP1					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	5	23 866,00	78.531 550	11 960,77	-50	menor que 30%	183.217 137	27 904,94	17		102 882 930	15.669,61	-34	menor que 30%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	5	39 905,00	236.354 760	35 998,08	-10		74 916.168	11.410,13	-71	menor que 30%	96.163.914	14 646,27	-63	menor que 30%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	42 333,00	139 297 580	21 215,76	-50	menor que 30%	95.784 762	14 588,53	-66	menor que 30%	177 509 101	27 035,58	-36	menor que 30%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	5	38 985,00	230 905 660	35.168,15	-10		105 255.330	16.030,94	-59	menor que 30%	147.714 787	22 497,74	-42	menor que 30%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	8	43 530,00	257 825 400	39.268,17	-10		197 685 687	30.108,58	-31	menor que 30%	188.281 546	28.676,28	-34	menor que 30%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	30	45.605,00	213 091 110	32 454 90	-29		110.840.862	16 881,65	-63	menor que 30%	154.518.436	23 533,98	-48	menor que 30%
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	20	51 253,00	168 649 020	25 686,14	-50	menor que 30%	226 171 870	34.447,17	-33	menor que 30%	194 518 225	29.626,16	-42	menor que 30%
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	13	50 888,00	167 447 980	25 503,21	-50	menor que 30%	118 524.434	18 051,90	-65	menor que 30%	259.490.044	39 521,71	-22	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	5	59 047,00	194 295 330	29 592,21	-50	menor que 30%	129.239 316	19.683,83	-67	menor que 30%	644 341 769	98.136,66	66	MAYOR que 20%
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	6	2 893,00	7 700 000	1 172,75	-59	menor que 30%	36.536.822	5.564,75	92	MAYOR que 20%	8.967 782	1 365,84	-53	menor que 30%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	8	2 430,00	12 100.000	1 842 89	-24		37 123 572	5 654,12	133	MAYOR que 20%	37.322 255	5.684,38	134	MAYOR que 20%
2 1 3 2	Torres de Suspensión - DAP2					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	22 660,00	80.723 220	12 294,57	-46	menor que 30%	227 276 042	34 615,34	53	MAYOR que 20%	102 882 930	15.669,61	-31	menor que 30%
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	39 867,00	236.129.690	35.963,80	-10		130 115 300	19 817,25	-50	menor que 30%	185.860 581	28 307,55	-29	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	50.513,00	236.023.930	35.947,69	-29		154.828.147	23.581,15	-53	menor que 30%	243.130 299	37 030,03	-27	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	41.760,00	195 125.200	29.718,60	-29		213 766.530	32 557,77	-22		220.270 037	33.548,29	-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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION															
2.1	LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU															
2 1 1	Obras Preliminares															
a	Instalación en los sitios de obras	Global	1	850 000,00	5 653 897 871	861 118,57	1		9 053 311 888	1 378 867,32	62	MAYOR que 20%	3 961 905 685	603 419,21	-29	
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	53	250,00	2 330 340	354,92	42	MAYOR que 20%	2 795 090	425,71	70	MAYOR que 20%	1 973 670	300,60	20	MAYOR que 20%
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	147	450,00	776 780	118,31	-74	menor que 30%	960 812	146,34	-67	menor que 30%	2 993 400	455,91	1	
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha	30	25 300,00	103 560 989	15 772,89	-38	menor que 30%	5 069 008	772,04	-97	menor que 30%	116 512 319	17 745,44	-30	
e.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha	5	25 300,00	103 560 989	15 772,89	-38	menor que 30%	5 069 008	772,04	-97	menor que 30%	116 512 319	17 745,44	-30	
f	Caminos de Acceso	Global	1	850 000,00	4 349 152 209	662 398,90	-22		701 507 387	106 843,29	-87	menor que 30%	3 914 445 500	596 190,77	-30	
g.	Portones de acceso	Unidad	20	1 500,00	4 194 612	638,86	-57	menor que 30%	2 882 437	439,01	-71	menor que 30%	11 644 653	1 773,54	18	
h.	Cimbras	m	100	60,00	154 968	23,60	-61	menor que 30%	119 141	18,15	-70	menor que 30%	280 261	42,69	-29	
i.	Cercos	m	100	90,00	173 093	26,36	-71	menor que 30%	142 488	21,70	-76	menor que 30%	420 392	64,03	-29	
2 1 2	Ensayos de suelo					-				-				-		
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	1 000	24,00	178 659	27,21	13		269 027	40,97	71	MAYOR que 20%	186 314	28,38	18	
b	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	750	6,00	69 910	10,65	77	MAYOR que 20%	115 297	17,56	193	MAYOR que 20%	45 394	6,91	15	
c.	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	20	254,00	1 499 185	228,33	-10		4 996 224	760,95	200	MAYOR que 20%	1 958 460	298,28	17	
d	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas	Unidad	10	224,00	1 475 882	224,78	0		4 611 899	702,42	214	MAYOR que 20%	1 741 882	265,30	18	
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	10	224,00	1 475 882	224,78	0		1 152 975	175,60	-22		1 741 882	265,30	18	
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R Q D , % de recuperación, etc)	m	80	254,00	1 417 623	215,91	-15		1 806 327	275,11	8		1 958 460	298,28	17	
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	10	254,00	1 631 238	248,45	-2		864 731	131,70	-48	menor que 30%	1 958 460	298,28	17	
h	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	20	209,00	1 320 526	201,12	-4		864 731	131,70	-37	menor que 30%	1 644 725	250,50	20	
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	80	142,00	854 458	130,14	-8		1 152 975	175,60	24	MAYOR que 20%	1 078 940	164,33	16	
j	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	4	37,00	1 367 133	208,22	463	MAYOR que 20%	3 458 924	526,81	1324	MAYOR que 20%	276 314	42,08	14	
2 1 3	Fundaciones para torres					-				-				-		
2 1 3 1	Torres de Suspensión - DAP1					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	5	23 866,00	204 235 843	31 106,20	30	MAYOR que 20%	101 692 195	15 488,26	-35	menor que 30%	111 478 539	16 978,77	-29	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	5	39 905,00	200 924 213	30 601,82	-23		177 539 922	27 040,27	-32	menor que 30%	186 397 013	28 389,25	-29	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	42 333,00	235 339 439	35 843,44	-15		183 560 000	27 957,16	-34	menor que 30%	273 918 583	41 719,25	-1	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	5	38 985,00	242 990 745	37 008,78	-5		222 713 355	33 920,42	-13		224 562 116	34 202,00	-12	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	8	43 530,00	289 992 750	44 167,43	1		188 928 037	28 774,74	-34	menor que 30%	282 781 218	43 069,08	-1	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	30	45 605,00	301 128 839	45 863,52	1		193 088 200	29 408,35	-36	menor que 30%	227 832 880	34 700,15	-24	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	20	51 253,00	333 094 127	50 732,00	-1		208 645 286	31 777,78	-38	menor que 30%	291 643 853	44 418,90	-13	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	13	50 888,00	353 478 073	53 836,58	6		201 722 954	30 723,47	-40	menor que 30%	245 410 089	37 377,26	-27	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	5	59 047,00	397 630 793	60 561,27	3		215 814 069	32 869,62	-44	menor que 30%	344 527 221	52 473,32	-11	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	6	2 893,00	3 883 900	591,54	-80	menor que 30%	13 712 028	2 088,41	-28		16 748 827	2 550,94	-12	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	8	2 430,00	12 428 480	1 892,92	-22		36 160 076	5 507,37	127	MAYOR que 20%	15 027 523	2 288,77	-6	
2 1 3.2	Torres de Suspensión - DAP2					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	22 660,00	252 969 416	38 528,58	70	MAYOR que 20%	173 511 811	26 426,77	17		121 709 650	18 537,02	-18	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	39 867,00	200 924 213	30 601,82	-23		247 892 815	37 755,39	-5		186 219 514	28 362,22	-29	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	50 513,00	243 629 799	37 106,11	-27		258 369 449	39 046,42	-23		291 643 853	44 418,90	-12	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	41 760,00	256 413 828	39 053,18	-6		265 953 952	40 506,19	-3		239 609 476	36 493,79	-13	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION											
2.1	LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU											
2 1 1	Obras Preliminares											
a.	Instalación en los sitios de obras	Global	1	850 000,00	4.743.675 000	722 486,81	-15		5 715.751 579	870.539,22	2	
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	53	250 00	1 517 530	231,13	-8		1 681 103	256,04	2	
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	147	450 00	1 633 295	248,76	-45	menor que 30%	3 025 986	460,87	2	
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha	30	25 300 00	6.594 720	1 004,41	-96	menor que 30%	170 127 665	25.911,34	2	
e.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha	5	25 300 00	7.770 943	1.183,56	-95	menor que 30%	170.127 665	25.911,34	2	
f	Caminos de Acceso	Global	1	850 000 00	197 545 920	30 087,29	-96	menor que 30%	5 715.751 579	870.539,22	2	
g	Portones de acceso	Unidad	20	1 500 00	9 030 546	1 375,40	-8		10 086 620	1.536,25	2	
h.	Cimbras	m	100	60 00	152 728	23,26	-61	menor que 30%	403.465	61,45	2	
i	Cercos	m	100	90 00	63 890	9,73	-89	menor que 30%	605 197	92,17	2	
2 1 2	Ensayos de suelo					-			-	-		
a	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	1.000	24 00	150 509	22.92	-4		161 386	24,58	2	
b	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	750	6 00	61 572	9,38	56	MAYOR que 20%	40 346	6,14	2	
c.	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	20	254 00	1 320 375	201 10	-21		1.708 001	260,14	2	
d	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	10	224 00	1 320 375	201,10	-10		1 506 269	229,41	2	
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	10	224 00	1 320 375	201,10	-10		1 506 269	229,41	2	
f	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R Q D , % de recuperación, etc.)	m	80	254 00	1 293 702	197,04	-22		1 708 001	260,14	2	
g	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	10	254 00	1 598 103	243,40	-4		1 708 001	260,14	2	
h	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	20	209 00	1 163.025	177 13	-15		1 405 402	214,05	2	
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	80	142 00	547 306	83.36	-41	menor que 30%	954 867	145,43	2	
j	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	4	37,00	287 336	43,76	18		248 803	37,89	2	
2 1 3	Fundaciones para torres					-			-	-		
2 1 3.1	Torres de Suspensión - DAP1					-			-	-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	5	23 866,00	95 019 820	14 472,02	-39	menor que 30%	160 484 856	24.442,69	2	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	5	39 905,00	98 683 615	15 030,04	-62	menor que 30%	268 337 726	40.869,26	2	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	42 333,00	119 450.488	18 192,94	-57	menor que 30%	284 664 602	43.355,93	2	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	5	38.985,00	103.999 573	15 839.69	-59	menor que 30%	262 151 265	39.927,03	2	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	8	43 530,00	139.795 350	21.291,57	-51	menor que 30%	292 713 725	44.581,85	2	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	30	45 605,00	109 222 481	16 635,16	-64	menor que 30%	306 666 883	46.706,99	2	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	20	51 253,00	153.792 145	23 423,36	-54	menor que 30%	344 646 371	52.491,47	2	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	13	50 888,00	134 543 936	20 491 75	-60	menor que 30%	342 191 960	52.117,65	2	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	5	59 047,00	195 803.868	29 821,97	-49	menor que 30%	397 056 451	60.473,80	2	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	6	2 893,00	15 224.039	2 318,70	-20		19 453 729	2.962,91	2	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	8	2 430,00	9 008 785	1 372,09	-44	menor que 30%	16 340 325	2.488,72	2	
2 1 3 2	Torres de Suspensión - DAP2					-			-	-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	22 660,00	102 785.875	15.654,83	-31	menor que 30%	152 375 213	23.207,55	2	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	39 867,00	100 598 898	15 321,74	-62	menor que 30%	268.082 198	40.830,34	2	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	50.813,00	134.873 188	20.541,90	-59	menor que 30%	339.670.305	51.733,59	2	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	41 760,00	106 014.810	16.146,62	-61	menor que 30%	280.811.513	42.769,08	2	

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	42 221,00	250.072 280	38 087,33	-10		311 929 824	47 508,56	13		286 620 738	43 653,86	3	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	52 744,00	246.448.370	37 535,39	-29		234 712 253	35 747,92	-32	menor que 30%	252 330 345	38 431,25	-27	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	62 213,00	290 692 630	44 274,03	-29		407 002 886	61 988,69	0		352.395.018	53 671,63	-14	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	73 000,00	341 095.300	51 950,62	-29		386 973 603	58 938,13	-19		365 160 113	55 615,82	-24	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	56 308,00	263 101 290	40.071,72	-29		453 969.701	69 141,99	23	MAYOR que 20%	644 341 769	98 136,66	74	MAYOR que 20%
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3 255,00	8 800 000	1 340,29	-59	menor que 30%	48 715 763	7 419,67	128	MAYOR que 20%	8 967 782	1 365,84	-58	menor que 30%
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	2 734,00	12 100 000	1 842,89	-33	menor que 30%	55 428.587	8.442,07	209	MAYOR que 20%	37 322 255	5 684,38	108	MAYOR que 20%
2 1 3 3	Torres de Suspensión - DAP3					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	28.928,00	128 778.510	19 613,65	-32	menor que 30%	375 201 292	57 145,14	98	MAYOR que 20%	191 829 790	29 216,69	1	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	42 043,00	249.018.000	37 926,76	-10		209 661.353	31 932,53	-24		285 091 807	43 420,99	3	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	43 180,00	201 760 210	30 729,15	-29		256 325 324	39 039,70	-10		389 531 604	59 327,73	37	MAYOR que 20%
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	44 000,00	260 609.180	39 692,16	-10		320 677 982	48 840.95	11		329 211 583	50 140.67	14	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	47 008,00	278.425.380	42 405.66	-10		527 602 569	80 356,66	71	MAYOR que 20%	425.250 763	64 767,94	38	MAYOR que 20%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	45 838,00	271 495 540	41 350,21	-10		347 923 785	52 990.63	16		364 017 919	55 441,86	21	MAYOR que 20%
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	57 477.00	268 563.490	40 903,64	-29		588 515 908	89 634,09	56	MAYOR que 20%	445 661 711	67 876,64	18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	58.338.00	272 586.550	41 516.37	-29		557 806 484	84 956,88	46	MAYOR que 20%	457 301 971	69 649.51	19	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	2	60 266,00	281 595.200	42 888.44	-29		613 242 738	93.400,11	55	MAYOR que 20%	1 096.252.427	166 965.05	177	MAYOR que 20%
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3 978,00	9.900 000	1 507,82	-62	menor que 30%	60 894 702	9.274,59	133	MAYOR que 20%	8.967 782	1 365,84	-66	menor que 30%
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	3.341,00	12 100 000	1 842 89	-45	menor que 30%	73 763 244	11 234,53	236	MAYOR que 20%	37 322 255	5 684 38	70	MAYOR que 20%
2 1 3 4	Torres de Anclaje - DAP4					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	26 517,00	156.845.820	23 888.45	-10		486 277 237	74 062.60	179	MAYOR que 20%	191.829.790	29 216.69	10	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	45 372,00	268.735 450	40 929.83	-10		378 196 991	57 601.40	27	MAYOR que 20%	461 650 287	70 311.78	55	MAYOR que 20%
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	39 972,00	218 209 170	33 234.41	-17		496 309 545	75 590.57	89	MAYOR que 20%	602 565 204	91 773,87	130	MAYOR que 20%
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	41.292,00	244 569.870	37 249,29	-10		664 632 911	101 227,11	145	MAYOR que 20%	510 806.653	77 798,56	88	MAYOR que 20%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	46 526,00	221 125.890	33 678.64	-28		867 803 926	132 171,13	184	MAYOR que 20%	638 613 206	97 264,17	109	MAYOR que 20%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	3	49.900,00	226 742 790	34 534.13	-31	menor que 30%	786 226 667	119.746,48	140	MAYOR que 20%	537 023 382	81.791,50	64	MAYOR que 20%
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	62 704,00	292 986 850	44 623.45	-29		1.133 917.731	172.701,67	175	MAYOR que 20%	677 938 300	103 253,59	65	MAYOR que 20%
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	57 856,00	270 334 380	41.173.36	-29		954 602 255	145.390.98	151	MAYOR que 20%	697 344 309	106 209,23	84	MAYOR que 20%
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	2	59 298,00	277 072 180	42 199.56	-29		984.454 660	149 937,66	153	MAYOR que 20%	1.096.252.427	166 965,05	182	MAYOR que 20%
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4 339,00	10.450 000	1 591,59	-63	menor que 30%	73 073.642	11 129,50	156	MAYOR que 20%	8.967.782	1.365,84	-69	menor que 30%
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	3.645,00	12 100 000	1 842,89	-49	menor que 30%	92 097.614	14 026,95	285	MAYOR que 20%	37 322.255	5 684.38	56	MAYOR que 20%
2 1 4	Desmontaje de Torres (Incluye demolicion de Fustes y corte de perfil del Stub 30 cm por denbajo del Nivel del terreno Natural)					-			-	-				-		
a	DAP1-27	Unidad	1	8.270,00	49.169 270	7 488,74	-9		82.582.282	12 577,72	52	MAYOR que 20%	75.107.390	11 439,25	38	MAYOR que 20%
b	DAP1-28 5	Unidad	1	8 540,00	49 169.270	7 488,74	-12		85.401 047	13.007,03	52	MAYOR que 20%	77.530.209	11 808,26	38	MAYOR que 20%
c	DAP2-43 5	Unidad	1	16.371,00	67 252 900	10.242 97	-37	menor que 30%	135 151 674	20 584,32	26	MAYOR que 20%	148.689 302	22 646,17	38	MAYOR que 20%
d	DAP2-55 5	Unidad	1	19 880,00	71 395 150	10 873,86	-45	menor que 30%	161 053.192	24 529,25	23	MAYOR que 20%	180.544 886	27 497,94	38	MAYOR que 20%
2 1 5	Retiro de Conductores (4 ACSR Rook 636 MCM por fase y Cables de Guardias OPGW y EHS con todos sus herrajes en el tramo a Modificar)	m	1.580	18,00	99.090	15,09	-16		486.597	74.11	312	MAYOR que 20%	176.550	26,89	49	MAYOR que 20%
2 1.6	Retiro del C G DOTERREL y EHS 3/8 con todos sus herrajes (Tramo Existente Salida MD IPU)	km	7	2.800,00	15 193 890	2 314.11	-17		29 954 136	4.562,17	63	MAYOR que 20%	47 379.572	7 216,16	158	MAYOR que 20%
2 1 7	Montaje de Torres 2 x 500 kV					-			-	-				-		
2 1.7.1	DAP1 (Suspensión Autoportante- 2°)					-			-	-				-		
a	TORRE BÁSICA	Unidad	110	6.683,00	27 936.400	4 254,86	-36	menor que 30%	35 576.915	5 418,55	-19		50.143.381	7 637,10	14	
b	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	1.803,00	7 535.290	1 147,66	-36	menor que 30%	9.596.161	1.461,55	-19		13.522.920	2.059,61	14	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	42 221,00	32 246 117	49.232,09	17		309.893.608	47.198,44	12		326 286 104	49.695,10	18	
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	52 744,00	42 186.072	52.116,75	1		299.496 210	45.614,86	-14		246.368 226	37.523,18	-29	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	62 213,00	3[illegible]10 343	56 522 07	9		395 590 92[illegible]	60.250,59	-3		334 040.120	50.876,08	-18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	3 000,00	3[illegible]1 165.238	59 576,54	18		382.117 773	58.198,56	-20		340.984.387	51 933,73	-29	
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	56 308,00	423 777.3[illegible]1	64 543,53	15		395 590 920	60.250,59	7		333.400 231	50.778,62	-10	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3 255,00	3 883.900	591 54	82	menor que 30%	16 976.797	2.585,66	-21		20.343 604	3.098,44	-5	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	2 734,00	12 428.4[illegible]	1 892 92	-31	menor que 30%	72 320 092	11 014 73	303	MAYOR que 20%	15.828.307	2.410,73	-12	
2 1 3	Torres de Suspensión - DAP2					-				-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	28 928,00	26 225 098	39 938,27	38	MAYOR que 20%	276.943.643	42 179,98	46	MAYOR que 20%	224 832 145	34 243,13	18	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	42 043,00	242 744 238	36 971 23	12		402 519.947	61 305,92	46	MAYOR que 20%	328 829 009	50 082,40	19	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	43 180,00	2[illegible] 598.8[illegible]5	44 259 75	3		416 253.408	63.397,60	47	MAYOR que 20%	335.210 744	51 054,37	18	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	44 000,00	292 295 611	44 518,17	1		510 665 096	77 777 00	77	MAYOR que 20%	344 471 204	52 464,79	19	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	4[illegible] 008,00	326 829 168	49 777 81	6		626 586 352	95.432,42	103	MAYOR que 20%	366 474 203	55 815,96	19	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	45 838,00	362 124.27[illegible]	55 153 44	2[illegible]	MAYOR que 20%	605 306 311	92 191,35	101	MAYOR que 20%	352 829 433	53.737,79	17	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	57 477,00	4[illegible] 519.427	61 153,53	6		718.086 208	109.368,33	90	MAYOR que 20%	444 309.136	67 670,63	18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	58 338,00	450 509 045	68.614,91	18		693 520 650	105 626,87	81	MAYOR que 20%	453.651 444	69 093,52	18	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	2	60 266,00	505 174 882	76 940,81	28	MAYOR que 20%	718 086.208	109.368,33	81	MAYOR que 20%	471 419 461	71.799,68	19	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3.978,00	[illegible] 883 900	591 54	-85	menor que 30%	16 976[illegible]9	2 585,66	-35	menor que 30%	23 030 360	3.507,65	-12	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	3.341,00	1[illegible] 428 480	1 892 92	-43	menor que 30%	108.480.108	16 522,09	395	MAYOR que 20%	20.441 498	3 113,35	-7	
2 1 3.4	Torres de Anclaje - DAP4					-				-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	26 517,00	2[illegible] 144 385	31 549 19	19		443.983.498	67.621,04	155	MAYOR que 20%	209 343 230	31.884,08	20	MAYOR que 20%
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	45 372,00	2[illegible] 917 242	35 169 92	22		655.779 390	99 878.67	120	MAYOR que 20%	358.197 421	54 555,36	20	MAYOR que 20%
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	39 972,00	[illegible]16 73[illegible] 150	48.239 68	21	MAYOR que 20%	678.790 647	103.383,41	159	MAYOR que [illegible]	315.566 149	48.062,39	20	MAYOR que 20%
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	41.292,00	2[illegible] 05[illegible] 058	45.242 30	10		802.095 001	122 163,31	196	MAYOR que 20%	325.987 127	49.649,56	20	MAYOR que 20%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	46 526,00	3[illegible]6 864 858	57 398,51	23	MAYOR que 20%	997.453 966	151 917,52	227	MAYOR que 20%	367.307 882	55 942,93	20	MAYOR que 20%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	3	49 900,00	353 379 780	53.821 61	8		963.006.584	46.671,00	194	MAYOR que 20%	393 944 532	59 999,84	20	MAYOR que 20%
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	62.704,00	309 968.277	47 209,81	25		1 232.334.24[illegible]	187 691,03	199	MAYOR que 20%	495 028 [illegible]15	75 395,39	20	MAYOR que 20%
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	57 856,00	405 937 823	61 826,48	7		1 189 574.506	181 178,49	213	MAYOR que 20%	456 754 606	69 566,14	20	MAYOR que 20%
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	2	59 298,00	638 289.967	97 214,94	64	MAYOR que 20%	1 232.334.247	187 691,03	217	MAYOR que 20%	468 138 735	71 300,01	20	MAYOR que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4 339,00	3.883.900	591,54	-86	menor que 30%	13.712.028	2.088,41	-52	menor que 30%	2[illegible] 691 262	3.912,92	10	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	3.645,00	12 428.480	1 892 92	-48	menor que 30%	126.555.015	19.275,00	429	MAYOR que 20%	21 582 081	3.287,07	10	
2 1 4	Desmontaje de Torres (Incluye demolicion de Fustes y corte de perfil del Stub 30 cm por denbajo del Nivel del terreno Natural)					-				-				-		
a	DAP1-27	Unidad	1	8.270,00	77 108 908	11 744,09	42	MAYOR que 20%	43.787.058	6.669,00	-19		59.894 136	9.122,19	10	
b	DAP1-28.5	Unidad	1	8.540,00	77 108 908	11 744,09	38	MAYOR que 20%	49.911.800	7.601,83	-11		65.883 550	10 034,41	17	
c.	DAP2-43.5	Unidad	1	16.371,00	150 191 996	22 875,04	40	MAYOR que 20%	53.400.422	8.133,17	-50	menor que 30%	7[illegible] 862 37	11.858,85	28	
d.	DAP2-55.5	Unidad	1	19.880,00	150 191 996	22 875,04	15		53.400.422	8.133,17	-59	menor que 30%	98 825.324	15.051,62	24	
2 1 5	Retiro de Conductores (4 ACSR Rook 636 MCM por fase y Cables de Guardias OPGW y EHS con todos sus herrajes en el tramo a Modificar)	m	1 580	18,00	148.295	22,59	25	MAYOR que 20%	76.865	11.71	-35	menor que 30%	138 157	21,04	17	
2 1 6	Retiro del C G DOTERREL y EHS 3/8 con todos sus herrajes (Tramo Existente Salida MD IPU)	km	7	2.800,00	21 489.929	3.273,03	17		13.451 373	2.048,72	-27		19 736 700	3.006,00	7	
2 1 7	Montaje de Torres 2 x 500 kV					-				-				-		
2 1 7 1	DAP1 (Suspensión Autoportante- 2°)					-				-				-		
a	TORRE BÁSICA	Unidad	110	6.683,00	58 988.875	8 984,32	34	MAYOR que 20%	29 188.388	4.445,55	-3	menor que 30%	44 264 753	6.741,76	1	
b	EXTENSIÓN 6 0m	Unidad	5	1.803,00	15.911.069	2.423,34	34	MAYOR que 20%	7 872.984	1.199,10	-33	menor que 30%	10.719.929	1 632,70	-9	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	42 221,00	146.163.526	22 261,48	-47	menor que 30%	283.911.468	43 241,22	2					
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	52.744,00	123.993.520	18.884,87	-64	menor que 30%	354.672.472	54 018,49	2					
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	62 213,00	171.878.435	26.178,00	-58	menor que 30%	418.345.945	63.716,30	2					
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	73 000,00	138 306 620	21.064,83	-71	menor que 30%	490 882 194	74.763,96	2					
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	56 308,00	196 994 571	30 003,32	-47	menor que 30%	378 638 282	57 668,61	2					
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3.255,00	15.224 039	2 318,70	-29		21.887 966	3.333,65	2					
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	2 734,00	9 008.785	1 372,09	-50	menor que 30%	18 384 547	2 800,06	2					
2 1 3.3	Torres de Suspensión DAP3					-			-	-						
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	28 928,00	188 294 550	28.678,26	-1		194 523 837	29 627,01	2					
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	42 043,00	375.178.154	57 141,62	36	MAYOR que 20%	282 714 522	43 058,92	2					
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	43.180,00	735 473 222	112 016,46	159	MAYOR que 20%	290.360.180	44 223,39	2					
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	44 000,00	392.928.150	59 845,04	36	MAYOR que 20%	295.874 199	45.063,21	2					
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	47.008,00	864 630.914	131 687 86	180	MAYOR que 20%	316.101.236	48.143,89	2					
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	45.838,00	485 403.034	73 929,45	61	MAYOR que 20%	308.233.672	46.945,62	2					
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	57.477,00	855.306 067	130 267,64	127	MAYOR que 20%	386.499.122	58.865,86	2					
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	58 338,00	847 991 137	129.153,54	121	MAYOR que 20%	392 288 842	59.747,67	2					
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	2	60.266,00	1 002 797 280	152 731,33	153	MAYOR que 20%	405 253.511	61 722,25	2					
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3.978,00	15 224 039	2 318,70	-42	menor que 30%	26.749 717	4 074,12	2					
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	3.341,00	9 008.785	1 372,09	-59	menor que 30%	22.466 266	3 421,73	2					
2 1 3.4	Torres de Anclaje - DAP4					-			-	-						
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	26.517,00	234.111 739	35.656,46	34	MAYOR que 20%	178.311.276	27 157,75	2					
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	45 372,00	558.129.161	85.006,03	87	MAYOR que 20%	305.100 095	46.468,36	2					
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	39 972,00	836.058.535	127.336,14	219	MAYOR que 20%	268.788 261	40.937,87	2					
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	41.292,00	583 302 957	88 840,13	115	MAYOR que 20%	277.664 487	42 289,77	2					
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	46 526,00	893 803.319	136.130,98	193	MAYOR que 20%	312 860.068	47.650,24	2					
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	3	49.900,00	734 937 440	111 934,86	124	MAYOR que 20%	335.548.240	51 105,77	2					
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	62.704,00	972.580 240	148 129,12	136	MAYOR que 20%	421 647.632	64 219,17	2					
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	57.856,00	963 964 705	146 816,93	154	MAYOR que 20%	389 047.675	59.254,02	2					
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	2	59.298,00	1.036.631 380	157 884,45	166	MAYOR que 20%	398.744.279	60.730,86	2					
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	4.339,00	15 224 039	2.318,70	-47	menor que 30%	29.177.231	4.443,85	2					
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobre elevadas	Unidad	1	3.645,00	9 008.785	1 372,09	-62	menor que 30%	24.510.488	3 733,08	2					
2 1 4	Desmontaje de Torres (Incluye demolicion de Fustes y corte de perfil del Stub 30 cm por denbajo del Nivel del terreno Natural)					-			-	-						
a.	DAP1-27	Unidad	1	8.270,00	154 027 902	23.459,26	184	MAYOR que 20%	55.610.901	8.469,83	2					
b.	DAP1-28.5	Unidad	1	8 540,00	173.645.430	26.447,12	210	MAYOR que 20%	57.426.492	8.746,36	2					
c.	DAP2-43.5	Unidad	1	16.371,00	295 551 763	45 014,10	175	MAYOR que 20%	110.085.375	16 766,59	2					
d.	DAP2-55.5	Unidad	1	19.880,00	360 054.636	54.838,23	176	MAYOR que 20%	133.681.343	20.360,38	2					
2 1.5	Retiro de Conductores (4 ACSR Rook 636 MCM por fase y Cables de Guardias OPGW y EHS con todos sus herrajes en el tramo a Modificar)	m	1.580	18,00	488.486	74,40	313	MAYOR que 20%	121.039	18,43	2					
2 1 6	Retiro del C G DOTERREL y EHS 3/8 con todos sus herrajes (Tramo Existente Salida MD IPU)	km	7	2.800,00	69.094.934	10.523,52	276	MAYOR que 20%	18.828.358	2.867,66	2					
2 1 7	Montaje de Torres 2 x 500 kV					-			-	-						
2 1 7 1	DAP1 (Suspensión Autoportante- 2°)					-			-	-						
a.	TORRE BÁSICA	Unidad	110	6.683,00	95.012.297	14.470,88	117	MAYOR que 20%	37.405.797	5.697,10	-15					
b.	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	1.803,00	25.627.667	3.903,23	116	MAYOR que 20%	10.091.673	1.537,02	-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°2 - LISTA 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	15	3 205,00	13.397 320	2.040,48	-36	menor que 30%	17 061.439	2.598,55	-19		24.045.133	3.662,20	14	
d	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	90	4.004,00	16.736.300	2 549,03	-36	menor que 30%	21 311.495	3.245,85	-19		30.036 675	4 574,74	14	
e	Pie 1,5m	Unidad	4	77,00	321.650	48,99	-36	menor que 30%	409 621	62,39	-19		572 503	87,20	13	
f	Pie 3 0m	Unidad	8	158,00	658 980	100,37	-36	menor que 30%	839.205	127,82	-19		1.184.489	180,40	14	
g	Pie 4,5m	Unidad	8	221,00	925.240	140,92	-36	menor que 30%	1 178.294	179,46	-19		1.678.027	255,57	16	
h	Pie 6 0m	Unidad	88	298,00	1 245.220	189,65	-36	menor que 30%	1 585 786	241,52	-19		2 230.788	339,76	14	
i	Pie 7,5m	Unidad	276	382,00	1 597 180	243,26	-36	menor que 30%	2 034.001	309,79	-19		2.862.516	435,98	14	
j	Pie 9,0m	Unidad	44	516,00	2 158.340	328,73	-36	menor que 30%	2 748.643	418,63	-19		3 869 332	589,32	14	
k.	Pie 10,5m	Unidad	12	578,00	2.416.250	368,01	-36	menor que 30%	3 077 085	468,66	-19		4 343.127	661,48	14	
l.	Stub	Unidad	440	128,00	532.950	81,17	-37	menor que 30%	678 710	103,37	-19		1.056.170	160,86	26	MAYOR que 20%
2 1 7 2	DAP2 (8")					-			-	-				-		
a	TORRE BÁSICA	Unidad	9	9 997,00	41 785.580	6 364,17	-36	menor que 30%	53 213.794	8.104,74	-19		75 017.656	11 425,59	14	
b	EXTENSIÓN 6 0m	Unidad	1	2 137,00	8.933.080	1 360,56	-36	menor que 30%	22 752 490	3.465,32	62	MAYOR que 20%	15.990 606	2 435,45	14	
c	EXTENSIÓN 12 0m	Unidad	1	3 812,00	15.935.000	2 426,98	-36	menor que 30%	20 293 164	3 090,76	-19		28 625.158	4 359,76	14	
d	EXTENSIÓN 18,0m	Unidad	1	6 244,00	26 099.710	3 975,12	-36	menor que 30%	33 237 894	5 062,31	-19		46 846.552	7.134,98	14	
e	EXTENSIÓN 24,0m	Unidad	2	8 201,00	34 278 510	5 220,80	-36	menor que 30%	43 653 565	6 648,67	-19		61.514 478	9 368,98	14	
f	EXTENSIÓN 30,0m	Unidad	2	10 822,00	45.233 450	6 889,29	-36	menor que 30%	57 604 649	8 773,49	-19		81.177.001	12.363,69	14	
g.	Pie 3,0m	Unidad	2	120,00	853 140	129,94	8		1 086 468	165,47	38	MAYOR que 20%	898 238	136,81	14	
h	Pie 4 5m	Unidad	4	204,00	1 301 650	198,25	-3		1 657 649	252,47	24	MAYOR que 20%	2.329 496	354,79	74	MAYOR que 20%
i.	Pie 6,0m	Unidad	8	312,00	1.813 080	276,14	-11		2 308 945	351,66	13		3.257.346	496,11	59	MAYOR que 20%
j.	Pie 7 5m	Unidad	8	434,00	2.157 510	328,60	-24		2 747 578	418,47	-4		3.869 332	589,32	36	MAYOR que 20%
k.	Pie 9,0m	Unidad	4	516,00	2.590.350	394,52	-24		3.298.797	502,42	-3		4.639 250	706,58	37	MAYOR que 20%
l.	Pie 10 5m	Unidad	12	620,00	3.113.470	474,20	-24		3 964 997	603,89	-3		5.586.841	850,91	37	MAYOR que 20%
m.	Stub	Unidad	36	745,00	910.200	138,63	-81	menor que 30%	1 158 864	176,50	-76	menor que 30%	1.803 358	274,66	-63	menor que 30%
2 1 7 3	DAP3 (30")					-			-	-				-		
a.	TORRE BÁSICA	Unidad	14	21 580,00	90 202.310	13 738,29	-36	menor que 30%	114 872 338	17 495,67	-19		161 880.206	24 655,21	14	
b	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	3 880,00	16 218.400	2 470,15	-36	menor que 30%	20 654.078	3.145,73	-19		29.108 825	4 433,43	14	
c.	EXTENSIÓN 12 0m	Unidad	4	7 258,00	30.336.350	4 620,39	-36	menor que 30%	48.291 550	7 355,06	1		54.447.025	8 292,57	14	
d.	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	3	8.965,00	37.473.070	5 707,35	-36	menor que 30%	47 721 832	7 268,29	-19		67 239 510	10 240,93	14	
e	EXTENSIÓN 21 0m	Unidad	2	13.172,00	55.056.660	8 385,42	-36	menor que 30%	70 114 473	10.678,81	-19		98.806.150	15.048,70	14	
f	Pie 1,5m	Unidad	4	270,00	1 126.300	171,54	-36	menor que 30%	1 434 341	218,46	-19		2 013 632	306,69	14	
g	Pie 3,0m	Unidad	4	399,00	1.666.780	253,86	-36	menor que 30%	2 122 632	323,29	-19		2 961.223	451,01	13	
h	Pie 4,5m	Unidad	4	578,00	2 414.790	367,79	-36	menor que 30%	3 075 222	468,37	-19		4.343.127	661,48	14	
i.	Pie 6,0m	Unidad	8	854,00	3.570.770	543,85	-36	menor que 30%	4 547 357	692,59	-19		6.415.984	977,19	14	
j	Pie 7,5m	Unidad	8	1 022,00	4.270.080	650,36	-36	menor que 30%	5.437 931	828,23	-19		7.659 698	1.166,61	14	
k.	Pie 9,0m	Unidad	20	1.198,00	5.006.390	762,50	-36	menor que 30%	6 375 616	971,04	-19		8.982 377	1.368,06	14	
l	Pie 10,5m	Unidad	8	1 394,00	5.825.880	887,31	-36	menor que 30%	7 419 232	1.129,99	-19		10.462 989	1.593,57	14	
m.	Stub	Unidad	56	500,00	2.091.250	318,51	-36	menor que 30%	2 663.205	405,62	-19		4.144 327	631,20	26	MAYOR que 20%
2 1 7 4	DAP4 (60")					-			-	-				-		
a.	TORRE BÁSICA	Unidad	14	31 992,00	133.726 980	20 367,33	-36	menor que 30%	170 300.857	25 937,72	-19		239 997 276	36 552,86	14	
b.	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	13	5 184,00	21.667.450	3.300,07	-36	menor que 30%	27 593.422	4 202,62	-19		38.890.732	5 923,26	14	
c.	Pie 1,5m	Unidad	4	441,00	1.844 840	280,98	-36	menor que 30%	2 349 401	357,83	-19		3.316.570	505,13	15	
d.	Pie 3,0m	Unidad	4	595,00	2 485.850	378,61	-36	menor que 30%	3 165.717	482,16	-19		4 461.576	679,52	14	
e	Pie 4,5m	Unidad	4	863,00	3 606.920	549,35	-36	menor que 30%	4 593 403	699,60	-19		6 475.208	986,21	14	
f	Pie 6,0m	Unidad	4	1 176,00	4.914.220	748,46	-36	menor que 30%	6.258 239	953,16	-19		6.624.445	1.344,01	14	

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	15	3 205,00	28 288 993	4 308,56	34	MAYOR que 20%	13.997 726	2 131,93	-33	menor que 30%	19 208 759	2 925,60	-9	
d	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	90	4 004,00	35 339 397	5 382,38	34	MAYOR que 20%	17.486.348	2.663,26	-33	menor que 30%	24 263 201	3 695,41	-8	
e	Pie 1,5m	Unidad	4	77,00	679 179	103,44	34	MAYOR que 20%	336.066	51,18	-34	menor que 30%	605 259	92,18	20	
f	Pie 3,0m	Unidad	8	158,00	1 391 458	211,93	34	MAYOR que 20%	688 509	104,86	-34	menor que 30%	1.002 741	152,72	-3	
g	Pie 4,5m	Unidad	8	221,00	1 953 689	297,56	35	MAYOR que 20%	966.708	147,23	-33	menor que 30%	1 453 975	221,45	0	
h	Pie 6,0m	Unidad	88	298,00	2 629 337	400,46	34	MAYOR que 20%	1 301 027	198,15	-34	menor que 30%	1.811 201	275,86	-7	
i	Pie 7,5m	Unidad	276	382,00	3 372 507	513,65	34	MAYOR que 20%	1.668.756	254,16	-33	menor que 30%	2.538 188	386,58	1	
j	Pie 9,0m	Unidad	44	516,00	4 557 431	694,12	35	MAYOR que 20%	2.255.070	343,46	-33	menor que 30%	3.042 693	463,42	-10	
k	Pie 10,5m	Unidad	12	578,00	5 102.010	777,06	34	MAYOR que 20%	2 524.534	384,50	-33	menor que 30%	3.503 327	533,58	-8	
l	Stub	Unidad	440	128,00	992.952	151,23	18		1 091.832	166,29	30	MAYOR que 20%	789 468	120,24	-6	
2 1 7 2	DAP2 (8")					-				-				-		
a	TORRE BÁSICA	Unidad	9	9 997,00	88 231 986	13 438,20	34	MAYOR que 20%	43.658.222	6 649,38	-33	menor que 30%	63 141.355	9.616,76	-4	
b	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	1	2 137,00	18 862 566	2.872,87	34	MAYOR que 20%	9 333.419	1 421,53	-33	menor que 30%	13 486 868	2.054,12	-4	
c.	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	1	3 812,00	33 647 405	5.124,68	34	MAYOR que 20%	16 649 131	2 535,75	-33	menor que 30%	23.645 889	3 601,39	-6	
d.	EXTENSIÓN 18,0m	Unidad	1	6 244,00	55.110 623	8.393,64	34	MAYOR que 20%	27.269.383	4 153,27	-33	menor que 30%	39.526 801	6.020,14	-4	
e.	EXTENSIÓN 24,0m	Unidad	2	8 201,00	72 380 493	11 023.93	34	MAYOR que 20%	35 814.717	5 454,77	-33	menor que 30%	51 493 890	7 842,79	-4	
f	EXTENSIÓN 30,0m	Unidad	2	10 822,00	95 512 313	14 547,03	34	MAYOR que 20%	47.260 613	7 198,04	-33	menor que 30%	69 571 432	10.596,10	-2	
g	Pie 3,0m	Unidad	2	120,00	1 801 436	274,37	129	MAYOR que 20%	891 372	135,76	13		927 625	141,28	18	
h.	Pie 4,5m	Unidad	4	204,00	2 748 493	418,61	105	MAYOR que 20%	1 359.986	207.13	2		1 576 962	240.18	18	
i	Pie 6,0m	Unidad	8	312,00	3 828 383	583,08	87	MAYOR que 20%	1 894.329	288,52	-8		2 411 825	367.33	18	
j	Pie 7,5m	Unidad	8	434,00	4 555 666	693,85	60	MAYOR que 20%	2 254 197	343.33	-21		3 354 910	510,97	18	
k.	Pie 9,0m	Unidad	4	516,00	5 469 622	833,05	61	MAYOR que 20%	2 706.434	412.20	-20		3 988 787	607,51	18	
l	Pie 10,5m	Unidad	12	620,00	6 574 228	1.001,29	61	MAYOR que 20%	3.253.005	495.45	-20		4 792 729	729,96	18	
m	Stub	Unidad	36	745,00	1 921 473	292,65	-61	menor que 30%	2 183.664	332.58	-55	menor que 30%	3 618 395	551,10	-26	
2 1 7 3	DAP3 (30")					-				-				-		
a	TORRE BÁSICA	Unidad	14	21 580,00	190.465.924	29 008,97	34	MAYOR que 20%	94 244.774	14 353 98	-33	menor que 30%	135 536 130	20 642,87	-4	
b.	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	3 880,00	34 245 826	5 215,82	34	MAYOR que 20%	16.945 236	2 580,85	-33	menor que 30%	24 366 609	3.711,16	-4	
c.	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	4	7 258,00	64 056.464	9 756,14	34	MAYOR que 20%	31 695 889	4 827.45	-33	menor que 30%	49.178 185	7 490,10	3	
d	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	3	8 965,00	79 125 951	12 051,30	34	MAYOR que 20%	39 152 448	5 963,13	-33	menor que 30%	59 866 778	9 118,03	2	
e.	EXTENSIÓN 21,0m	Unidad	2	13 172,00	116 254 427	17 706,16	34	MAYOR que 20%	57 524 054	8 761.22	-33	menor que 30%	87 163.271	13 275,43	1	
f.	Pie 1,5m	Unidad	4	270,00	2 378 232	362,22	34	MAYOR que 20%	1.176.777	179.23	-34	menor que 30%	1.816.121	276,60	2	
g.	Pie 3,0m	Unidad	4	399,00	3 519 465	536,03	34	MAYOR que 20%	1.741.472	265,24	-34	menor que 30%	2.688 802	409,52	3	
h	Pie 4,5m	Unidad	4	578,00	5.098.922	776,59	34	MAYOR que 20%	2.523.006	384.27	-34	menor que 30%	3.891.687	592,72	3	
i	Pie 6,0m	Unidad	8	854,00	7 539 818	1.148,35	34	MAYOR que 20%	3.730.791	568.22	-33	menor que 30%	5.744 871	874,97	2	
j.	Pie 7,5m	Unidad	8	1 022,00	9 016.449	1.373,25	34	MAYOR que 20%	4 461.445	679,50	-34	menor que 30%	6.873 629	1 046,89	2	
k.	Pie 9,0m	Unidad	20	1 198,00	10 571.192	1.610,05	34	MAYOR que 20%	5 230.750	796.67	-33	menor que 30%	8.110 208	1 235,23	3	
l	Pie 10,5m	Unidad	8	1 394,00	12 301 576	1.873,60	34	MAYOR que 20%	6.086.965	927,08	-33	menor que 30%	9 387 220	1.429,72	3	
m	Stub	Unidad	56	500,00	4 415.770	672,55	35	MAYOR que 20%	2.183.664	332,58	-33	menor que 30%	3.947 340	601,20	20	MAYOR que 20%
2 1 7 4	DAP4 (60")					-				-				-		
a	TORRE BÁSICA	Unidad	14	31 992,00	282 370.068	43.006,46	34	MAYOR que 20%	139 720.023	21 280.10	-33	menor que 30%	200.109 524	30 477,74	-5	
b.	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	13	5 184,00	45 751.717	6.968,23	34	MAYOR que 20%	22 638 486	3 447.96	-33	menor que 30%	32 557.751	4 958,72	-4	
c.	Pie 1,5m	Unidad	4	441,00	3 895 463	593,30	35	MAYOR que 20%	1 927.521	293.57	-33	menor que 30%	2 766.939	421,42	-4	
d.	Pie 3,0m	Unidad	4	595,00	5 248 967	799,45	34	MAYOR que 20%	2.597.250	395.57	-34	menor que 30%	3.725 810	567,46	-5	
e	Pie 4,5m	Unidad	4	863,00	7 616 166	1 159,98	34	MAYOR que 20%	3.768.568	573,97	-33	menor que 30%	5 408 535	823,75	-5	
f	Pie 6,0m	Unidad	4	1 176,00	10.376.574	1.580,41	34	MAYOR que 20%	5.134.450	782,00	-34	menor que 30%	7.382.687	1.124,42	-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°2 - LISTA 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	15	3 205,00	45 564.562	6.939,72	117	MAYOR que 20%	17 938 887	2 732.19	-15	
d.	EXTENSIÓN 15,0m	Unidad	90	4.004,00	56.920.517	8.669,30	117	MAYOR que 20%	22 411 015	3.413.32	-15	
e	Pie 1 5m	Unidad	4	77.00	1 093 942	166,61	116	MAYOR que 20%	430 981	65,64	-15	
f	Pie 3,0m	Unidad	8	158,00	2.241 195	341 35	116	MAYOR que 20%	884 351	134,69	-15	
g.	Pie 4,5m	Unidad	8	221,00	3 146.771	479,27	117	MAYOR que 20%	1 236.972	188,40	-15	
h	Pie 6,0m	Unidad	88	298,00	4 235 026	645,02	116	MAYOR que 20%	1 667 953	254.04	-15	
i	Pie 7 5m	Unidad	276	382,00	5.432 036	827,33	117	MAYOR que 20%	2 138.114	325,65	-15	
j	Pie 9 0m	Unidad	44	516,00	7 340.570	1 118,01	117	MAYOR que 20%	2 888.133	439,88	-15	
k.	Pie 10,5m	Unidad	12	578,00	8.217 714	1 251,60	117	MAYOR que 20%	3 235.156	492,73	-15	
l	Stub	Unidad	440	128,00	1 812.574	276,06	116	MAYOR que 20%	716.436	109,12	-15	
2 1 7 2	DAP2 (8")					-				-		
a	TORRE BÁSICA	Unidad	9	9.997,00	142 113 637	21 644,66	117	MAYOR que 20%	55.954 774	8 522,21	-15	
b	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	1	2 137,00	30 381 587	4 627,28	117	MAYOR que 20%	11 961 123	1 821,74	-15	
c.	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	1	3 812,00	54 195 258	8 254,22	117	MAYOR que 20%	21 336 361	3 249,64	-15	
d.	EXTENSIÓN 18,0m	Unidad	1	6 244,00	88.765 668	13 519,48	117	MAYOR que 20%	34 948.645	5 322,86	-15	
e	EXTENSIÓN 24,0m	Unidad	2	8 201 00	116 581 930	17 756,04	117	MAYOR que 20%	45.902 280	6 991,16	-15	
f	EXTENSIÓN 30,0m	Unidad	2	10.822,00	153 839 926	23.430,63	117	MAYOR que 20%	60 572 428	9 225,50	-15	
g	Pie 3,0m	Unidad	2	120,00	1 705 241	259,72	116	MAYOR que 20%	671.659	102,30	-15	
h	Pie 4,5m	Unidad	4	204,00	4 426 946	674,25	231	MAYOR que 20%	1 141 820	173,91	-15	
i	Pie 6 0m	Unidad	8	312,00	6 166.306	939,16	201	MAYOR que 20%	1 746 313	265,97	-15	
j	Pie 7 5m	Unidad	8	434,00	7 337 727	1 117 57	158	MAYOR que 20%	2 429 166	369,97	-15	
k	Pie 9 0m	Unidad	4	516,00	8 809 821	1 341,78	160	MAYOR que 20%	2 888.133	439,88	-15	
l	Pie 10,5m	Unidad	12	620,00	10.588 987	1 612 76	160	MAYOR que 20%	3 470 237	528,54	-15	
m	Stub	Unidad	36	745,00	3.094 882	471,37	-37	menor que 30%	4 169 882	635,10	-15	
2 1 7 3	DAP3 (30")					-			-	-		
a.	TORRE BÁSICA	Unidad	14	21 580,00	306 779.962	46.724,21	117	MAYOR que 20%	120.786 637	18.396,44	-15	
b	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	5	3 880,00	55.159.121	8 401,03	117	MAYOR que 20%	21 716.967	3 307 61	-15	
c.	EXTENSIÓN 12,0m	Unidad	4	7 258,00	103.174.567	15.714,03	117	MAYOR que 20%	40.624.162	6.187 27	-15	
d	EXTENSI N 15,0m	Unidad	3	8.965,00	127.446.713	19.410,81	117	MAYOR que 20%	50 178.508	7.642,45	-15	
e.	EXTENSIÓN 21,0m	Unidad	2	13.172,00	187 248.867	28.518,99	117	MAYOR que 20%	73 725.745	11 228,82	-15	
f	Pie 1,5m	Unidad	4	270,00	3 830.573	583,42	116	MAYOR que 20%	1.511.232	230.17	-15	
g	Pie 3,0m	Unidad	4	399,00	5 668.737	863,38	116	MAYOR que 20%	2 233.265	340,14	-15	
h.	Pie 4,5m	Unidad	4	578,00	8 212.738	1 250,84	116	MAYOR que 20%	3 235.156	492 73	-15	
i	Pie 6,0m	Unidad	8	854,00	12 144.247	1 849,63	117	MAYOR que 20%	4 779.972	728,02	-15	
j	Pie 7 5m	Unidad	8	1 022,00	14.522 629	2 211,87	116	MAYOR que 20%	5.720.294	871,23	-15	
k.	Pie 9,0m	Unidad	20	1 198,00	17 027.535	2 593,38	116	MAYOR que 20%	6 705.393	1.021,27	-15	
l	Pie 10,5m	Unidad	8	1 394,00	19 813.924	3 017,77	116	MAYOR que 20%	7 802.436	1 188 35	-15	
m	Stub	Unidad	56	500,00	7 112.399	1 083,26	117	MAYOR que 20%	2 798 578	426,24	-15	
2 1 7 4	DAP4 (60")					-			-	-		
a.	TORRE BÁSICA	Unidad	14	31 992,00	454 808.277	69 269,71	117	MAYOR que 20%	179.064.231	27.272,43	-15	
b.	EXTENSIÓN 6,0m	Unidad	13	5 184,00	73 691 448	11.223,60	117	MAYOR que 20%	29.015.659	4 419,24	-15	
c.	Pie 1,5m	Unidad	4	441,00	6 274.350	955,62	117	MAYOR que 20%	2 468.346	375,94	-15	
d.	Pie 3,0m	Unidad	4	595,00	8 454.415	1.287,65	116	MAYOR que 20%	3.330.308	507,22	-15	
e.	Pie 4,5m	Unidad	4	863,00	12 267.218	1 868,36	116	MAYOR que 20%	4.830.346	735,69	-15	
f.	Pie 6,0m	Unidad	4	1.176,00	16.713.356	2.545,53	116	MAYOR que 20%	6.582.256	1.002,51	-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°2 - LISTA 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g	Pie 7 5m	Unidad	8	1 421 00	5 940 410	904,76	-36	menor que 30%	7 565 088	1 152 20	-19		10 660 404	1.623,64	14	
h	Pie 9 0m	Unidad	4	1.687 00	7 052 080	1.074,07	-36	menor que 30%	8 980.798	1 367 82	-19		12 634 553	1.924,31	14	
i	Pie 10,5m	Unidad	28	1 995,00	8 336 590	1 269,71	-36	menor que 30%	10 616.622	1 616,97	-19		14 964 048	2 279,10	14	
j	Stub	Unidad	44	526,00	2 199 730	335,03	-36	menor que 30%	3 565 345	543,02	3		4 359 288	663,94	26	MAYOR que 20%
k.	Sistema de Antitrepado	Unidad	147	12,00	88 880	13,54	13		1 421 981	216,58	1705	MAYOR que 20%	2 288 577	348,56	2805	MAYOR que 20%
2 1 8	Terminaciones varias					-			-	-				-		
a	Instalación de placas de Identificación de Estructuras	Unidad	147	30,00	132 120	20,12	-33	menor que 30%	72 922	11 11	-63	menor que 30%	179 356	27,32	-9	
b	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	147	25,00	105 700	16,10	-36	menor que 30%	72 922	11 11	-56	menor que 30%	179 356	27,32	9	
c	Instalación Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	147	60,00	330.300	50,31	-16		72 922	11 11	-81	menor que 30%	358.711	54,63	-9	
2 1 9	Balizamiento (provisión e instalación)					-			-	-				-		
2 1 9 1	Diurno					-			-	-				-		
a	Pinturas de Torres	Global	1	170 000,00	1 321 207 620	201 226,91	18		142 198.118	21 657 53	-87	menor que 30%	2.421.301.154	368.776,98	117	MAYOR que 20%
b	Pinturas de Torres en cruce de río	Global	1	40 000,00	346.156 400	52 721,45	32	MAY que 20%	37 919 498	5 775,34	-86	menor que 30%	179 355 641	27 316,81	-32	menor que 30%
c	Cable de Guardia (esferas de señalización en cruce de río y próximos a Aeropuestos)	Global	1	3 500,00	19 818.110	3.018,40	-14		94 798.745	14 438 35	313	MAYOR que 20%	69 051.922	10 516,97	200	MAYOR que 20%
2 1 9 2	Nocturno con alimentación Panel Solar (provisión e instalación)					-			-	-				-		
a	de Torres en cruce de río	Global	1	750,00	4 359.990	664,05	-11		14 219 812	2 165 75	189	MAYOR que 20%	35 871.128	5 463,36	628	MAYOR que 20%
b	de Torres próximo a Aeropuertos	Global	1	1.200,00	6 606.040	1 006,13	-16		75 838.996	11 550.68	863	MAYOR que 20%	681.551.436	103.803,89	8550	MAYOR que 20%
2 1 10	Montaje Conductor ACSR Rook 636 MCM					-			-	-				-		
a	Tendido y tensado (Circuito Trifásico cuatro conductores por fase)	km	116	23.000,00	105 696.610	16.098,15	-30	menor que 30%	62 759.079	9 558 54	-58	menor que 30%	147.892 251	22.524,77	-2	
b	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	150	80,00	66 060	10,06	-87	menor que 30%	693.338	105.60	32	MAYOR que 20%	1.109.192	168,94	111	MAYOR que 20%
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	720	140,00	66 060	10,06	-93	menor que 30%	722 228	110 00	-21		1.848 653	281,56	101	MAYOR que 20%
d	Conjuntos Cadena de anclaje cuádruple	Unidad	300	200,00	132 120	20,12	-90	menor que 30%	3.466 692	528,00	164	MAYOR que 20%	2.834 601	431,72	116	MAYOR que 20%
e	Espaciador Amortiguador	Unidad	5 500	100,00	66 060	10,06	-90	menor que 30%	189 092	28,80	-71	menor que 30%	246 487	37,54	-62	menor que 30%
f	Empalmes	Unidad	365	100,00	66 060	10,06	-90	menor que 30%	1 139 734	173,59	74	MAYOR que 20%	1 232 435	187,71	88	MAYOR que 20%
2 1 11	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo					-			-	-				-		
a	Tendido y tensado	km	10	3.058,00	22 460 530	3.420,86	12		20.800.152	3 167 97	4		49 297 417	7.508,26	146	MAYOR que 20%
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	16	102,00	66 060	10,06	-90	menor que 30%	975.007	148,50	46	MAYOR que 20%	1.232 435	187,71	84	MAYOR que 20%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	14	136,00	105.700	16,10	-88	menor que 30%	928 578	141,43	4		1.478.923	225,25	66	MAYOR que 20%
d	Amortiguador	Unidad	130	102,00	66.060	10,06	-90	menor que 30%	180.001	27,42	-73	menor que 30%	369.731	56,31	-45	menor que 30%
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2	Unidad	2	750,00	4 280.710	651,97	-13		14 219.812	2 165 75	189	MAYOR que 20%	16.268.148	2 477,73	230	MAYOR que 20%
2 1 12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo					-			-	-				-		
a.	Tendido y tensado	km	94	3.000,00	22 460 530	3 420,86	14		19 915.039	3.033,17	1		49.297.417	7.508,26	150	MAYOR que 20%
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	222	102,00	66 060	10,06	-90	menor que 30%	948 656	144,49	42	MAYOR que 20%	1.232 435	187,71	84	MAYOR que 20%
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	42	136,00	105 700	16,10	-88	menor que 30%	3.342 882	509,14	274	MAYOR que 20%	1 478.923	225,25	66	MAYOR que 20%
d.	Amortiguador	Unidad	750	102,00	66 060	10,06	-90	menor que 30%	156.001	23,76	-77	menor que 30%	369.731	56,31	-45	menor que 30%
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2	Unidad	10	750,00	4 280.710	651,97	-13		14 219 812	2 165 75	189	MAYOR que 20%	16.268.148	2 477,73	230	MAYOR que 20%
2 1 13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres (Incluye Suministro					-			-	-				-		
2 1 13 1	En suelo normal					-			-	-				-		
a	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	115	465,00	2.492.460	379,61	-18		2 916.884	444,26	-4		277.447	956,09	106	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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g	Pie 7 5m	Unidad	8	1 421,00	12 543 416	1 910,43	34	MAYOR que 20%	6 206 629	945,30	-33	menor que 30%	8.902.461	1 355,89	-5	
h	Pie 9,0m	Unidad	4	1 687,00	14.890.755	2 267,94	34	MAYOR que 20%	7 368.121	1.122,20	-33	menor que 30%	10.569.518	1.609,79	-5	
i	Pie 10,5m	Unidad	28	1 995,00	17 603 061	2 681,04	34	MAYOR que 20%	8 710.201	1.326,61	-34	menor que 30%	12 493 528	1 902,83	-5	
j	Stub	Unidad	44	526,00	4 644 811	707,43	34	MAYOR que 20%	2 183 664	332,58	-37	menor que 30%	4.111.813	626,25	19	
k	Sistema de Antitrepado	Unidad	147	12,00	560.710	85,40	612	MAYOR que 20%	1 091.832	166,29	1286	MAYOR que 20%	84 682	12,90	7	
2 1 8	Terminaciones varias					-				-				-		
a	Instalación de placas de Identificación de Estructuras	Unidad	147	30,00	194 195	29,58	-1		384 325	58,53	95	MAYOR que 20%	164 473	25,05	-16	
b	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	147	25,00	194.195	29,58	18		384.325	58,53	134	MAYOR que 20%	131 578	20,04	-20	
c.	Instalación Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	147	60,00	458.300	69,80	16		384 325	58,53	-2		296 051	45,09	-25	
2 1 9	Balizamiento (provisión e instalación)					-				-				-		
2 1 9 1	Diurno					-				-				-		
a.	Pinturas de Torres	Global	1	170 000,00	1 478.711.751	225 215,63	32	MAYOR que 20%	115 297 483	17 560,42	-90	menor que 30%	794 073 230	120.941,56	-29	
b	Pinturas de Torres en cruce de río	Global	1	40 000,00	327.465.578	49 874,74	25	MAYOR que 20%	153 729.977	23 413,89	-41	menor que 30%	186 840.760	28 456,84	-29	
c.	Cable de Guardia (esferas de señalizacion en cruce de río y próximos a Aeropuestos)	Global	1	3.500,00	26.862 411	4 091,29	17		19 216.247	2 926,74	-16		16 348 567	2.489,97	-29	
2 1 9 2	Nocturno con alimentación Panel Solar (provisión e instalación)					-				-				-		
a	de Torres en cruce de río	Global	1	750,00	6.523.729	993,60	32	MAYOR que 20%	3 843 249	585,35	-22		3 503 264	533,57	-29	
b	de Torres próximo a Aeropuertos	Global	1	1 200,00	10.437.965	1 589,76	32	MAYOR que 20%	3 843 249	585,35	-51	menor que 30%	9 315.722	1 418,83	18	
2 1 10	Montaje Conductor ACSR Rook 636 MCM					-				-				-		
a	Tendido y tensado (Circuito Trifásico cuatro conductores por fase)	km	116	23 000,00	174.790 873	26 621,58	16		169.102.975	25.755,28	12		107.433.437	16.362,68	-29	
b	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	150	80,00	470.368	71,64	-10		768 650	117,07	46	MAYOR que 20%	373 682	56,91	-29	
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	720	140,00	823.144	125,37	-10		1 345.137	204,87	46	MAYOR que 20%	653.943	99,60	-29	
d	Conjuntos Cadena de anclaje cuádruple	Unidad	300	200,00	1.175.921	179,10	-10		1 537.300	234,14	17		934 204	142,28	-29	
e	Espaciador - Amortiguador	Unidad	5 500	100,00	587.960	89,55	-10		230.595	35,12	-65	menor que 30%	467.102	71,14	-29	
f	Empalmes	Unidad	365	100,00	587.960	89.55	-10		960.812	146,34	46	MAYOR que 20%	467.102	71,14	-29	
2 1 11	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras tipo monomodo					-				-				-		
a	Tendido y tensado	km	10	3 058,00	36.113 598	5 500,29	80	MAYOR que 20%	19 216.247	2.926,74	-4		14.283.976	2 175,53	-29	
b	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	16	102,00	599.719	91,34	-10		538.055	81,95	-20		485.786	73,99	-27	
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	14	136,00	799.627	121,79	-10		768.650	117,07	-14		635 259	96,75	-29	
d	Amortiguador	Unidad	130	102,00	599.719	91 34	-10		192 162	29,27	-71	menor que 30%	476 444	72,56	-29	
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2	Unidad	2	750,00	4.409.702	671,62	-10		13 451 373	2.048,72	173	MAYOR que 20%	3.503 264	533,57	-29	
2 1 12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 125 mm2 , 36 fibras tipo monomodo					-				-				-		
a	Tendido y tensado	km	94	3 000,00	36.113.598	5 500,29	83	MAYOR que 20%	19 216.247	2.926,74	-2		14 013 057	2 134,26	-29	
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	222	102,00	599.719	91,34	-10		538.055	81,95	-20		476 444	72,56	-29	
c	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	42	136,00	799.627	121,79	-10		768.650	117,07	-14		635.259	96,75	-29	
d	Amortiguador	Unidad	750	102,00	599.719	91,34	-10		192 162	29,27	-71	menor que 30%	476.444	72,56	-29	
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2	Unidad	10	750,00	4 409.702	671,62	-10		13 451.373	2.048,72	173	MAYOR que 20%	3.503 264	533,57	-29	
2 1 13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres (Incluye Suministro)					-				-				-		
2 1 13	En suelo normal					-				-				-		
a	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	115	465,00	2.466.629	375,68	-19		5 764.874	878,02	89	MAYOR que 20%	2.172.024	330,81	-29	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Pie 7,5m	Unidad	8	1 421,00	20 203.450	3 077,09	117	MAYOR que 20%	7 953.559	1 211,37	-15	
h	Pie 9,0m	Unidad	4	1 687,00	23 984.266	3 652 93	117	MAYOR que 20%	9 442 403	1 438,13	-15	
i	Pie 10,5m	Unidad	28	1 995,00	28 352.925	4 318.30	116	MAYOR que 20%	11 166 327	1 700,69	-15	
j	Stub	Unidad	44	526,00	7 481 311	1 139,44	117	MAYOR que 20%	2 944 104	448,40	-15	
k.	Sistema de Antitrepado	Unidad	147	12,00	962 294	146,56	1121	MAYOR que 20%	67 166	10.23	-15	
2 1 8	Terminaciones varias					-			-	-		
a	Instalación de placas de Identificación de Estructuras	Unidad	147	30,00	174 143	26,52	-12		167 915	25.57	-15	
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	147	25,00	155 485	23,68	-5		139.929	21 31	-15	
c.	Instalación Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	147	60,00	273 653	41 68	-31	menor que 30%	335.829	51.15	-15	
2 1 9	Balizamiento (provisión e instalación)					-			-	-		
2 1 9 1	Diurno					-			-	-		
a.	Pinturas de Torres	Global	1	170 000,00	1 285 008.136	195 713.54	15		951 516 605	144 921 02	-15	
b.	Pinturas de Torres en cruce de río	Global	1	40 000,00	244 674 483	37 265.22	-7		223 886 260	34 099 06	-15	
c.	Cable de Guardia (esferas de señalización en cruce de río y próximos a Aeropuestos)	Global	1	3.500,00	22 610.571	3 443,71	-2		19 590 048	2 983.67	-15	
2 1 9 2	Nocturno con alimentación Panel Solar (provisión e instalación)					-			-	-		
a.	de Torres en cruce de río	Global	1	750,00	67 626.474	10 299,87	1273	MAYOR que 20%	4 197 867	639.36	-15	
b	de Torres próximo a Aeropuertos	Global	1	1 200,00	81 151 768	12 359,84	930	MAYOR que 20%	6.716.588	1 022.97	-15	
2 1 10	Montaje Conductor ACSR Rook 636 MCM					-			-	-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - cuatro conductores por fase)	km	116	23.000,00	150 499 489	22 921,87	0		128.734.600	19 606,96	-15	
b.	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	150	80,00	559 745	85,25	7		447 773	68.20	-15	
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	720	140,00	932 908	142,09	1		783.602	119.35	-15	
d.	Conjuntos Cadena de anclaje cuádruple	Unidad	300	200,00	1 430.458	217,87	9		1 119.431	170.50	-15	
e.	Espaciador Amortiguador	Unidad	5.500	100,00	186 582	28.42	-72	menor que 30%	559.716	85.25	-15	
f	Empalmes	Unidad	365	100,00	621 938	94.72	-5		559.716	85.25	-15	
2 1 11	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo					-			-	-		
a.	Tendido y tensado	km	10	3.058,00	61 069 874	9.301,27	204	MAYOR que 20%	17 116.105	2.606,87	-15	
b	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	16	102,00	621 938	94 72	-7		570.910	86,95	-15	
c	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	14	136,00	746.326	113,67	-16		761 213	115.94	-15	
d	Amortiguador	Unidad	130	102,00	174.143	26,52	-74	menor que 30%	570.910	86,95	-15	
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2	Unidad	2	750,00	3.137 418	477,85	-36	menor que 30%	4 197 867	639.36	-15	
2 1 12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo					-			-	-		
a.	Tendido y tensado	km	94	3 000,00	49.328.768	7 513,03	150	MAYOR que 20%	16.791 470	2 557,43	-15	
b	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	222	102,00	621 938	94.72	-7		570 910	86,95	-15	
c	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	42	136,00	746.326	113,67	-16		761 213	115,94	-15	
d	Amortiguador	Unidad	750	102,00	174 143	26,52	-74	menor que 30%	570 910	86,95	-15	
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2	Unidad	10	750,00	3 137 418	477,85	-36	menor que 30%	4.197.867	639,36	-15	
2 1 13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres (Incluye Suministro					-			-	-		
2 1 13 1	En suelo normal					-			-	-		
a	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	115	465,00	3 662.844	557,87	20		2.602.678	396,40	-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°2 - LISTA 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	70	235,00	2 094 110	318,94	36	MAY que 20%	2 916 884	444,26	89	MAYOR que 20%	3 192 530	486,24	107	MAYOR que 20%
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G° con todos sus accesorios	Unidad	20	100,00	1 004 120	152,93	53	MAY que 20%	2 916 884	444,26	344	MAYOR que 20%	1 214 238	184,93	85	MAYOR que 20%
2.1.13.2	En suelo rocoso					-			-	-				-		
a	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	30	1 370,00	4 716,710	718,38	-48	menor que 30%	7 583 900	1 155,07	-16		12 110 093	1 844,43	35	MAYOR que 20%
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	20	350,00	2 741 510	417,55	19		7 583 900	1 155,07	230	MAYOR que 20%	3 162 040	481,60	38	MAYOR que 20%
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G° con todos sus accesorios	Unidad	10	100,00	1 004 120	152,93	53	MAY que 20%	6 562 990	999,58	900	MAYOR que 20%	1 951 389	297,21	197	MAYOR que 20%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**			**16.068.631,00**	**81.185.605.210**	**12.364.997,38**			71.767.788.939	**10.930.614,12**			**98.429.644.982**	**14.991.355,91**		
									(*)							
2.2	**SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)**															
2.2.1	Obras Preliminares															
a	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	25	250,00	1 981 810	301,84	21	MAY que 20%	2 618 662	398,84	60	MAYOR que 20%	5 165 442	786,72	215	MAYOR que 20%
b	Replanteo de la estaca central	Unidad	80	136,00	528 480	80,49	-41	menor que 30%	1 271 251	193,62	42	MAYOR que 20%	761 307	115,95	15	
c	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	10	345,00	11 890 870	1 811,04	425	MAYOR que 20%	11 966 274	1 822,53	428	MAYOR que 20%	18 104 666	2 757,44	699	MAYOR que 20%
d	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha	5	345,00	2 510 290	382,33	11		11 966 274	1 822,53	428	MAYOR que 20%	18 104 666	2 757,44	699	MAYOR que 20%
e	Portones de acceso	Unidad	10	863,00	5 813 310	885,40	3		5 104 548	777,45	-10		5 242 876	798,52	7	
f	Cimbras	m	10	29,00	211 390	32,20	11		291 688	44,43	53	MAYOR que 20%	98 131	14,95	-48	menor que 30%
g	Cercos	m	10	35,00	237 820	36,22	3		262 520	39,98	14		167 285	25,48	-27	
2.2.2	Ensayos de suelo					-			-	-				-		
a	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	450	28,00	130 830	19,93	-29		204 182	31,10	11		138 593	21,11	-25	
b	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	230	8,00	37 380	5,69	-29		87 507	13,33	67	MAYOR que 20%	57 067	8,69	9	
c	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	328,00	1 532 590	233,42	-29		3 791 950	577,53	76	MAYOR que 20%	1 271 795	193,70	-41	menor que 30%
d	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas	Unidad	8	294,00	1 373 730	209,23	-29		3 500 261	533,11	81	MAYOR que 20%	586 983	89,40	-70	menor que 30%
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	8	319,00	1 490 540	227,02	-29		875 065	133,28	-58	menor que 30%	456 541	69,53	-78	menor que 30%
f	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	160	302,00	1 411 110	214,92	-29		1 370 936	208,80	-31	menor que 30%	1 532 676	233,43	-23	
g	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	6	285,00	1 331 670	202,82	-29		656 299	99,96	-65	menor que 30%	570 677	86,92	-70	menor que 30%
h	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	60	121,00	720 660	109,76	-9		656 299	99,96	-17		423 932	64,57	-47	menor que 30%
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	65	95,00	660 600	100,61	6		875 065	133,28	40	MAYOR que 20%	203 813	31,04	-67	menor que 30%
j	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas	Unidad	2	86,00	401 840	61,20	-29		2 625 196	399,83	365	MAYOR que 20%	554 372	84,43	-2	
2.2.3	Fundaciones para torres 220 kV					-			-					-		
2.2.3.1	Torres de Suspensión - A2C - Total 66 Unidades					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	5	19 500,00	32 742 100	4 986,80	-74	menor que 30%	64 346 827	9 800,36	-50	menor que 30%	37 697 083	5 741,47	-71	menor que 30%
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	5	11 050,00	30 245 600	4 606,56	-58	menor que 30%	34 708 649	5 286,31	-52	menor que 30%	53 362 080	8 127,33	-26	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	12 365,00	37 862 000	5 766,58	-53	menor que 30%	37 261 385	5 675,11	-54	menor que 30%	55 672 127	8 479,16	-31	menor que 30%
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	5	11 900,00	34 729 460	5 289,48	-56	menor que 30%	41 470 131	6 316,12	-47	menor que 30%	58 906 193	8 971,72	-25	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	70	235,00	1.760 466	268,13	14		2.882.437	439.01	87	MAYOR que 20%	1 097 689	167,18	-29	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	20	100,00	1 019 356	155,25	55	MAYOR que 20%	960.812	146,34	46	MAYOR que 20%	467.102	71,14	-29	
2 1 13 2	En suelo rocoso					-				-				-		
a	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	30	1 370,00	6.788 586	1 033,94	-25		11.529.748	1.756,04	28	MAYOR que 20%	6 399 296	974,65	-29	
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	20	350,00	2 847 251	433,65	24	MAYOR que 20%	5.764 874	878,02	151	MAYOR que 20%	1 634 857	249,00	-29	
c	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	100,00	1 019 356	155,25	55	MAYOR que 20%	960.812	146,34	46	MAYOR que 20%	467.102	71,14	-29	
2.1	**SUBTOTAL OBRAS LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**			**16.068.631,00**	112 406 843.155 (*)	**17.120.157,17**			**93.568.168.572**	**14.250.927,32**			**87.742.262.710**	**13.363.611,02**		
2.2	**SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)**															
2 2 1	Obras Preliminares															
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	25	250,00	2 330 340	354,92	42	MAYOR que 30%	2 795.090	425.71	70	MAYOR que 20%	1.973 670	300,60	20	MAYOR que 20%
b	Replanteo de la estaca central	Unidad	80	136,00	776.780	118,31	-13		960.812	146,34	8		1 028 940	156,71	15	
c.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	10	345,00	3 530 488	537,71	56	MAYOR que 20%	5.069 008	772,04	124	MAYOR que 20%	2 269 721	345,69	0	
d	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha	5	345,00	3.530.488	537,71	56	MAYOR que 20%	5.069.008	772,04	124	MAYOR que 20%	2 269 721	345,69	0	
e	Portones de acceso	Unidad	10	863,00	4 194 612	638,86	-26		2 882 437	439,01	-49	menor que 30%	6 529 229	994,44	15	
f	Cimbras	m	10	29,00	154 968	23,60	-19		119.141	18,15	-37	menor que 30%	219 406	33,42	15	
g.	Cercos	m	10	35,00	173.093	26,36	-25		142.488	21,70	-38	menor que 30%	163 486	24,90	-29	
2 2 2	Ensayos de suelo					-				-				-		
a	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	450	28,00	181 114	27,58	-1		269.027	40,97	46	MAYOR que 20%	202 630	30,86	10	
b	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	230	8,00	69.910	10,65	33	MAYOR que 20%	115.297	17,56	120	MAYOR que 20%	57 894	8,82	10	
c.	Ensayos triaxiales U.U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas	Unidad	8	328,00	1 499.185	228,33	-30	menor que 30%	4.996.224	760,95	132	MAYOR que 20%	2 373 667	361,52	10	
d.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas	Unidad	8	294,00	1 475.882	224,78	-24		4 611.899	702,42	139	MAYOR que 20%	2 127 616	324,05	10	
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	8	319,00	1 475 882	224,78	-30		1.152.975	175,60	-45	menor que 30%	2 308 536	351,60	10	
f	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D % de recuperación, etc.)	m	160	302,00	1 417 623	215,91	-29		1 806.327	275,11	-9		1.410.648	214,85	-29	
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	6	285,00	1 631 238	248,45	-13		864 731	131,70	-54	menor que 30%	1.331 240	202,75	-29	
h	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	60	121,00	1 320.526	201,12	66	MAYOR que 20%	864.731	131,70	9		716.540	109,13	-10	
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	65	95,00	854.458	130,14	37	MAYOR que 20%	1.152 975	175,60	85	MAYOR que 20%	687.495	104,71	10	
j	Análisis Quimicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas	Unidad	2	86,00	1 367 133	208,22	142	MAYOR que 20%	3.458.924	526,81	513	MAYOR que 20%	401.708	61,18	-29	
2.2.3	Fundaciones para torres 220 kV					-				-				-		
2 2 3 1	Torres de Suspensión - A2C - Total 66 Unidades					-				-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	5	19.500,00	68.236.566	10 392,79	-47	menor que 30%	101.692.195	15.488,26	-21		91.084.871	13.872,71	-29	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	5	11.050,00	87 844 315	13.379,15	21	MAYOR que 20%	177.539 922	27.040,27	145	MAYOR que 20%	85.782 277	13.065,09	18	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	12 365,00	108.557 101	16 533,82	34	MAYOR que 20%	183.560.000	27.957,16	126	MAYOR que 20%	95 990.756	14 619,90	18	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	5	11.900,00	109 489.562	16.675,84	40	MAYOR que 20%	182 713 355	27 828,21	134	MAYOR que 20%	92 380 914	14 070,10	18	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	70	235,00	1.787.911	272,31	16		1.315.332	200,33	-15	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	20	100,00	787.015	119,87	20		559.716	85,25	-15	
2.1.13.2	En suelo rocoso					-			-	-		
a.	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	30	1.370,00	5.760.325	877,33	-36	menor que 30%	7.668.104	1.167,89	-15	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	20	350,00	2.800.097	426,47	22	MAYOR que 20%	1.959.005	298,37	-15	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	100,00	814.065	123,99	24	MAYOR que 20%	559.716	85,25	-15	
2.1	**SUBTOTAL OBRAS LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**			**16.068.631,00**	**107.807.287.429**	**16.419.620,49**			99.935.115.271 (*)			
2.2	**SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)**											
2.2.1	Obras Preliminares											
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	25	250,00	1.517.530	231,13	-8		1.681.103	256,04	2	
b.	Replanteo de la estaca central	Unidad	80	136,00	1.633.295	248,76	83	MAYOR que 20%	914.520	139,29	2	
c.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha	10	345,00	6.594.720	1.004,41	191	MAYOR que 20%	2.319.923	353,34	2	
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha	5	345,00	7.770.943	1.183,56	243	MAYOR que 20%	2.319.923	353,34	2	
e.	Portones de acceso	Unidad	10	863,00	9.030.546	1.375,40	59	MAYOR que 20%	5.803.169	883,85	2	
f.	Cimbras	m	10	29,00	152.728	23,26	-20		195.008	29,70	2	
g.	Cercos	m	10	35,00	63.890	9,73	-72	menor que 30%	235.354	35,85	2	
2.2.2	Ensayos de suelo					-			-	-		
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	450	28,00	150.509	22,92	-18		188.284	28,68	2	
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	230	8,00	61.572	9,38	17		53.795	8,19	2	
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	328,00	1.320.375	201,10	-39	menor que 30%	2.205.608	335,93	2	
d.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas	Unidad	8	294,00	1.320.375	201,10	-32	menor que 30%	1.976.978	301,10	2	
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	8	319,00	1.320.375	201,10	-37	menor que 30%	2.145.088	326,71	2	
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	160	302,00	1.293.702	197,04	-35	menor que 30%	2.030.773	309,30	2	
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	6	285,00	1.598.103	243,40	-15		1.916.458	291,89	2	
h.	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	60	121,00	1.163.025	177,13	46	MAYOR que 20%	813.654	123,92	2	
i.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	65	95,00	547.306	83,36	-12		638.819	97,30	2	
j.	Análisis Quimicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	86,00	287.336	43,76	-49	menor que 30%	578.300	88,08	2	
2.2.3	Fundaciones para torres 220 kV					-			-	-		
2.2.3.1	Torres de Suspensión - A2C - Total 66 Unidades					-			-	-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	5	19.500,00	80.609.614	12.277,27	-37	menor que 30%	131.126.066	19.971,19	2	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	5	11.050,00	138.177.013	21.045,09	90	MAYOR que 20%	74.304.771	11.317,01	2	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	5	12.365,00	142.776.770	21.745,66	76	MAYOR que 20%	83.147.374	12.663,79	2	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	5	11.900,00	152.800.098	23.272,26	96	MAYOR que 20%	80.020.522	12.187,55	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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	10	13.990,00	43.128.280	6 568,67	-53	menor que 30%	50.510 020	7 692.94	-45	menor que 30%	64 681 310	9.851,31	-30	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	10	14 190,00	42.274 200	6.438,58	-55	menor que 30%	56.582 877	8 617,87	-39	menor que 30%	72.766 473	11.082,72	-22	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	7	17 850,00	50.191.480	7 644,43	-57	menor que 30%	68 794 875	10 477.82	-41	menor que 30%	82.237.665	12 525,23	-30	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	6	17 480,00	51 146.700	7 789,91	-55	menor que 30%	75 804.853	11 545.48	-34	menor que 30%	112 961.287	17 204,60	-2	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	5	21 225,00	65 372.340	9.956,55	-53	menor que 30%	90 519 050	13 786.53	-35	menor que 30%	190 647 655	29 036.65	37	MAYOR que 20%
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	5	3 900,00	7 700.000	1 172,75	-70	menor que 30%	14 190.682	2 161.32	-45	menor que 30%	8 967 782	1 365.84	-65	menor que 30%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	5	9 252,00	12 100.000	1 842,89	-80	menor que 30%	12 440.536	1 894.76	-80	menor que 30%	37 322 255	5 684,38	-39	menor que 30%
2 2 3 2	Torres de Anclaje - D2C - Total 14 Unidades					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	21 782,00	48.325.870	7 360,29	-66	menor que 30%	83.109.466	12 658 01	-42	menor que 30%	41 799 116	6 366.23	-71	menor que 30%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	16.285,00	44 759.520	6 817,11	-58	menor que 30%	62 583 509	9 531,80	-41	menor que 30%	60 292 221	9.182,82	-44	menor que 30%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	19 205,00	52.638.770	8 017,16	-58	menor que 30%	87 254 292	13 289,29	-31	menor que 30%	69 532 408	10.590,15	-45	menor que 30%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	18.783,00	49.179 830	7 490,35	-60	menor que 30%	80.894 122	12 320.60	-34	menor que 30%	71 380 445	10.871,62	-42	menor que 30%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	22.874,00	57 055 010	8 689,78	-62	menor que 30%	113 556 052	17 295,19	-24		84 085 702	12 806.70	-44	menor que 30%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	4	22.376,00	55 534 800	8.458,24	-62	menor que 30%	117 837 272	17 947,24	-20		96.790.960	14.741,78	-34	menor que 30%
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	28.643,00	67 312 890	10.252,11	-64	menor que 30%	148.506 516	22 618,33	-21		115.040 329	17 521.25	-39	menor que 30%
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	28.485,00	70.243 230	10.698,42	-62	menor que 30%	163 254 138	24 864.47	-13		122 432 479	18.647,11	-35	menor que 30%
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	34 588,00	79 557 390	12 117,01	-65	menor que 30%	214 287 252	32 637,08	-6		194 954 734	29 692,64	-14	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3.900,00	8.250 000	1.256,52	-68	menor que 30%	17 738.353	2 701,65	-31	menor que 30%	8 967 782	1 365,84	-65	menor que 30%
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	9 252,00	12.100 000	1 842,89	-80	menor que 30%	27 216.244	4 145,18	-55	menor que 30%	37 322 255	5 684,38	-39	menor que 30%
2 2 4	Desmontaje de Torres (incluye demolicion de Fustes y corte de perfil del Stub 30 cm por denbajo del Nivel del terreno Natural)					-			-	-				-		
a	AD-3	Unidad	7	2 000,00	11 811 990	1.799.03	-10		39 271.152	5 981,20	199	MAYOR que 20%	18 864 952	2 873,23	44	MAYOR que 20%
b.	AD+0	Unidad	14	2 230,00	13 292 140	2 024,46	-9		41 210 880	6.276.64	181	MAYOR que 20%	21 229 186	3 233,32	45	MAYOR que 20%
c.	AD+3	Unidad	3	2 450,00	14 635 280	2 229.03	-9		20.116 336	3 063,82	25	MAYOR que 20%	23 373.301	3 559,88	45	MAYOR que 20%
d	D2+0	Unidad	1	6 350,00	33.852 510	5.155,92	-19		74 456.861	11.340,17	79	MAYOR que 20%	54 067.573	8 234.78	30	MAYOR que 20%
2 2 5	Desmontaje de Conductores ACSR 636 MCM Codigo Groesbeak, con todos sus herrajes (Circuito Trifásico - Tramo a repotenciar lado SE K30)	km	14	3.100,00	19 025.390	2 897,67	-7		34 127 548	5 197,81	68	MAYOR que 20%	32 284 015	4 917,03	59	MAYOR que 20%
2 2 6	Desmontaje del C G EHS 3/8 con todos sus herrajes	km	14	2 000,00	13.344 200	2.032,39	2		8 531 887	1 299,45	-35	menor que 30%	12 554 895	1 912,18	-4	
2 2 7	Montaje de Torres 2 x 220 kV					-			-	-				-		
a	A2C+0	Unidad	66	5 920,00	23 242 160	3.539,90	-40	menor que 30%	27 783 237	4.231,53	-29		33 784 081	5 145,49	-13	
b.	D2C+0	Unidad	14	13 650,00	51 710 880	7 875,84	-42	menor que 30%	64 368.348	9 803,64	-28		77 709 908	11.835,63	-13	
2 2 8	Terminaciones varias por Estructuras					-			-	-				-		
a	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	80	45,00	132 120	20,12	-55	menor que 30%	72 922	11,11	-75	menor que 30%	179 356	27,32	-39	menor que 30%
b	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	80	40,00	105.700	16.10	-60	menor que 30%	72 922	11,11	-72	menor que 30%	179.356	27,32	-32	menor que 30%
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	80	70,00	330 300	50.31	-28		72 922	11,11	-84	menor que 30%	358 711	54,63	-22	
2 2 9	Balizamiento (provisión e instalación)					-			-	-				-		
a	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	10	115,00	660.600	100,61	-13		1 020 910	155,49	35	MAYOR que 20%	986 456	150,24	31	MAYOR que 20%
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	3	1 725,00	9.512.690	1 448,83	-16		4 375 327	666.39	-61	menor que 30%	17 935 564	2 731,68	58	MAYOR que 20%
2 2 10	Adecuacion cruces o coincidencias con lineas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras.	Global	1	20 000,00	43.599.850	6 640,49	-67	menor que 30%	758 389.962	115 506,81	478	MAYOR que 20%	530 892 697	80 857,77	304	MAYOR que 20%
2 2 11	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo					-			-	-				-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	46	9 400,00	60 114.950	9 155,83	-3		21.770.677	3 315,79	-65	menor que 30%	37 664 685	5 736,53	-39	menor que 30%
b	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	84	45,00	66.060	10,06	-78	menor que 30%	366.832	55,87	24	MAYOR que 20%	536 087	81,95	82	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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	10	13.990,00	121.857.146	18.559,49	33	MAYOR que 20%	188.928.037	28.774,74	106	MAYOR que 20%	108.605.797	16.541,24	18	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	10	14.190,00	122.845.768	18.710,06	32	MAYOR que 20%	193.088.200	29.408,35	107	MAYOR que 20%	110.158.417	16.777,71	18	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	7	17.850,00	138.932.656	21.160,18	19		208.645.286	31.777,78	78	MAYOR que 20%	138.571.371	21.105,15	18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	6	17.480,00	140.642.532	21.420,60	23	MAYOR que 20%	201.722.954	30.723,47	76	MAYOR que 20%	135.699.023	20.667,68	18	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	5	21.225,00	168.789.479	25.707,53	21	MAYOR que 20%	215.814.069	32.869,62	55	MAYOR que 20%	164.771.840	25.095,62	18	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	5	3.900,00	3.883.900	591,54	-85	menor que 30%	13.712.028	2.088,41	-46	menor que 30%	18.216.974	2.774,54	-29	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	5	9.252,00	6.214.240	946,46	-90	menor que 30%	36.160.076	5.507,37	-40	menor que 30%	43.216.268	6.582,07	-29	
2.2.3.2	Torres de Anclaje - D2C - Total 14 Unidades					-				-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	21.782,00	105.183.108	16.019,94	-26		205.887.891	31.357,82	44	MAYOR que 20%	149.204.897	22.724,70	4	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	16.285,00	122.616.307	18.675,11	15		275.090.791	41.897,78	157	MAYOR que 20%	126.422.116	19.254,76	18	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	19.205,00	144.364.115	21.987,42	14		284.482.315	43.328,16	126	MAYOR que 20%	149.090.374	22.707,25	18	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	18.783,00	157.168.229	23.937,55	27	MAYOR que 20%	296.562.896	45.168,10	140	MAYOR que 20%	145.814.345	22.208,30	18	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	22.874,00	175.694.716	26.759,24	17		348.212.112	53.034,55	132	MAYOR que 20%	173.707.170	26.456,52	16	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	4	22.376,00	178.328.418	27.160,36	21	MAYOR que 20%	336.533.362	51.255,81	129	MAYOR que 20%	173.707.170	26.456,52	18	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	28.643,00	202.340.315	30.817,50	8		450.132.715	68.557,60	139	MAYOR que 20%	222.358.531	33.866,38	18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	28.485,00	209.212.666	31.864,20	12		434.794.405	66.221,49	132	MAYOR que 20%	221.131.960	33.679,57	18	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	34.588,00	235.006.265	35.792,70	3		450.132.715	68.557,60	98	MAYOR que 20%	268.510.172	40.895,52	18	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3.900,00	3.883.900	591,54	-85	menor que 30%	16.976.797	2.585,66	-34	menor que 30%	18.216.974	2.774,54	-29	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	9.252,00	6.214.240	946,46	-90	menor que 30%	72.320.092	11.014,73	19		43.216.268	6.582,07	-29	
2.2.4	Desmontaje de Torres (incluye demolicion de Fustes y corte de perfil del Stub 30 cm por denbajo del Nivel del terreno Natural)					-				-				-		
a	AD-3	Unidad	7	2.000,00	18.031.569	2.746,30	37	MAYOR que 20%	22.548.519	3.434,26	72	MAYOR que 20%	15.526.204	2.364,72	18	
b	AD+0	Unidad	14	2.230,00	20.291.087	3.090,44	39	MAYOR que 20%	24.631.735	3.751,54	68	MAYOR que 20%	17.311.717	2.636,67	18	
c	AD+3	Unidad	3	2.450,00	21.997.272	3.350,30	37	MAYOR que 20%	26.728.053	4.070,82	66	MAYOR que 20%	19.019.600	2.896,79	18	
d	D2+0	Unidad	1	6.350,00	51.677.469	7.870,75	24	MAYOR que 20%	42.188.397	6.425,52	1		49.295.698	7.508,00	18	
2.2.5	Desmontaje de Conductores ACSR 636 MCM Codigo Groesbeak, con todos sus herrajes (Circuito Trifásico - Tramo a repotenciar lado SE K30)	km	14	3.100,00	25.496.661	3.883,28	25	MAYOR que 20%	38.432.494	5.853,47	89	MAYOR que 20%	24.065.616	3.665,32	18	
2.2.6	Desmontaje del C.G. EHS 3/8 con todos sus herrajes	km	14	2.000,00	16.449.458	2.505,34	25	MAYOR que 20%	13.451.373	2.048,72	2		9.342.038	1.422,84	-29	
2.2.7	Montaje de Torres 2 x 220 kV					-				-				-		
a	A2C+0	Unidad	66	5.920,00	44.396.004	6.761,75	14		27.115.872	4.129,89	-30	menor que 30%	35.250.933	5.368,90	-9	
b	D2C+0	Unidad	14	13.650,00	99.449.699	15.146,72	11		60.329.408	9.188,49	-33	menor que 30%	77.358.647	11.782,13	-14	
2.2.8	Terminaciones varias por Estructuras					-				-				-		
a	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	80	45,00	314.596	47,91	6		384.325	58,53	30	MAYOR que 20%	210.196	32,01	-29	
b	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	80	40,00	314.596	47,91	20		384.325	58,53	46	MAYOR que 20%	186.841	28,46	-29	
c	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	80	70,00	613.656	93,46	34	MAYOR que 20%	384.325	58,53	-16		326.971	49,80	-29	
2.2.9	Balizamiento (provisión e instalación)					-				-				-		
a	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	10	115,00	706.163	107,55	-6		1.921.625	292,67	154	MAYOR que 20%	537.167	81,81	-29	
b	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	3	1.725,00	6.355.472	967,97	-44	menor que 30%	3.843.249	585,35	-66	menor que 30%	8.057.508	1.227,20	-29	
2.2.10	Adecuacion cruces o coincidencias con líneas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras.	Global	1	20.000,00	163.732.789	24.937,37	25	MAYOR que 20%	96.081.236	14.633,68	-27		131.578.000	20.040,03	0	
2.2.11	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo					-				-				-		
a	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	46	9.400,00	80.485.746	12.258,41	30	MAYOR que 20%	96.081.236	14.633,68	56	MAYOR que 20%	43.907.579	6.687,36	-29	
b	Conjunto de Cadena de Suspensión simple	Unidad	84	45,00	398.146	60,64	-35	MAYOR que 20%	1.345.137	204,87	355	MAYOR que 20%	210.196	32,01	-29	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	10	13 990,00	157 910 939	24 050,67	72	MAYOR que 20%	94 074.547	14 328.05	2					
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	10	14 190,00	196 669 353	29 953,78	111	MAYOR que 20%	95.419.429	14 532.88	2					
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	7	17 850,00	203 092 376	30 932,04	73	MAYOR que 20%	120 030.783	18.281,32	2					
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	6	17.480,00	211 292.438	32 180,96	84	MAYOR que 20%	117.542.750	17.902.38	2					
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	5	21.225,00	218 447.615	33 270,73	57	MAYOR que 20%	142.725.679	21.737,88	2					
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	5	3.900,00	15.224 039	2 318,70	-41	menor que 30%	26.225.213	3.994,24	2					
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	5	9 252,00	9 008.785	1 372,09	-85	menor que 30%	62.214.275	9.475,56	2					
2.2.3.2	Torres de Anclaje - D2C - Total 14 Unidades					-			-	-						
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	21 782,00	190.145 656	28.960,19	33	MAYOR que 20%	146.471 178	22.308.34	2					
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	16.285,00	502 364.253	76 512,73	370	MAYOR que 20%	109 507 076	16.678,51	2					
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	19 205,00	519 964.169	79 193,30	312	MAYOR que 20%	129.142.364	19 669,07	2					
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	18.783,00	341 342 364	51 988,25	177	MAYOR que 20%	126 304 661	19 236,87	2					
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	22 874,00	551 790.466	84 040,61	267	MAYOR que 20%	153 814 237	23.426,72	2					
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	4	22 376,00	404 711 163	61 639,65	175	MAYOR que 20%	150 465 479	22.916,69	2					
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	28 643,00	626.686.910	95 447,73	233	MAYOR que 20%	192 607 379	29 335,12	2					
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	28.485,00	658 513 206	100 295,05	252	MAYOR que 20%	191 544 922	29.173,31	2					
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	34 588,00	679 095.651	103 429,86	199	MAYOR que 20%	232 584 018	35.423,78	2					
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3 900,00	15.224 039	2 318,70	-41	menor que 30%	26 225 213	3.994,24	2					
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	9 252,00	9.008.785	1 372,09	-85	menor que 30%	62 214 275	9 475,56	2					
2.2.4	Desmontaje de Torres (incluye demolicion de Fustes y corte de perfil del Stub 30 cm por denbajo del Nivel del terreno Natural)					-			-	-						
a.	AD-3	Unidad	7	2 000,00	69.221 777	10 542,84	427	MAYOR que 20%	13.448 827	2.048,33	2					
b.	AD+0	Unidad	14	2 230,00	75.338 576	11 474,46	415	MAYOR que 20%	14.995 442	2 283,89	2					
c.	AD+3	Unidad	3	2 450,00	81 455 375	12 406,08	406	MAYOR que 20%	16 474 813	2 509,20	2					
d.	D2+0	Unidad	1	6 350,00	109 752 853	16 715,94	163	MAYOR que 20%	42 700 027	6 503,44	2					
2.2.5	Desmontaje de Conductores ACSR 636 MCM Codigo Groesbeak, con todos sus herrajes (Circuito Trifásico - Tramo a repotenciar lado SE K30)	km	14	3 100,00	26.001 580	3 960,18	28	MAYOR que 20%	20 845 682	3.174,91	2					
2.2.6	Desmontaje del C G EHS 3/8 con todos sus herrajes	km	14	2 000,00	10.950 693	1.667,85	-17		13.448.827	2 048,33	2					
2.2.7	Montaje de Torres 2 x 220 kV					-			-	-						
a.	A2C+0	Unidad	66	5 920,00	74 288 950	11 314,60	91	MAYOR que 20%	33.135.166	5 046,66	-15					
b.	D2C+0	Unidad	14	13.650,00	170.908 764	26 030,31	91	MAYOR que 20%	76 401 186	11 636,31	-15					
2.2.8	Terminaciones varias por Estructuras					-			-	-						
a.	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	80	45,00	174 143	26,52	-41	menor que 30%	251.872	38,36	-15					
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	80	40,00	155 485	23,68	-41	menor que 30%	223 886	34,10	-15					
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	80	70,00	273 653	41,68	-40	menor que 30%	391 801	59,67	-15					
2.2.9	Balizamiento (provisión e instalación)					-			-	-						
a.	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	10	115,00	22.610.571	3 443,71	2895	MAYOR que 20%	643.673	98,03	-15					
b.	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	3	1 725,00	72 134 905	10 986,53	537	MAYOR que 20%	9.655.095	1.470,52	-15					
2.2.10	Adecuacion cruces o coincidencias con lineas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras	Global	1	20 000,00	131 154 373	19.975,51	0		111 943 130	17.049,53	-15					
2.2.11	Montaje Conductor ACAR 950 MCM - Duplo					-			-	-						
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - dos conductores por fase)	km	46	9.400,00	59.888.938	9.121,40	-3		52.619.271	8.013,28	-15					
b.	Conjuntos de Cadena de Suspensión simple	Unidad	84	45,00	410.479	62,52	39	MAYOR que 20%	251.872	38,36	-15					

Jem

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	396	60,00	105.700	16,10	-73	menor que 30%	427.971	65,18	9		717.423	109,27	82	MAYOR que 20%
d.	Conjuntos Cadena de anclaje doble	Unidad	168	70,00	105.700	16,10	-77	menor que 30%	917.080	139,68	100	MAYOR que 20%	896.778	136,58	95	MAYOR que 20%
e.	Espaciador - Amortiguador	Unidad	900	50,00	26.420	4,02	-92	menor que 30%	171.188	26,07	-48	menor que 30%	182.617	27,81	-44	menor que 30%
f.	Empalmes	Unidad	80	80,00	66.060	10,06	-87	menor que 30%	385.174	58,66	-27		896.778	136,58	71	MAYOR que 20%
2.2.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam =14 mm, 24 fibras, tipo monomodo					-			-	-				-		
a.	Tendido y tensado	km	46	2.000,00	15.854.490	2.414,72	21	MAYOR que 20%	6.698.670	1.020,24	-49	menor que 30%	12.554.895	1.912,18	-4	
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	132	60,00	66.060	10,06	-83	menor que 30%	175.079	26,67	-56	menor que 30%	358.711	54,63	-9	
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	28	90,00	105.700	16,10	-82	menor que 30%	687.810	104,76	16		538.067	81,95	-9	
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	400	102,00	66.060	10,06	-90	menor que 30%	86.664	13,20	-87	menor que 30%	182.617	27,81	-73	menor que 30%
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	14	300,00	2.853.810	434,65	45	MAYOR que 20%	9.479.875	1.443,84	381	MAYOR que 20%	19.011.698	2.895,58	865	MAYOR que 20%
2.2.13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-			-	-				-		
2.2.13.1	En suelo normal					-			-	-				-		
a.	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	75	465,00	2.492.460	379,61	-18		2.916.884	444,26	-4		6.277.447	956,09	106	MAYOR que 20%
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	30	235,00	2.094.110	318,94	36	MAYOR que 20%	2.916.884	444,26	89	MAYOR que 20%	3.192.530	486,24	107	MAYOR que 20%
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	100,00	1.004.120	152,93	53	MAYOR que 20%	2.916.884	444,26	344	MAYOR que 20%	1.214.238	184,93	85	MAYOR que 20%
2.2.13.2	En suelo rocoso					-			-	-				-		
a.	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	5	1.370,00	4.716.710	718,38	-48	menor que 30%	7.583.900	1.155,07	-16		12.110.093	1.844,43	35	MAYOR que 20%
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	2	350,00	2.741.510	417,55	19		7.583.900	1.155,07	230	MAYOR que 20%	3.162.040	481,60	38	MAYOR que 20%
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	2	100,00	1.004.120	152,93	53	MAYOR que 20%	6.562.990	999,58	900	MAYOR que 20%	1.951.389	297,21	197	MAYOR que 20%
2.2.14	Construcción de la Línea de Derivación BY PASS 220 kV Simple Terna Longitud estimada de 9 km - para el desmontaje del Tramo de la LT 2 x 220 kV Punto de seccionamiento a la SE K30 (Incluye retiro de materiales de Depositos de ANDE en San Lorenzo, preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajas, montaje de estructuras, P.a.T, tendido y tensado del conductor y C G Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	18	17.000,00	50.205.890	7.646,62	-55	menor que 30%	71.099.059	10.828,76	-36	menor que 30%	97.830.350	14.900,08	-12	
2.2.15	Retiro de la Línea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	18	8.500,00	50.205.890	7.646,62	-10		31.283.586	4.764,66	-44	menor que 30%	97.830.350	14.900,08	75	MAYOR que 20%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)**			**3.299.151,00**	**12.983.867.740**	**1.977.511,78**			**15.276.241.288** (*)	**2.326.957,01**			**19.682.927.875**	**2.997.814,10**		
2.3	**READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**															
2.3.1	Obras Preliminares															
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	14	250,00	1.981.810	301,84	21	MAYOR que 20%	2.983.636	454,42	82	MAYOR que 20%	5.165.442	786,72	215	MAYOR que 20%
b.	Replanteo de la estaca central	Unidad	118	136,00	528.480	80,49	-41	menor que 30%	861.807	131,26	-3		761.307	115,95	-15	
b.	Retiro de Obstaculos de la LT 220 kV - Tramo Urbano	Global	1	2.000,00	15.854.490	2.414,72	21	MAYOR que 20%	284.396.236	43.315,05	2066	MAYOR que 20%	179.355.641	27.316,81	1266	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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	396	60,00	530 090	80,74	35	MAYOR que 20%	2 690 275	409,74	583	MAYOR que 20%	280 261	42,69	-29	
d	Conjuntos Cadena de anclaje doble	Unidad	168	70,00	618.053	94,13	34	MAYOR que 20%	4 419.737	673,15	862	MAYOR que 20%	326 971	49,80	-29	
e	Espaciador Amortiguador	Unidad	900	50,00	442.128	67,34	35	MAYOR que 20%	230.595	35,12	-30		233 551	35,57	-29	
f	Empalmes	Unidad	80	80,00	708 330	107,88	35	MAYOR que 20%	960.812	146,34	83	MAYOR que 20%	373 682	56,91	-29	
2 2 12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam =14 mm, 24 fibras tipo monomodo					-				-				-		
a	Tendido y tensado	km	46	2 000,00	20.138.797	3 067,25	53	MAYOR que 20%	19 216.247	2.926,74	46	MAYOR que 20%	9.342.038	1 422,84	-29	
b	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	132	60,00	532 405	81,09	35	MAYOR que 20%	538.055	81,95	37	MAYOR que 20%	280.261	42,69	-29	
c	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	28	90,00	798.607	121,63	35	MAYOR que 20%	768.650	117,07	30	MAYOR que 20%	420 392	64,03	-29	
d	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	400	102,00	902.774	137,50	35	MAYOR que 20%	192.162	29,27	-71	menor que 30%	476 444	72,56	-29	
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	14	300,00	2 662 025	405,44	35	MAYOR que 20%	13 451.373	2 048,72	583	MAYOR que 20%	2.328 931	354,71	18	
2 2 13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-				-				-		
2 2 13	En suelo normal					-				-				-		
a	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	75	465,00	2 466 629	375,68	-19		5.764.874	878,02	89	MAYOR que 20%	2 172 024	330,81	-29	
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	30	235,00	1 760 466	268,13	14		2.882.437	439,01	87	MAYOR que 20%	1 097 689	167,18	-29	
c	Puesta a tierra de cercos con perfil de A"G", con todos sus accesorios	Unidad	10	100,00	1.019 356	155,25	55	MAYOR que 20%	960.812	146,34	46	MAYOR que 20%	467 102	71,14	-29	
2 2 13	En suelo rocoso					-				-				-		
a	Malla básica con Pletina de A"G" con cuatro jabalinas de perfil L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	5	1 370,00	6 788 586	1 033,94	-25		11.529.748	1.756,04	28	MAYOR que 20%	6.399 296	974,65	-29	
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A"G" con conexión de pletina de A"G" con todos sus accesorios de conexión	Unidad	2	350,00	2.847.251	433,65	24	MAYOR que 20%	5.764.874	878,02	151	MAYOR que 20%	1.634 857	249,00	-29	
c	Puesta a tierra de cercos con perfil de A"G", con todos sus accesorios	Unidad	2	100,00	1.229.511	187,26	87	MAYOR que 20%	960.812	146,34	46	MAYOR que 20%	467 102	71,14	-29	
2 2 14	Construcción de la Linea de Derivación BY PASS 220 kV Simple Terna Longitud estimada de 9 km - para el desmontaje del Tramo de la LT 2 x 220 kV Punto de seccionamiento a la SE K30 (Incluye retiro de materiales de Depositos de ANDE en San Lorenzo preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajas, montaje de estructuras, P a.T, tendido y tensado del conductor y C G. Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	18	17.000,00	130 474 566	19 871,97	17		261.928.124	39 893,04	135	MAYOR que 20%	113 696 550	17.316,59	2	
2 2 15	Retiro de la Linea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	18	8 500,00	69 586 435	10 598,38	25	MAYOR que 20%	43.716.962	6.658,32	-22		65.986.367	10.050,07	18	
2.2	**SUBTOTAL OBRAS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)**			**3.299.151,00**	25.369.022.974 (*)	**3.863.836,47**			**34.316.118.459**	**5.226.526,47**			**21.027.355.456**	**3.202.577,53**		
2.3	**READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**															
2 3 1	Obras Preliminares															
a	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	14	250,00	2 330.340	354,92	42	MAYOR que 20%	2.795 090	425,71	70	MAYOR que 20%	1.891 434	288,08	15	
b	Replanteo de la estaca central	Unidad	118	136,00	776.780	118,31	-13		960.812	146,34	8		1 028 940	156,71	15	
b	Retiro de Obstaculos de la LT 220 kV - Tramo Urbano	Global	1	2 000,00	17.396.609	2.649,60	32	MAYOR que 20%	178.035.883	27.115,81	1256	MAYOR que 20%	15.131 470	2.304,60	15	

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Conjuntos Cadena de suspensión doble	Unidad	396	60,00	547 306	83,36	39	MAYOR que 20%	335 829	51,15	-15	
d	Conjuntos Cadena de anclaje doble	Unidad	168	70,00	684 132	104,20	49	MAYOR que 20%	391 801	59,67	-15	
e	Espaciador - Amortiguador	Unidad	900	50,00	205 240	31,26	-37	menor que 30%	279 858	42,62	-15	
f	Empalmes	Unidad	80	80,00	684 132	104,20	30	MAYOR que 20%	447 773	68,20	-15	
2.2.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam =14 mm, 24 fibras, tipo monomodo					-			-	-		
a.	Tendido y tensado	km	46	2 000,00	30 747 878	4 683,06	134	MAYOR que 20%	11 194 313	1 704,95	-15	
b.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	132	60,00	273 653	41,68	-31	menor que 30%	335 829	51,15	-15	
c.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	28	90,00	410 479	62,52	-31	menor que 30%	503 744	76,72	-15	
d.	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	400	102,00	136 826	20,84	-80	menor que 30%	570 910	86,95	-15	
e.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	14	300,00	2 714 500	413,43	38	MAYOR que 20%	1 679 147	255,74	-15	
2.2.13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-			-	-		
2.2.13.	En suelo normal					-			-	-		
a.	Malla básica de puesta a Tierra con cuatro Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	75	465,00	3 662 844	557,87	20		2 602 678	396,40	-15	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	30	235,00	1 787 911	272,31	16		1 315 332	200,33	-15	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	10	100,00	787 015	119,87	20		559 716	85,25	-15	
2.2.13.2	En suelo rocoso					-			-	-		
a	Malla básica con Pletina de A°G° con cuatro jabalinas de perfil L con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	5	1 370,00	5 760 325	877,33	-36	menor que 30%	7 668 104	1 167,89	-15	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	2	350,00	2 800 097	426,47	22	MAYOR que 20%	1 959 005	298,37	-15	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	2	100,00	814 065	123,99	24	MAYOR que 20%	559 716	85,25	-15	
2.2.14	Construcción de la Linea de Derivación BY PASS 220 kV Simple Tema Longitud estimada de 9 km - para el desmontaje del Tramo de la LT 2 x 220 kV Punto de seccionamiento a la SE K30 (Incluye retiro de materiales de Depositos de ANDE en San Lorenzo, preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajas, montaje de estructuras, P a.T, tendido y tensado del conductor y C G Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	18	17 000,00	110 700 062	16 860,21	-1		114 315 032	17 410,78	2	
2.2.15	Retiro de la Línea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	18	8 500,00	110 700 062	16 860,21	98	MAYOR que 20%	57 157 516	8 705,39	2	
2.2	**SUBTOTAL OBRAS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)**			**3.299.151,00**	**36.136.524.646**	**5.503.783,97**			20.672.347.467 (*)			
2.3	**READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**											
2.3.1	Obras Preliminares											
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	14	250,00	1 517 530	231,13	-8		1 681 103	256,04	2	
b.	Replanteo de la estaca central	Unidad	118	136,00	1 633 295	248,76	83	MAYOR que 20%	914 520	139,29	2	
b.	Retiro de Obstaculos de la LT 220 kV - Tramo Urbano	Global	1	2 000,00	13 115 437	1 997,55	0		13 448 827	2 048,33	2	

Observaciones: (*) Cifra corregida

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.	Cimbras	m	10	29.00	264.240	40,25	39	MAYOR que 20%	291.688	44,43	53	MAYOR que 20%	98.131	14,95	-48	menor que 30%
d	Cercos	m	10	35,00	396.360	60,37	72	MAYOR que 20%	262.520	39,98	14		167.285	25,48	-27	
2.3.2	Ensayos de suelo					-			-	-				-		
a	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	761	28,00	130.830	19,93	-29		204.182	31,10	11		138.593	21,11	-25	
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	230	8.00	37.380	5,69	-29		87.507	13,33	67	MAYOR que 20%	57.067	8,69	9	
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	328.00	1.532.590	233,42	-29		3.791.950	577,53	76	MAYOR que 20%	1.271.795	193,70	-41	menor que 30%
d	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas	Unidad	8	294.00	1.373.730	209,23	-29		3.500.261	533,11	81	MAYOR que 20%	586.983	89,40	-70	menor que 30%
e	Ensayos de corte directo	Unidad	8	319.00	1.490.540	227,02	-29		875.065	133,28	-58	menor que 30%	456.541	69,53	-78	menor que 30%
f	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	160	302.00	1.411.110	214,92	-29		1.370.936	208,80	-31	menor que 30%	1.532.676	233,43	-23	
g	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraidas de las perforaciones rotativas	Unidad	6	285.00	1.331.670	202,82	-29		656.299	99,96	-65	menor que 30%	570.677	86,92	-70	menor que 30%
h.	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	60	121.00	720.660	109,76	-9		656.299	99,96	-17		423.932	64,57	-47	menor que 30%
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	65	95,00	660.600	100,61	6		875.065	133,28	40	MAYOR que 20%	203.813	31,04	-67	menor que 30%
j	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	86,00	401.840	61,20	-29		2.625.196	399,83	365	MAYOR que 20%	554.372	84,43	-2	
2.3.3	Fundaciones para torres 220 kV					-			-	-				-		
2.3.3.1	Torres Metálicas reticuladas de Anclaje/Remate - D2 - Total 4 Unidades					-			-	-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	8.729,00	29.478.080	4.489,67	-49	menor que 30%	56.369.697	8.585,40	-2		63.536.356	9.676,92	11	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	6.521,00	29.015.040	4.419,14	-32	menor que 30%	37.675.633	5.738,20	-12		51.542.919	7.850,26	20	MAYOR que 20%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	6.900,00	32.773.190	4.991,53	-28		41.217.032	6.277,57	-9		58.184.303	8.861,78	28	MAYOR que 20%
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	6.727,00	32.774.210	4.991,69	-26		46.480.749	7.079,26	5		59.989.027	9.136,65	36	MAYOR que 20%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	7.493,00	40.238.290	6.128,50	-18		57.975.315	8.829,95	18		68.218.569	10.390,05	39	MAYOR que 20%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8.125,00	44.030.990	6.706,15	-17		64.277.688	9.789,83	20	MAYOR que 20%	68.290.758	10.401,04	28	MAYOR que 20%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.902,00	47.382.050	7.216,54	-27		76.567.675	11.661,66	18		79.624.425	12.127,22	22	MAYOR que 20%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	10.523,00	51.087.690	7.780,93	-26		94.586.819	14.406,07	37	MAYOR que 20%	90.958.092	13.853,40	32	MAYOR que 20%
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	12.248,00	68.792.600	10.477,48	-14		110.137.642	16.774,55	37	MAYOR que 20%	140.609.729	21.415,61	75	MAYOR que 20%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3.043,00	7.700.000	1.172,75	-61	menor que 30%	10.643.011	1.620,99	-47	menor que 30%	8.967.782	1.365,84	-55	menor que 30%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.588,00	12.100.000	1.842,89	-29		12.912.101	1.966,58	-24		37.322.255	5.684,38	120	MAYOR que 20%
2.3.3.2	Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1 - Total 104 Unidades					-			-	-				-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	5	13.886,00	12.693.740	1.933,32	-86	menor que 30%	34.715.579	5.287,37	-62	menor que 30%	20.581.953	3.134,74	-77	menor que 30%
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	9	7.406,00	13.014.210	1.982,13	-73	menor que 30%	33.083.385	5.038,77	-32	menor que 30%	17.505.823	2.666,23	-64	menor que 30%
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	9	8.795,00	14.323.240	2.181,51	-75	menor que 30%	34.909.343	5.316,88	-40	menor que 30%	18.913.508	2.880,63	-67	menor que 30%
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	22	9.720,00	14.323.240	2.181,51	-78	menor que 30%	36.345.957	5.535,68	-43	menor que 30%	18.769.130	2.858,64	-71	menor que 30%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	25	10.646,00	14.683.190	2.236,33	-79	menor que 30%	36.540.408	5.565,30	-48	menor que 30%	22.089.822	3.364,40	-68	menor que 30%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	10	11.572,00	14.815.110	2.256,42	-81	menor que 30%	40.718.360	6.201,62	-46	menor que 30%	20.537.760	3.128,01	-73	menor que 30%
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	10	13.886,00	19.791.290	3.014,32	-78	menor que 30%	41.168.028	6.270,11	-55	menor que 30%	27.937.128	4.254,97	-69	menor que 30%
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	8	18.514,00	15.661.540	2.385,34	-87	menor que 30%	42.587.040	6.486,23	-65	menor que 30%	27.106.955	4.128,53	-78	menor que 30%
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	6	20.829,00	25.726.260	3.918,25	-81	menor que 30%	42.587.040	6.486,23	-69	menor que 30%	94.375.487	14.373,89	-31	menor que 30%
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	5	2.315,00	6.600.000	1.005,21	-57	menor que 30%	10.643.011	1.620,99	-30		8.967.782	1.365,84	-41	menor que 30%
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	5	2.623,00	12.100.000	1.842,89	-30		13.955.625	2.125,52	-19		37.322.255	5.684,38	117	MAYOR que 20%
2.3.3.3	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1 - Total 11 Unidades					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	13.886,00	19.379.230	2.951,56	-79	menor que 30%	34.926.299	5.319,46	-62	menor que 30%	47.052.892	7.166,40	-48	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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Cimbras	m	10	29,00	154 968	23,60	-19		119.141	18,15	-37	menor que 30%	219 406	33,42	15	
d	Cercos	m	10	35,00	173.093	26,36	-25		142.488	21,70	-38	menor que 30%	163.486	24,90	-29	
2 3 2	Ensayos de suelo					-				-				-		
a	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	761	28,00	181.114	27,58	-1		269.027	40,97	46	MAYOR que 20%	202.630	30,86	10	
b	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	230	8,00	69 910	10,65	33	MAYOR que 20%	115.297	17,56	120	MAYOR que 20%	57 894	8,82	10	
c	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	328,00	1.499.185	228,33	-30	menor que 30%	4.996.224	760,95	132	MAYOR que 20%	2 373.667	361,52	10	
d	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	8	294,00	1 475 882	224,78	-24		4 611.899	702,42	139	MAYOR que 20%	2 127 616	324,05	10	
e	Ensayos de corte directo	Unidad	8	319,00	1 475 882	224,78	-30		1.152 975	175,60	-45	menor que 30%	2.308 536	351,60	10	
f	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	160	302,00	1 417.623	215,91	-29		1 806.327	275,11	-9		1.410 648	214,85	-29	
g	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	6	285,00	1.631 238	248,45	-13		864.731	131,70	-54	menor que 30%	1.331 240	202,75	-29	
h	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	60	121,00	1.320 526	201,12	66	MAYOR que 20%	864.731	131,70	9		892 165	135,88	12	
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	65	95,00	854 458	130,14	37	MAYOR que 20%	1.152 975	175,60	85	MAYOR que 20%	624 996	95,19	0	
j	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	86,00	1.367 133	208,22	142	MAYOR que 20%	3.458.924	526,81	513	MAYOR que 20%	401 708	61,18	-29	
2 3 3	Fundaciones para torres 220 kV					-				-				-		
2 3 3 1	Torres Metálicas reticuladas de Anclaje/Remate - D2 - Total 4 Unidades					-				-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	8.729,00	69.784 538	10.628,55	22	MAYOR que 20%	91.795 730	13 980,98	60	MAYOR que 20%	67 764 117	10.320,83	18	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	6.521,00	51.387.663	7.826,61	20	MAYOR que 20%	99.693.594	15.183,86	133	MAYOR que 20%	50 623 188	7.710,18	18	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	6.900,00	50.816.410	7 739,61	12		110 787 389	16 873 51	145	MAYOR que 20%	53 565 404	8 158,29	18	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	6.727,00	47.347.366	7.211,25	7		104.347.438	15 892,67	136	MAYOR que 20%	52 222 387	7 953,75	18	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	7.493,00	60.146.207	9.160,59	22	MAYOR que 20%	122 928.912	18 722,72	150	MAYOR que 20%	58.168 923	8.859,43	18	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8.125,00	57 716 251	8.790,49	8		116.010.083	17 668 95	117	MAYOR que 20%	63 075 204	9.606,69	18	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.902,00	71 889 868	10.949,21	11		133.535.101	20 338 10	105	MAYOR que 20%	76.870 236	11 707,74	18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	10.523,00	72 501 071	11.042,30	5		149 764.469	22 809 92	117	MAYOR que 20%	81 691 122	12 441,99	18	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	12.248,00	108.166.129	16.474,27	35	MAYOR que 20%	175.340.646	26 705 31	118	MAYOR que 20%	95.082 473	14.481,56	18	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3.043,00	3.883.900	591,54	-81	menor que 30%	13.712.028	2.088,41	-31	menor que 30%	14 213.911	2 164,85	-29	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.588,00	6 214 240	946,46	-63	menor que 30%	11 900.070	1 812,44	-30		12 088 597	1.841,16	-29	
2 3.3 2	Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1 - Total 104 Unidades					-				-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	5	13.886,00	40 572.673	6.179,43	-55	menor que 30%	47.077 102	7 170,09	-48	menor que 30%	64 861 770	9.878,79	-29	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	9	7.406,00	40 522.062	6.171,72	-17		33.840.849	5.154 14	-30	menor que 30%	34 593.567	5.268,78	-29	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	9	8.795,00	61 594.311	9.381,14	7		41.095.054	6 258,99	-29		43.396.069	6.609,45	-25	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	22	9.720,00	60.098.716	9.153,35	-6		40.793.580	6 213,08	-36	menor que 30%	45.402.305	6.915,01	-29	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	25	10.646,00	84.062.362	12.803,14	20	MAYOR que 20%	43.438.963	6.615,98	-38	menor que 30%	49.727.668	7 573,79	-29	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	10	11.572,00	74 589.442	11.360,37	-2		43.036.396	6.554,67	-43	menor que 30%	54 053.032	8 232,56	-29	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	10	13.886,00	87 131 838	13 270,64	-4		47 377 537	7.215,85	-48	menor que 30%	64.861 770	9.878,79	-29	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	8	18.514,00	102 073.946	15 546,40	-16		47.656.720	7 258,37	-61	menor que 30%	86.479.246	13.171,25	-29	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	6	20 829,00	120.169 488	18.302,45	-12		56.183.757	8.557 08	-59	menor que 30%	97.292 655	14 818,19	-29	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	5	2.315,00	3.883 900	591,54	-74	menor que 30%	13.712.028	2 088,41	-10		10.813.409	1.646,94	-29	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	5	2 623,00	6 214 240	946,46	-64	menor que 30%	5.906 084	899,53	-66	menor que 30%	12 252.083	1 866,06	-29	
2 3.3.3	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1 - Total 11 Unidades					-				-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	13.886,00	35.531.323	5.411,61	-61	menor que 30%	91.795.730	13.980,98	158		97,164,197	14.798,62	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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs					
c.	Cimbras	m	10	29,00	152 728	23,26	-20		195 008	29,70	2						
d	Cercos	m	10	35,00	63.890	9,73	-72	menor que 30%	235.354	35,85	2						
2 3 2	Ensayos de suelo					-			-	-							
a	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	761	28,00	150.509	22,92	-18		188.284	28,68	2						
b	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	230	8,00	61.572	9.38	17		53.795	8,19	2						
c	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	8	328,00	1 320.375	201,10	-39	menor que 30%	2.205.608	335,93	2						
d	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas	Unidad	8	294,00	1 320.375	201,10	-32	menor que 30%	1 976.978	301,10	2						
e	Ensayos de corte directo	Unidad	8	319,00	1 320.375	201,10	-37	menor que 30%	2.145.088	326,71	2						
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R Q D., % de recuperación, etc)	m	160	302,00	1 293.702	197,04	-35	menor que 30%	2 030.773	309,30	2						
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	6	285,00	1 598.103	243,40	-15		1 916.458	291 89	2						
h	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	60	121,00	1 163.025	177,13	46	MAYOR que 20%	813 654	123,92	2						
i	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	65	95,00	547 306	83,36	-12		638 819	97,30	2						
j	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	86,00	287 336	43,76	-49	menor que 30%	578.300	88,08	2						
2 3 3	Fundaciones para torres 220 kV					-			-	-							
2 3 3 1	Torres Metálicas reticuladas de Anclaje/Remate - D2 - Total 4 Unidades					-			-	-							
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	8 729,00	72 647 553	11 064,61	27	MAYOR que 20%	58 697.407	8.939,93	2						
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	6 521,00	113.457 513	17 280,18	165	MAYOR que 20%	43 849 901	6.678,57	2						
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	6 900,00	121 032 509	18 433,89	167	MAYOR que 20%	46.398.454	7 066,73	2						
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	6.727,00	134.578.173	20 496,97	205	MAYOR que 20%	45 235.130	6.889,55	2						
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	7 493,00	149.533.993	22 774,82	204	MAYOR que 20%	50.386.031	7.674,06	2						
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8 125,00	158.152.571	24 087,47	196	MAYOR que 20%	54 635 861	8 321,33	2						
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.902,00	163.774 496	24 943,72	152	MAYOR que 20%	66.585 144	10.141,27	2						
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	10 523,00	171.892 254	26 180,10	149	MAYOR que 20%	70.761 005	10.777,28	2						
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	12 248,00	178.025 264	27 114,19	121	MAYOR que 20%	82.360.618	12.543,96	2						
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	3 043,00	15 224.039	2 318,70	-24		20 462 391	3.116 53	2						
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2 588,00	9 008.785	1 372,09	-47	menor que 30%	17.402 782	2.650 54	2						
2 3 3 2	Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1 - Total 104 Unidades					-			-	-							
a	Para suelo tipo 1	Unidad	5	13 886,00	24 511 092	3 733,17	-73	menor que 30%	93 375 208	14.221,54	2						
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	9	7 406,00	39.584 648	6.028,95	-19		49.801.007	7.584 96	2						
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	9	8 795,00	47 881 979	7.292,68	-17		59 141.218	9.007,52	2						
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	22	9 720,00	40.758.836	6 207,79	-36	menor que 30%	65 361.300	9 954 87	2						
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	25	10 646,00	50 230.391	7.650,35	-28		71 588 107	10 903,25	2						
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	10	11 572,00	55.971.214	8 524,71	-26		77 814 914	11.851,62	2						
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	10	13 886,00	66 594.900	10.142,76	-27		93 375.208	14 221,54	2						
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	8	18 514,00	65 061.649	9 909,23	-46	menor que 30%	124 495.794	18.961 37	2						
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	6	20 829,00	66 594.900	10.142,76	-51	menor que 30%	140 062 811	21 332 31	2						
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	5	2 315,00	6 059 273	922,86	-60	menor que 30%	15 567 018	2 370,94	2						
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	5	2 623,00	11 567.461	1 761,79	-33	menor que 30%	17 638.137	2 686,38	2						
2 3 3 3	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1 - Total 11 Unidades					-			-	-							
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	13 886,00	24 511 092	3.733,17	-73	menor que 30%	93 375.208	14.221,54	2						

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7 406,00	27 862 760	4 243,65	-43	menor que 30%	26 574 375	4 047,42	-45	menor que 30%	38 079 677	5 799,74	-22	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8 795,00	31 921 850	4 861,87	-45	menor que 30%	32 349 502	4 927,00	-44	menor que 30%	42 013 976	6 398,95	-27	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	2	9 720,00	34 566 620	5 264,68	-46	menor que 30%	36 774 129	5 600,89	-42	menor que 30%	41 039 425	6 250,52	-36	menor que 30%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	10 646,00	37 156 690	5 659,16	-47	menor que 30%	50 270 423	7 656,45	-28		46 381 408	7 064,13	-34	menor que 30%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	11 572,00	34 771 220	5 295,84	-54	menor que 30%	55 211 868	8 409,06	-27		46 345 313	7 058,64	-39	menor que 30%
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13 886,00	41 231 280	6 279,74	-55	menor que 30%	68 584 512	10 445,78	-25		48 871 927	7 443,45	-46	menor que 30%
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	18 514,00	44 145 690	6 723,62	-64	menor que 30%	70 701 944	10 768,28	-42	menor que 30%	49 629 911	7 558,90	-59	menor que 30%
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	20 829,00	59 871 660	9 118,77	-56	menor que 30%	85 188 145	12 974,61	-38	menor que 30%	119 943 220	18 267,99	-12	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	2 315,00	6 600 000	1 005,21	-57	menor que 30%	10 643 011	1 620,99	-30		8 967 782	1 365,84	-41	menor que 30%
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2 623,00	12 100 000	1 842,89	-30		7 943 228	1 209,80	-54	menor que 30%	37 322 255	5 684,38	117	MAYOR que 20%
2.3.3.4	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna E2 - Total 2 Unidades					-			-	-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	13 886,00	28 317 280	4 312,87	-69	menor que 30%	66 040 941	10 058,38	-28		82 456 222	12 558,52	-10	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7 406,00	40 931 430	6 234,07	-16		76 042 935	11 581,74	56	MAYOR que 20%	67 005 794	10 205,34	38	MAYOR que 20%
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8 795,00	46 904 140	7 143,75	-19		81 245 185	12 374,07	41	MAYOR que 20%	75 639 594	11 520,31	31	MAYOR que 20%
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	9 720,00	50 893 580	7 751,36	-20		85 047 332	12 953,16	33	MAYOR que 20%	77 985 735	11 877,64	22	MAYOR que 20%
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	10 646,00	54 745 300	8 338,00	-22		88 849 479	13 532,25	27	MAYOR que 20%	88 684 139	13 507,06	27	MAYOR que 20%
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	11 572,00	50 929 270	7 756,80	-33	menor que 30%	92 651 625	14 111,33	22	MAYOR que 20%	88 777 985	13 521,36	17	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13 886,00	60 756 630	9 253,56	-33	menor que 30%	96 453 772	14 690,42	6		103 511 752	15 765,39	14	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	18 514,00	65 154 450	9 923,37	-46	menor que 30%	100 255 920	15 269,51	-18		118 245 519	18 009,42	-3	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	20 829,00	88 991 780	13 553,92	-35	menor que 30%	104 058 065	15 848,59	-24		167 126 393	25 454,23	22	MAYOR que 20%
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	2 315,00	6 600 000	1 005,21	-57	menor que 30%	21 286 024	3 241,97	40	MAYOR que 20%	8 967 782	1 365,84	-41	menor que 30%
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2 623,00	12 100 000	1 842,89	-30		47 535 696	7 239,94	176	MAYOR que 20%	37 322 255	5 684,38	117	MAYOR que 20%
2.3.4	Desmontaje completo de la LT 220 kV Existente (Incluye demolicion de fustes 30 cm por debajo de N.T.N., calsificacion y traslados a Depósitos de ANDE)					-			-	-				-		
a	IA+3	Unidad	3	2 500,00	16 095 220	2 451,39	-2		50 314 421	7 663,15	207	MAYOR que 20%	25 647 857	3 906,30	56	MAYOR que 20%
b	IA+0	Unidad	9	2 300,00	14 812 720	2 256,06	-2		48 224 109	7 344,79	219	MAYOR que 20%	23 674 945	3 605,82	57	MAYOR que 20%
c	IA-3	Unidad	2	2 100,00	13 319 090	2 028,57	-3		46 284 380	7 049,36	236	MAYOR que 20%	21 278 101	3 240,77	54	MAYOR que 20%
d	IC-3	Unidad	1	5 320,00	23 370 180	3 559,40	-33	menor que 30%	66 082 369	10 064,69	89	MAYOR que 20%	37 338 583	5 686,86	7	
e	IC+0	Unidad	1	5 510,00	25 739 770	3 920,30	-29		69 966 930	10 656,33	93	MAYOR que 20%	41 088 747	6 258,03	14	
f	ID-3	Unidad	1	5 320,00	29 090 880	4 430,69	-17		61 957 895	9 436,52	77	MAYOR que 20%	46 469 416	7 077,54	33	MAYOR que 20%
2.3.5	Desmontaje de Conductores tipo ACCC - Codigo Brussels - con todos sus herrajes (Circuito Trifásico)	km	13	3 100,00	24 045 980	3 662,33	18		33 493 349	5 101,21	65	MAYOR que 20%	32 284 015	4 917,03	59	MAYOR que 20%
2.3.6	Desmontaje del Cable de Guardia Tipo OPGW	km	13	2 000,00	11 230 260	1 710,43	-14		8 373 337	1 275,30	-36	menor que 30%	14 348 451	2 185,35	9	
2.3.7	Montaje de estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)					-			-	-				-		
a	tipo D2 + 0	Unidad	1	7 930,00	33 962 120	5 172,61	-35	menor que 30%	42 119 462	6 415,02	-19		47 284 669	7 201,71	-9	
b	tipo D2 + 3	Unidad	3	8 653,00	37 189 700	5 664,19	-35	menor que 30%	45 933 784	6 995,96	-19		51 850 085	7 897,04	-9	
c	Columna A1	Unidad	104	1 350,00	6 064 340	923,63	-32	menor que 30%	6 562 990	999,58	-26		9 783 035	1 490,01	10	
d	Columna D1	Unidad	9	3 511,00	15 772 680	2 402,26	-32	menor que 30%	17 501 307	2 665,54	-24		26 903 346	4 097,52	17	
e	Columna E2	Unidad	1	4 755,00	23 035 070	3 508,36	-26		26 251 960	3 998,31	-16		32 610 117	4 966,69	4	
2.3.8	Terminaciones varias por Estructuras					-			-	-				-		
a	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	118	45,00	132 120	20,12	-55	menor que 30%	72 922	11,11	-75	menor que 30%	179 356	27,32	-39	menor que 30%
b	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	118	40,00	105 700	16,10	-60	menor que 30%	72 922	11,11	-72	menor que 30%	179 356	27,32	-32	menor que 30%
c	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	118	70,00	330 300	50,31	-28		72 922	11,11	-84	menor que 30%	358 711	54,63	-22	
2.3.9	Balizamiento					-			-	-				-		

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.406,00	36.805.064	5.605,61	-24		99.693.594	15.183,86	105	MAYOR que 20%	57.493.533	8.756,57	18	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.795,00	53.070.513	8.082,92	-8		110.787.389	16.873,51	92	MAYOR que 20%	68.276.482	10.398,87	18	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	2	9.720,00	55.063.072	8.386,40	-14		104.347.438	15.892,67	64	MAYOR que 20%	75.457.351	11.492,55	18	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	10.646,00	66.612.241	10.145,40	-5		122.928.912	18.722,72	76	MAYOR que 20%	82.645.984	12.587,42	18	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	11.572,00	67.294.865	10.249,36	-11		116.010.083	17.668,95	53	MAYOR que 20%	89.834.616	13.682,29	18	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.886,00	65.941.394	10.043,22	-28		133.535.101	20.338,10	46	MAYOR que 20%	107.798.434	16.418,27	18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	18.514,00	96.235.681	14.657,20	-21		149.764.469	22.809,92	23	MAYOR que 20%	143.726.070	21.890,24	18	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	20.829,00	94.581.803	14.405,31	-31	menor que 30%	175.340.646	26.705,31	28	MAYOR que 20%	161.697.652	24.627,41	18	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	2.315,00	3.883.900	591,54	-74	menor que 30%	13.712.028	2.088,41	-10		12.945.630	1.971,69	-15	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.623,00	6.214.240	946,46	-64	menor que 30%	11.900.070	1.812,44	-31	menor que 30%	14.667.986	2.234,01	-15	
2.3.3.4	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna E2 - Total 2 Unidades					-				-				-		
a	Para suelo tipo 1	Unidad	1	13.886,00	50.381.949	7.673,44	-45	menor que 30%	40.351.685	6.145,78	-56	menor que 30%	107.798.434	16.418,27	18	
b	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.406,00	49.429.298	7.528,34	2		25.685.017	3.911,96	-47	menor que 30%	57.493.533	8.756,57	18	
c	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.795,00	74.127.466	11.290,01	28	MAYOR que 20%	27.804.992	4.234,85	-52	menor que 30%	68.276.482	10.398,87	18	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	9.720,00	74.034.989	11.275,92	16		26.983.902	4.109,79	-58	menor que 30%	75.457.351	11.492,55	18	
e	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	10.646,00	88.130.814	13.422,79	26	MAYOR que 20%	34.790.282	5.298,74	-50	menor que 30%	82.645.984	12.587,42	18	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	11.572,00	90.396.767	13.767,91	19		32.861.552	5.004,99	-57	menor que 30%	89.834.616	13.682,29	18	
g	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.886,00	85.397.607	13.006,51	-6		35.915.432	5.470,11	-61	menor que 30%	107.798.434	16.418,27	18	
h	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	18.514,00	126.865.215	19.322,24	4		33.880.085	5.160,12	-72	menor que 30%	143.726.070	21.890,24	18	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	20.829,00	122.828.367	18.707,41	-10		39.513.479	6.018,11	-71	menor que 30%	161.697.652	24.627,41	18	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	2.315,00	3.883.900	591,54	-74	menor que 30%	13.712.028	2.088,41	-10		10.813.409	1.646,94	-29	
k	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.623,00	6.214.240	946,46	-64	menor que 30%	5.906.084	899,53	-66	menor que 30%	12.252.083	1.866,06	-29	
2.3.4	Desmontaje completo de la LT 220 kV Existente (Incluye demolicion de fustes 30 cm por debajo de N.T.N, calsificacion y traslados a Depósitos de ANDE)					-				-				-		
a	IA+3	Unidad	3	2.500,00	24.570.113	3.742,16	50	MAYOR que 20%	43.236.556	6.585,16	163	MAYOR que 20%	18.914.338	2.880,75	15	
b	IA+0	Unidad	9	2.300,00	22.612.321	3.443,98	50	MAYOR que 20%	40.354.119	6.146,15	167	MAYOR que 20%	17.401.191	2.650,29	15	
c	IA-3	Unidad	2	2.100,00	20.332.231	3.096,71	47	MAYOR que 20%	37.471.682	5.707,14	172	MAYOR que 20%	15.888.044	2.419,83	15	
d	IC-3	Unidad	1	5.320,00	35.675.694	5.433,60	2		54.766.304	8.341,20	57	MAYOR que 20%	40.249.710	6.130,24	15	
e	IC+0	Unidad	1	5.510,00	20.291.087	3.090,44	-44	menor que 30%	57.648.741	8.780,21	59	MAYOR que 20%	41.687.200	6.349,18	15	
f	ID-3	Unidad	1	5.320,00	51.642.745	7.865,46	48	MAYOR que 20%	73.982.551	11.267,93	112	MAYOR que 20%	40.249.710	6.130,24	15	
2.3.5	Desmontaje de Conductores tipo ACCC - Codigo Brussels - con todos sus herrajes (Circuito Trifásico)	km	13	3.100,00	28.329.624	4.314,75	39	MAYOR que 20%	38.432.494	5.853,47	89	MAYOR que 20%	24.065.616	3.665,32	18	
2.3.6	Desmontaje del Cable de Guardia Tipo OPGW	km	13	2.000,00	18.277.174	2.783,71	39	MAYOR que 20%	13.451.373	2.048,72	2		15.526.204	2.364,72	18	
2.3.7	Montaje de estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)					-				-				-		
a	tipo D2 + 0	Unidad	1	7.930,00	57.635.973	8.778,26	11		39.305.960	5.986,51	-25		54.847.513	8.353,57	5	
b	tipo D2 + 3	Unidad	3	8.653,00	64.046.578	9.754,63	13		47.167.152	7.183,81	-17		60.073.492	9.149,51	6	
c	Columna A1	Unidad	104	1.350,00	10.708.981	1.631,03	21	MAYOR que 20%	17.207.276	2.620,76	94	MAYOR que 20%	9.131.144	1.390,72	3	
d	Columna D1	Unidad	9	3.511,00	27.082.378	4.124,79	17		45.769.607	6.970,95	99	MAYOR que 20%	23.703.910	3.610,23	3	
e	Columna E2	Unidad	1	4.755,00	41.854.421	6.374,65	34	MAYOR que 20%	68.654.410	10.456,43	120	MAYOR que 20%	33.633.608	5.122,58	8	
2.3.8	Terminaciones varias por Estructuras					-				-				-		
a	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	118	45,00	287.409	43,77	-3		384.325	58,53	30	MAYOR que 20%	210.196	32,01	-29	
b	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	118	40,00	306.999	46,76	17		384.325	58,53	46	MAYOR que 20%	186.841	28,46	-29	
c	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	118	70,00	458.300	69,80	0		384.325	58,53	-16		329.274	50,16	-28	
2.3.9	Balizamiento					-				-				-		

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.406,00	108 982 481	16 598,61	124	MAYOR que 20%	49 801 007	7 584,96	2	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.795,00	132 451 399	20.173,05	129	MAYOR que 20%	59.141.218	9 007,52	2	
d	Para suelo tipo 3a	Unidad	2	9.720,00	112 703.078	17.165,28	77	MAYOR que 20%	65 361.300	9 954,87	2	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	10.646,00	143 668 889	21.881,53	106	MAYOR que 20%	71.588.107	10 903,25	2	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	11.572,00	117 611 347	17.912,83	55	MAYOR que 20%	77.814.914	11 851,62	2	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.886,00	151 127 451	23.017,51	66	MAYOR que 20%	93.375.208	14 221,54	2	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	18.514,00	123 804.565	18.856,09	2		124 495.794	18 961,37	2	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	20.829,00	158 607 095	24.156,70	16		140 062.811	21 332,31	2	
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	2.315,00	6 059.273	922,86	-60	menor que 30%	15.567.018	2 370,94	2	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.623,00	11 567 461	1.761,79	-33	menor que 30%	17.638.137	2 686,38	2	
2 3 3 4	Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna E2 - Total 2 Unidades					-			-	-		
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	1	13.886,00	24 511 092	3.733,17	-73	menor que 30%	93.375.208	14 221,54	2	
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.406,00	195 560.228	29.784,86	302	MAYOR que 20%	49 801.007	7 584 96	2	
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	8.795,00	244 614 877	37.256,14	324	MAYOR que 20%	59.141.218	9 007,52	2	
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	9.720,00	211 892 833	32 272,40	232	MAYOR que 20%	65.361 300	9 954,87	2	
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	10.646,00	263.309 138	40.103,38	277	MAYOR que 20%	71 588.107	10 903,25	2	
f	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	11.572,00	244 558 040	37 247,48	222	MAYOR que 20%	77.814 914	11 851,62	2	
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	13.886,00	277 849 119	42.317,89	205	MAYOR que 20%	93 375.208	14 221,54	2	
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	18.514,00	265 252 105	40.399,30	118	MAYOR que 20%	124 495.794	18 961,37	2	
i	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	20.829,00	294 466 240	44.848,77	115	MAYOR que 20%	140 062.811	21 332 31	2	
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	2.315,00	6.059 273	922,86	-60	menor que 30%	15.567.018	2 370.94	2	
k.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2 623,00	11 567 461	1.761,79	-33	menor que 30%	17.638.137	2 686,38	2	
2 3 4	Desmontaje completo de la LT 220 kV Existente (Incluye demolicion de fustes 30 cm por debajo de N.T.N calsificacion y traslados a Depósitos de ANDE)					-			-	-		
a.	IA+3	Unidad	3	2.500,00	56 427 472	8.594,20	244	MAYOR que 20%	16.811.034	2.560,41	2	
b.	IA+0	Unidad	9	2.300,00	53 478.301	8.145,03	254	MAYOR que 20%	15.466.151	2.355,58	2	
c.	IA-3	Unidad	2	2.100,00	48 657.681	7.410,82	253	MAYOR que 20%	14.121.269	2.150,74	2	
d.	IC-3	Unidad	1	5.320,00	83.423.674	12.705,87	139	MAYOR que 20%	35.773.880	5.448,55	2	
e.	IC+0	Unidad	1	5.510,00	91 970.444	14.007,59	154	MAYOR que 20%	37.051.519	5 643,14	2	
f.	ID-3	Unidad	1	5.320,00	104 147.244	15 862,18	198	MAYOR que 20%	35.773.880	5.448,55	2	
2.3 5	Desmontaje de Conductores tipo ACCC - Codigo Brussels - con todos sus herrajes (Circuito Trifásico)	km	13	3.100,00	52.335.065	7.970,91	157	MAYOR que 20%	20.845 682	3.174,91	2	
2 3 6	Desmontaje del Cable de Guardia Tipo OPGW	km	13	2.000,00	38 652 420	5 886,97	194	MAYOR que 20%	13.448.827	2 048,33	2	
2 3 7	Montaje de estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)					-			-	-		
a.	tipo D2 + 0	Unidad	1	7.930,00	104 040.425	15.845,91	100	MAYOR que 20%	44.385.451	6.760,14	-15	
b	tipo D2 + 3	Unidad	3	8.653,00	113 959.885	17.356,69	101	MAYOR que 20%	48.432.195	7 376,48	-15	
c.	Columna A1	Unidad	104	1.350,00	19 636.026	2 990,67	122	MAYOR que 20%	7.556.161	1 150,84	-15	
d.	Columna D1	Unidad	9	3 511,00	52 185 147	7.948,07	126	MAYOR que 20%	19 651.616	2 993,05	-15	
e	Columna E2	Unidad	1	4.755,00	69 661 190	10.609,77	123	MAYOR que 20%	26.614.479	4 053,53	-15	
2 3 8	Terminaciones varias por Estructuras					-			-	-		
a.	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	118	45,00	174 143	26,52	-41	menor que 30%	251.872	38,36	-15	
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	118	40,00	155.485	23,68	-41	menor que 30%	223.886	34,10	-15	
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	118	70,00	273.650	41,68	-40	menor que 30%	391.601	59,67	-15	
2.3.9	Balizamiento					-			-	-		

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	6	115,00	660 600	100,61	-13		1 020 910	155,49	35	MAYOR que 20%	986 456	150,24	31	MAYOR que 20%
b	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	2	1 725,00	1 321 210	201,23	-88	menor que 30%	4 375 327	666,39	-61	menor que 30%	17 935 564	2 731,68	58	MAYOR que 20%
2.3.10	Adecuacion cruces o coincidencias con líneas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras	Global	1	1 700 000,00	13 203 311,230	2 010 934,18	18		14.761.131.586	2 248 198,47	32	MAYOR que 20%	20 578 614 048	3 134 231,84	84	MAYOR que 20%
2.3.11	Montaje Conductor ACCC - Codigo BRUSSELS					-			-	-				-		
a	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - un conductor por fase)	km	13	4 300,00	36 749 900	5 597,20	30	MAYOR que 20%	30 478 948	4 642,11	8		26 903 346	4 097,52	-5	
b	Conjuntos de Suspensión Rigido tipo Line Post completo, tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	312	80,00	132 120	20,12	-75	menor que 30%	195 378	29,76	-63	menor que 30%	717 423	109,27	37	MAYOR que 20%
c	Conjuntos Cadena de suspensión completo , tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN	Unidad	18	65,00	132 120	20,12	-69	menor que 30%	338 655	51,58	-21		538 067	81,95	26	MAYOR que 20%
d	Conjuntos Cadena de anclaje completo, tipo Polimerico de goma de silicona para 220 kV, 120 kN	Unidad	102	95,00	132 120	20,12	-79	menor que 30%	717 152	109,23	15		717 423	109,27	15	
e	Amortiguador	Unidad	750	50,00	132 120	20,12	-60	menor que 30%	85 341	13,00	-74	menor que 30%	252 728	38,49	-23	
f	Empalmes Normales	Unidad	12	100,00	66 060	10,06	-90	menor que 30%	406 386	61,89	-38	menor que 30%	896 778	136,58	37	MAYOR que 20%
g	Empalmes de reparacion	Unidad	12	80,00	66 060	10,06	-87	menor que 30%	355 588	54,16	-32	menor que 30%	717 423	109,27	37	MAYOR que 20%
2.3.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam =14 mm, 24 fibras, tipo monomodo					-			-	-				-		
a	Tendido y tensado	km	13	2 300,00	20 106 750	3 062,36	33	MAYOR que 20%	9 378 138	1 428,34	-38	menor que 30%	8 967 782	1 365,84	-41	menor que 30%
b	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	104	60,00	132 120	20,12	-66	menor que 30%	87 920	13,39	-78	menor que 30%	448 389	68,29	14	
c	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	34	90,00	132 120	20,12	-78	menor que 30%	224 110	34,13	-62	menor que 30%	627 745	95,61	6	
d	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	250	102,00	132 120	20,12	-80	menor que 30%	54 862	8,36	-92	menor que 30%	252 728	38,49	-62	menor que 30%
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	6	300,00	2 853 810	434,65	45	MAYOR que 20%	3 791 950	577,53	93	MAYOR que 20%	1 076 134	163,90	-45	menor que 30%
2.3.13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-			-	-				-		
2.3.13	En suelo normal					-			-	-				-		
a	Malla básica de puesta a Tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	75	250,00	2.179 990	332,02	33	MAYOR que 20%	2 916 884	444,26	78	MAYOR que 20%	6 277 447	956,09	282	MAYOR que 20%
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	30	125,00	1.004 120	152,93	22	MAYOR que 20%	2 916.884	444,26	255	MAYOR que 20%	3 192 530	486,24	289	MAYOR que 20%
c	Puesta a tierra de cercos con perfil de A*G*, con todos sus accesorios	Unidad	4	100,00	739 880	112,69	13		2 916 884	444,26	344	MAYOR que 20%	1 214 238	184,93	85	MAYOR que 20%
2.3.13.2	En suelo rocoso					-			-	-				-		
a	Malla básica con Pletina de A*G* con con tres perfiles L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	5	275,00	2.312.110	352,15	28	MAYOR que 20%	7 583.900	1 155,07	320	MAYOR que 20%	12 110.093	1 844,43	571	MAYOR que 20%
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con Jabalina de perfil L de A*G* con conexión de pletina de A*G* con todos sus accesorios de conexión	Unidad	2	215,00	1.783 630	271,66	26	MAYOR que 20%	7 583 900	1 155,07	437	MAYOR que 20%	3 162 040	481,60	124	MAYOR que 20%
c	Puesta a tierra de cercos con perfil de A*G*, con todos sus accesorios	Unidad	2	100,00	739 880	112,69	13		6.562 990	999,58	900	MAYOR que 20%	1 951 389	297,21	197	MAYOR que 20%
2.3.14	Construcción de la Linea de Derivación BY PASS 220 kV Simple Terna Longitud estimada de 1 km - para la transision de los Tramo de la LT 2 x 220 kV - Torres reticuladas - Columnas Octogonales, en ambos extremos (Incluye retiro de materiales de Depositos de ANDE en San Lorenzo, preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajas, montaje de estructuras, P.a.T, tendido y tensado del conductor y C.G. Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	2	17.000,00	133.134.440	20.277,08	19		189 597 491	28 876,70	70	MAYOR que 20%	140.875 703	21 456,12	26	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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a	De cable de guardia (instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	6	115,00	706.163	107.55	-6		1 921.625	292.67	154	MAYOR que 20%	537.167	81,81	-29	
b	Conjunto de Balizamiento Nocturno de torres (balizas + panel solar)	Unidad	2	1 725,00	6 355.472	967.97	-44	menor que 30%	3 843.249	585.35	-66	menor que 30%	8.057 508	1 227,20	-29	
2 3 10	Adecuacion cruces o coincidencias con líneas de 23 kV, de Distribución, Telefónicas y otras	Global	1	1.700 000,00	177 571 901	27 045,14	-98	menor que 30%	96 081 236	14 633,68	-99	menor que 30%	8 039 126 328	1 224 401,49	-28	
2.3 11	Montaje Conductor ACCC - Codigo BRUSSELS					-				-				-		
a.	Tendido y tensado (Circuito Trifásico - un conductor por fase)	km	13	4.300,00	39.982 984	6.089,62	42	MAYOR que 20%	59 570.366	9 072,88	111	MAYOR que 20%	20.085.382	3.059,11	-29	
b	Conjuntos de Suspensión Rígido tipo Line Post completo, tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	312	80,00	312 266	47.56	-41	menor que 30%	922 380	140,48	76	MAYOR que 20%	373 682	56,91	-29	
c	Conjuntos Cadena de suspensión completo , tipo Poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN	Unidad	18	65,00	253 696	38,64	-41	menor que 30%	490.014	74,63	15		303 616	46,24	-29	
d	Conjuntos Cadena de anclaje completo, tipo Polimerico de goma de silicona para 220 kV, 120 kN	Unidad	102	95,00	370 835	56,48	-41	menor que 30%	739.826	112,68	19		443.747	67,59	-29	
e	Amortiguador	Unidad	750	50,00	195 282	29,74	-41	menor que 30%	192.162	29,27	-41	menor que 30%	233 551	35,57	-29	
f	Empalmes Normales	Unidad	12	100,00	390 565	59.49	-41	menor que 30%	1 921.625	292,67	193	MAYOR que 20%	467 102	71,14	-29	
g	Empalmes de reparacion	Unidad	12	80,00	312 266	47 56	-41	menor que 30%	960.812	146,34	83	MAYOR que 20%	373 682	56,91	-29	
2 3.12	Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo					-				-				-		
a	Tendido y tensado	km	13	2 300,00	15.923.989	2 425,31	5		19 216.247	2 926,74	27	MAYOR que 20%	15.131 470	2 304,60	0	
b	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	104	60,00	234 277	35,68	-41	menor que 30%	538.055	81.95	37	MAYOR que 20%	280 261	42,69	-29	
c	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	34	90,00	351 415	53.52	-41	menor que 30%	768 650	117,07	30	MAYOR que 20%	420.392	64,03	-29	
d	Amortiguador de vibracion para OPGW	Unidad	250	102,00	398 177	60,64	-41	menor que 30%	192 162	29,27	-71	menor que 30%	476.444	72,56	-29	
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	6	300,00	1 171.073	178,36	-41	menor que 30%	13 451.373	2 048,72	583	MAYOR que 20%	2 328 931	354,71	18	
2 3 13	Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres					-				-				-		
2 3 13	En suelo normal					-				-				-		
a	Malla básica de puesta a Tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus accesorios de conexión	Unidad	75	250,00	2.466 629	375,68	50	MAYOR que 20%	5 764.874	878,02	251	MAYOR que 20%	1.270 230	193,46	-23	
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld	Unidad	30	125,00	1 760.466	268,13	115	MAYOR que 20%	2 882.437	439,01	251	MAYOR que 20%	583 877	88,93	-29	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	4	100,00	1 019 356	155,25	55	MAYOR que 20%	960.812	146,34	46	MAYOR que 20%	467 102	71,14	-29	
2 3.13.2	En suelo rocoso					-				-				-		
a.	Malla básica con Pletina de A°G° con con tres perfiles L, con todos sus accesorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	5	275,00	6.788.586	1 033,94	276	MAYOR que 20%	11 529.748	1 756,04	539	MAYOR que 20%	1.284 530	195,64	-29	
b.	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con Jabalina de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	2	215,00	2 847.251	433,65	102	MAYOR que 20%	5.764 874	878,02	308	MAYOR que 20%	1.004 269	152,96	-29	
c.	Puesta a tierra de cercos con perfil de A°G°, con todos sus accesorios	Unidad	2	100,00	1.229.511	187,26	87	MAYOR que 20%	960.812	146,34	46	MAYOR que 20%	467.102	71,14	-29	
2 3.14	Construcción de la Linea de Derivación BY PASS 220 kV Simple Terna Longitud estimada de 1 km - para la transision de los Tramo de la LT 2 x 220 kV - Torres reticuladas - Columnas Octogonales, en ambos extremos (Incluye retiro de materiales de Depositos de ANDE en San Lorenzo, preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajas, montaje de estructuras, P a.T, tendido y tensado del conductor y C G. Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	2	17 000,00	130.474 566	19.871,97	17		261 928.124	39.893,04	135	MAYOR que 20%	131 972 734	20.100,15	18	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a	De cable de guardia instalación de esferas de señalización diurna)	Unidad	6	115 00	23 294.703	3 547,91	2985	MAYOR que 20%	643 673	98,03	-15	
b	Conjunt de Ba zamiento Nocturno de torres (ba izas + pane solar)	Unidad	2	1 725,00	72 134 905	10 986,53	537	MAYOR que 20%	9 655.095	1 470,52	-15	
2 3 10	Adecuacion cruces o coincidencias con líneas de 23 kV de Distribución Telefónicas y otras	Global	1	1 700 000,00	8 158 307 750	1.242 553,45	-27		9 515.166.050	1.449 210,15	-15	
2 3 11	Montaje Conductor ACCC Codigo BRUSSELS					-			-	-		
a	Tendido y tensado Circuito Trifásico un conductor por fase	km	13	4 300,00	64 511.041	9 825,37	128	MAYOR que 20%	24 067 773	3.665,65	-15	
b	Conjuntos de Suspens ón Rígido tipo Line Post completo tipo Po imér s de goma de s icona para 220 kV 120 kN Incluye Placa Base Metalica para Fijación	Unidad	312	80,00	602 036	91,69	15		447 773	68,20	-15	
c.	Conjuntos Cadena de suspensión completo tipo Po iméricos de goma de si cona para 220 kV 120 kN	Unidad	18	65 00	451 527	68,77	6		363 815	55,41	-15	
d	Conjuntos Cadena de anclaje completo I po Po imer co de goma de s icona para 220 kV 120 kN	Unidad	102	95 00	602 036	91,69	-3		531 730	80,99	-15	
e	Amortiguador	Unidad	750	50,00	205.240	31,26	-37	menor que 30%	279 858	42,62	-15	
f	Empalmes Norma es	Unidad	12	100,00	684.132	104,20	4		559 716	85,25	-15	
g	Empalmes de repara on	Unidad	12	80,00	547 306	83,36	4		447 773	68,20	-15	
2 3 12	Montaje Cab e d Guardia tipo OPGW diam 14 mm 24 fibras tipo monomod					-			-	-		
a.	Tend do y tensad	km	13	2 300,00	34 547.626	5 261,79	129	MAYOR que 20%	12 873 460	1 960,70	-15	
b	Conjunto de Suspens ón completo	Unidad	104	60,00	342.066	52,10	-13		335 829	51,15	-15	
c.	Conjunto de An aje completo	Unidad	34	90,00	478.893	72,94	-19		503.744	76,72	-15	
d	Amortiguador d vibracion para OPGW	Unidad	250	102 00	205.240	31,26	-69	menor que 30%	570.910	86,95	-15	
e	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	6	300,00	2 714 500	413,43	38	MAYOR que 20%	1 679.147	255,74	-15	
2 3 13	Sistemas de Puesta a Tierra de as Torres					-			-	-		
2 3 13 1	En suelo norma					-			-	-		
a	Malla básica de puesta a Tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld con conexión de 3/8" EHS con todos sus acces de conexión	Unidad	75	250,00	3.389.191	516,19	106	MAYOR que 20%	1 399 289	213,12	-15	
b	Ampliac ón de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jaba in de tipo Copperweld	Unidad	30	125,00	1.651 085	251,47	101	MAYOR que 20%	699 645	106,56	-15	
c.	Puesta tierra de cercos con perfil de A°G° con todos sus accesori s	Unidad	4	100,00	724.821	110,39	10		559 716	85,25	-15	
2 3 13 2	En suelo rocoso					-			-	-		
a	Malla básica con Pletina de A°G° con con tres perfiles L con todos sus a sorios de conexión y suelo mejorado	Unidad	5	275,00	3 981.581	606,42	121	MAYOR que 20%	1 539.218	234,43	-15	
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con Jabalina de perfi L de A G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	2	215,00	2 128.404	324,17	51	MAYOR que 20%	1 203.389	183,28	-15	
c	Puesta tierra de cercos con perfi de A°G° con todos sus accesori s	Unidad	2	100,00	751.871	114,51	15		559.716	85,25	-15	
2 14	Construcción de la Linea de Derivación BY PASS 220 kV Simple Terna Longitud estimada de 1 km - para la transision de los Tramo de a LT 2 x 220 kV - Torres reticuladas - Columnas Octogonales en ambos extremos (incluye retiro de materiales de Depositos de ANDE en San Lorenzo preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajas montaje de estructuras P a.T tendido y tensado del conductor y C G Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	2	17 000,00	139.554.025	21 254,82	25	MAYOR que 20%	114 315 032	17.410,78	2	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 3 15	Retiro de la Linea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	2	8 500,00	50.205 890	7 646,62	-10		113.758.494	17.326,02	104	MAYOR que 20%	140 875.703	21 456,12	152	MAYOR que 20%
2.3	**SUB TOTAL READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**			**4.029.329,00**	20.118.928.450 (*)	**3.064.219,29**			26.113.728.235 (*)	**3.977.259,03**			31.509.955.175 (*)	**4.799.132,95**		
2.4	**READECUACION LT 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS**															
2 4 1	Obras Preliminares															
a.	Replanteo de la obra	m	800	1,00	6.610	1,01	1		20 459	3,12	212	MAYOR que 20%	11 479	1,75	75	MAYOR que 20%
b.	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	800	1,00	6.610	1,01	1		20 459	3,12	212	MAYOR que 20%	22 958	3,50	250	MAYOR que 20%
c.	Excavación en suelo (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante) para Disposición Tipica	m	800	12,00	79 270	12,07	1		139.068	21,18	77	MAYOR que 20%	215 227	32,78	173	MAYOR que 20%
d	Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto, para Disposición típica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50 - clase 10), incluye todo lo indicado en las EETT	m	800	168,00	1 056.970	160,98	-4		1 273 025	193,89	15		896.778	136,58	-19	
e	Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto, para Cruce de Bocacalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int PEAD), incluye todo lo indicado en las EETT	m	15	163,00	1 056.970	160,98	-1		1 895 779	288,74	77	MAYOR que 20%	3 587.113	546,34	235	MAYOR que 20%
f.	Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto, para disposición en presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PEAD), incluye todo lo indicado en las EETT	m	10	133,00	924 850	140,86	6		1 847 759	281,42	112	MAYOR que 20%	4 483.891	682,92	413	MAYOR que 20%
g	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PEAD - Soldable	Unidad	135	27,00	158 540	24,15	-11		313 542	47,75	77	MAYOR que 20%	1.685.943	256,78	851	MAYOR que 20%
h	Construcción de Registro de H°A° para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) - Tipo RT1	Unidad	2	4 000,00	26.424 150	4 024,54	1		28 572 561	4 351,75	9		32 024 129	4 877,44	22	MAYOR que 20%
i	Construcción de Registro de H°A° para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) - Tipo RT3	Unidad	1	3 200,00	19 818 110	3.018,40	-6		20.495 495	3.121,57	-2		25.020.112	3.810,70	19	
j	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	4	584,00	3.963 620	603,68	3		6.409 476	976,20	67	MAYOR que 20%	5.021 958	764,87	31	MAYOR que 20%
k	Construcción de registro de mampostería para cable de fibra óptica (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	2	334,00	2 642 420	402,45	20	MAYOR que 20%	6.409 476	976,20	192	MAYOR que 20%	5 021 958	764,87	129	MAYOR que 20%
2 4 2	Suministro de Estructura soporte de Mufas, Descargadores y Caja P a T. para Columna de Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	3	684,00	5 284 830	804,91	18		4 739 937	721,92	6		11 478.761	1 748,28	156	MAYOR que 20%
2 4 3	Montaje de Estructura soporte de Mufas, Descargadores y Caja P a T para Columna de Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	3	250,00	1 585 450	241,47	-3		7 583 900	1.155,07	362	MAYOR que 20%	6 277 447	956,09	282	MAYOR que 20%
2 4 4	Desmontaje completo de Columnas de H°A° tipo ES1 (incluye clasificación, transporte y entrega en los depósitos de la ANDE) de la LT 66 kV Acaray - Hernandarias (incluye demolición de fustes hasta 20 cm por debajo del N.T N.)	Unidad	6	1 000,00	5 284 830	804,91	-20		15 806 323	2 407,39	141	MAYOR que 20%	17 218 142	2 622,41	162	MAYOR que 20%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 3 15	Retiro de la Linea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	2	8 500,00	69 586 435	10 598,38	25	MAYOR que 20%	43.716.962	6 658,32	-22		65 986 367	10 050,07	18	
2.3	**SUB TOTAL READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**			**4.029.329,00**	15.381.720.516 (*)	**2.342.717,45**			15.618.517.175 (*)	**2.378.782,83**			21.143.497.734 (*)	**3.220.266,62**		
2.4	**READECUACION LT 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS**															
2 4 1	Obras Preliminares															
a.	Replanteo de la obra	m	800	1,00	8 156	1,24	24	MAYOR que 20%	4 804	0,73	-27		5 928	0,90	-10	
b.	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	800	1,00	7 690	1,17	17		4 804	0,73	-27		5 928	0,90	-10	
c.	Excavación en suelo (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante) para Disposición Tipica	m	800	12,00	116 281	17,71	48	MAYOR que 20%	80 565	12,27	2		78 947	12,02	0	
d	Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto, para Disposición típica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50 - clase 10), incluye todo lo indicado en las EETT	m	800	168,00	2 259 128	344,08	105	MAYOR que 20%	598 972	91,23	-46	menor que 30%	784 731	119,52	-29	
e.	Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto, para Cruce de Bocacalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PEAD), incluye todo lo indicado en las EETT	m	15	163,00	3 054 134	465,16	185	MAYOR que 20%	1 424.163	216,91	33	MAYOR que 20%	1.179 597	179,66	10	
f	Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto, para disposición en presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int PEAD), incluye todo lo indicado en las EETT	m	10	133,00	2 073 005	315,73	137	MAYOR que 20%	1 531 049	233,19	75	MAYOR que 20%	962 493	146,59	10	
g	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PEAD - Soldable	Unidad	135	27,00	166 683	25,39	-6		216.150	32,92	22	MAYOR que 20%	126 118	19,21	-29	
h.	Construcción de Registro de H°A° para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) - Tipo RT1	Unidad	2	4 000,00	30 421 483	4 633,35	16		29.110.429	4 433,67	11		23 029 014	3 507,44	-12	
i	Construcción de Registro de H°A° para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) - Tipo RT3	Unidad	1	3 200,00	30 421 483	4 633,35	45	MAYOR que 20%	19.125.981	2 912,99	-9		17 992 324	2 740,33	-14	
j	Construcción de registro de mamposteria para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	4	584,00	1 779 311	271,00	-54	menor que 30%	3.829 572	583,26	0		3.611.363	550,03	-6	
k.	Construcción de registro de mamposteria para cable de fibra óptica (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	2	334,00	1 779 311	271,00	-19		12 288.551	1.871,61	460	MAYOR que 20%	2 197 353	334,67	0	
2 4 2	Suministro de Estructura soporte de Mufas, Descargadores y Caja P a T. para Columna de Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	3	684,00	5 949.641	906,16	32	MAYOR que 20%	4 804 062	731,68	7		4 499 968	685,37	0	
2.4 3	Montaje de Estructura soporte de Mufas, Descargadores y Caja P a T para Columna de Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	3	250,00	2 118.490	322,66	29	MAYOR que 20%	2 882.437	439,01	76	MAYOR que 20%	1.644 725	250,50	0	
2.4 4	Desmontaje completo de Columnas de H°A° tipo ES1 (incluye clasificación, transporte y entrega en los depósitos de la ANDE) de la LT 66 kV Acaray - Hernandarias (incluye demolición de fustes hasta 20 cm por debajo del N.T.N.)	Unidad	6	1 000,00	9 180.127	1 398,18	40	MAYOR que 20%	19 216 247	2 926,74	193	MAYOR que 20%	6 578 900	1 002,00	0	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 3 15	Retiro de la Línea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	2	8 500,00	139 554.025	21 254,82	150	MAYOR que 20%	57 157 516	8.705,39	2	
2.3	**SUB TOTAL READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**			**4.029.329,00**	**27 157.664.726 (*)**	**4.136.256,08**			**24.664.763.066 (*)**			
2.4	**READECUACION LT 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS**											
2 4 1	Obras Pre iminares											
a	Rep anteo de la obra	m	800	1,00	9 693	1,48	48	MAYOR que 20%	6.585	1,00	0	
b	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	800	1 00	9 693	1,48	48	MAYOR que 20%	5.597	0,85	-15	
c	Excavación en suelo (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante) para Disposición Tipica	m	800	12,00	164 192	25,01	108	MAYOR que 20%	67 166	10,23	-15	
d	Relleno compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto para Disposición tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50 - clase 10), incluye todo lo indicado en las EETT	m	800	168,00	342 066	52,10	-69	menor que 30%	940.322	143,22	-15	
e	Relleno compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto para Cruce de Bocacalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int PEAD) incluye todo lo indicado en las EETT	m	15	163,00	1.641 917	250,07	53	MAYOR que 20%	912.337	138,95	-15	
f	Relleno compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto para disposición en presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int PEAD), incluye todo lo indicado en las EETT	m	10	133,00	1 532.456	233,40	75	MAYOR que 20%	744 422	113,38	-15	
g	Rigidizadores de H Simple entre uniones soldables del tuvo PEAD Soldable	Unidad	135	27,00	109.461	16,67	-38	menor que 30%	151 123	23,02	-15	
h	Construcción de Registro de H°A° para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72 5 kV(Incluye mano de obra provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) Tipo RT1	Unidad	2	4 000,00	24 430.500	3 720,89	-7		22 388 626	3.409,91	-15	
	Construcción de Registro de H°A° para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) - Tipo RT3	Unidad	1	3 200,00	19.087.290	2 907,10	-9		17 910.901	2 727,93	-15	
j	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	4	584,00	3 831 141	583,50	0		3 268.739	497,85	-15	
k	Construcción de registro de mampostería para cable de fibra óptica (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	2	334,00	3 831.141	583,50	75	MAYOR que 20%	1 869 450	284,73	-15	
2.4.2	Suministro de Estructura soporte de Mufas, Descargadores y Caja P a T para Columna de Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	3	684,00	14 426.981	2 197,31	221	MAYOR que 20%	3 828.455	583,09	-15	
2 4 3	Montaje de Estructura soporte de Mufas, Descargadores y Caja P a.T para Columna de Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	3	250,00	4 788.926	729,38	192	MAYOR que 20%	1 399.289	213,12	-15	
2.4 4	Desmontaje completo de Columnas de H°A° tipo ES1 (incluye clasificación transporte y entrega en los depósitos de la ANDE) de la LT 66 kV Acaray - Hernandarias (incluye demolición de fustes hasta 20 cm por debajo del N T N)	Unidad	6	1 000,00	45.779.850	6.972,51	597	MAYOR que 20%	5 597 157	852,48	-15	

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 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 4 5	Desmontaje completo de Columnas de H°A° tipo Anclaje EA-1, EA-2; EA-5 (incluye clasificación, transporte y entrega en los depósitos de la ANDE) LT 66 kV Acaray - Hernandarias, (incluye demolición de fustes hasta 20 cm por debajo del N.T.N.)	Unidad	3	1.250,00	7.927.250	1.207,36	-3		4.739.937	721,92	-42	menor que 30%	20.087.832	3.059,48	145	MAYOR que 20%
2 4 6	Provisión y montaje de Columnas de H° A° - Estructuras tipo ES-18 18/1000	Unidad	3	2.100,00	15.854.490	2.414,72	15		7.583.900	1.155,07	-45	menor que 30%	45.915.044	6.993,10	233	MAYOR que 20%
2 4 7	Fundación para estructura Tipo ES-18 (Incluye Estudios de Suelo)	Unidad	3	1.670,00	11.890.870	1.811,04	8		31.612.646	4.814,77	188	MAYOR que 20%	17.218.142	2.622,41	57	MAYOR que 20%
2 4 8	Construcción de Canaleta de H°A° de 1 m de ancho y 1,2 m de profundidad (Incluye percha portacable para una terna)	m	15	584,00	3.963.620	603,68	3		4.151.300	632,26	8		10.330.885	1.573,45	169	MAYOR que 20%
2 4 9	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PEAD 150 mm - Soldable	m	800	24,00	158.540	24,15	1		180.118	27,43	14		340.776	51,90	116	MAYOR que 20%
2 4 10	Tendido de Cable de fibra óptica del tipo "armored" en tubos PEAD 50 mm - Soldable con sus empalmes	m	800	1,00	6.610	1,01	1		11.850	1,80	80	MAYOR que 20%	23.316	3,55	255	MAYOR que 20%
2 4 11	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	800	1,00	6.610	1,01	1		4.740	0,72	-28		23.316	3,55	255	MAYOR que 20%
2 4 12	Conexión de P a T para acoplamiento de la Caja de Enlace-Mufas Terminales 66 kV	Unidad	6	167,00	1.189.090	181,10	8		2.085.572	317,64	90	MAYOR que 20%	7.174.226	1.092,67	554	MAYOR que 20%
2 4 13	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P a T-(Single Bonding)	m	800	1,00	6.610	1,01	1		4.740	0,72	-28		23.316	3,55	255	MAYOR que 20%
2 4 14	Provisión e instalacion de Conjuntos de Puesta a Tierra para Estructuras tipo ES-18 en suelo normal (jabalina, con todos sus accesorios) para 66kV	Unidad	3	250,00	1.585.450	241,47	-3		3.646.106	555,32	122	MAYOR que 20%	5.739.381	874,14	250	MAYOR que 20%
2 4 15	Provisión e instalacion de ampliación para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	2	250,00	1.585.450	241,47	-3		3.646.106	555,32	122	MAYOR que 20%	5.739.381	874,14	250	MAYOR que 20%
2 4 16	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	3	1.334,00	9.248.450	1.408,59	6		14.616.628	2.226,19	67	MAYOR que 20%	5.380.669	819,50	-39	menor que 30%
2 4 17	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea; de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye suministro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura). LT 66 kV ACY-HER	Unidad	3	2.000,00	13.212.080	2.012,27	1		4.929.535	750,79	-62	menor que 30%	13.451.673	2.048,76	2	
2 4 18	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicada en la posición LT 66 kV ACY- HER, dentro de la SE-HER. (Incluye suministro de Estruturas Soporte de Mufas o Adecuacion de Estructuras soporte de Descargador)	Unidad	3	2.000,00	13.212.080	2.012,27	1		14.616.628	2.226,19	11		13.451.673	2.048,76	2	
2 4 19	Retiro del conductor ACSR 300 MCM, aisladores y herrajes (Circuito Trifásico - Simple Terna, un conductor por fase) de la LT 66 kV ACY-HER existente, almacenamiento y traslado a Depósitos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas	m	800	3,00	22.460	3,42	14		46.451	7,07	136	MAYOR que 20%	64.568	9,83	228	MAYOR que 20%
2 4 20	Retiro del C G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de las LTs 66 kV ACY-HER existentes, almacenamiento y traslado a Depósitos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas	m	800	1,00	7.400	1,13	13		4.594	0,70	-30	menor que 30%	21.523	3,28	228	MAYOR que 20%
2.4	**SUBTOTAL READECUACION LT 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS**			**43.054,00**	**1.567.335.250**	**238.713,45**			2.028.863.851	**309.006,70**			**2.489.851.739**	**379.217,60**		
									(*)							

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°2 - LISTA 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 4 5	Desmontaje completo de Columnas de H°A° tipo Anclaje EA-1, EA-2; EA-5 (incluye clasificación, transporte y entrega en los depósitos de la ANDE) LT 66 kV Acaray - Hernandarias, (incluye demolición de fustes hasta 20 cm por debajo del N.T.N.)	Unidad	3	1 250,00	11 298 617	1 720,84	38	MAYOR que 20%	19 216 247	2 926,74	134	MAYOR que 20%	9 673 292	1 473,29	18	
2 4 6	Provisión y montaje de Columnas de H° A° - Estructuras tipo ES-18 18/1000	Unidad	3	2.100,00	15 394 367	2 344,64	12		24 981 121	3 804,76	81	MAYOR que 20%	12 544 013	1 910,52	-9	
2 4 7	Fundación para estructura Tipo ES-18 (Incluye Estudios de Suelo)	Unidad	3	1 670,00	12 817 208	1 952,13	17		18 000 556	2 741,58	64	MAYOR que 20%	9 975 477	1 519,32	-9	
2 4 8	Construcción de Canaleta de H°A° de 1 m de ancho y 1,2 m de profundidad.(Incluye percha portacable para una terna)	m	15	584,00	4 116 070	626,90	7		2 134 663	325,12	-44	menor que 30%	3 488 430	531,31	-9	
2 4 9	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PEAD 150 mm - Soldable	m	800	24,00	179 366	27,32	14		134 514	20,49	-15		163 801	24,95	4	
2 4 10	Tendido de Cable de fibra óptica del tipo "armored" en tubos PEAD 50 mm - Soldable con sus empalmes	m	800	1,00	18 360	2,80	180	MAYOR que 20%	9 608	1,46	46	MAYOR que 20%	6 579	1,00	0	
2 4 11	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	800	1,00	10 592	1,61	61	MAYOR que 20%	7 686	1,17	17		6 579	1,00	0	
2 4 12	Conexión de P a T para acoplamiento de la Caja de Enlace-Mufas Terminales 66 kV	Unidad	6	167,00	635 547	96,80	-42	menor que 30%	1 921 625	292,67	75	MAYOR que 20%	780 060	118,81	-29	
2 4 13	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P a T-(Single Bonding)	m	800	1,00	11 299	1,72	72	MAYOR que 20%	13 451	2,05	105	MAYOR que 20%	6 579	1,00	0	
2 4 14	Provisión e instalacion de Conjuntos de Puesta a Tierra para Estructuras tipo ES-18 en suelo normal (jabalina, con todos sus accesorios) para 66kV	Unidad	3	250,00	2 430 409	370,16	48	MAYOR que 20%	9 608 124	1.463,37	485	MAYOR que 20%	1.167 755	177,86	-29	
2 4 15	Provisión e instalacion de ampliación para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	2	250,00	2 430 409	370,16	48	MAYOR que 20%	5.764 874	878,02	251	MAYOR que 20%	1.167 755	177,86	-29	
2 4 16	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	3	1 334,00	12 968 660	1 975,20	48	MAYOR que 20%	6.725 686	1 024,36	-23		8 776 253	1 336,67	0	
2 4 17	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea; de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye suministro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura). LT 66 kV ACY-HER	Unidad	3	2 000,00	12 710 945	1 935,94	-3		9 608 124	1 463,37	-27		9 342 038	1 422,84	-29	
2 4 18	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicada en la posición LT 66 kV ACY- HER, dentro de la SE-HER (Incluye suministro de Estruturas Soporte de Mufas o Adecuacion de Estructuras soporte de Descargador)	Unidad	3	2 000,00	15 815 099	2 408,72	20	MAYOR que 20%	9 608 124	1.463,37	-27		9 342 038	1 422,84	-29	
2 4 19	Retiro del conductor ACSR 300 MCM, aisladores y herrajes (Circuito Trifásico - Simple Terna, un conductor por fase) de la LT 66 kV ACY-HER existente, almacenamiento y traslado a Depósitos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas	m	800	3,00	26 128	3,98	33	MAYOR que 20%	48 041	7,32	144	MAYOR que 20%	19 737	3,01	0	
2 4 20	Retiro del C G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de las LTs 66 kV ACY-HER existentes, almacenamiento y traslado a Depósitos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas	m	800	1,00	7 061	1,08	8		9 608	1,46	46	MAYOR que 20%	6 579	1,00	0	
2.4	**SUBTOTAL READECUACION LT 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS**			**43.054,00**	2.706.239.600 (*)	**412.174,61**			**1.399.418.182**	**213.138,80**			**1.295.258.122**	**197.274,67**		

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°2 - LISTA 2 - OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
2.4.5	Desmontaje completo de Columnas de H°A° tipo Anclaje EA-1, EA-2; EA-5 (incluye clasificación, transporte y entrega en los depósitos de la ANDE) LT 66 kV Acaray - Hernandarias, (incluye demolición de fustes hasta 20 cm por debajo del N.T.N.)	Unidad	3	1.250,00	47.832.247	7.285,10	483	MAYOR que 20%	6.996.446	1.065,60	-15					
2.4.6	Provisión y montaje de Columnas de H° A° - Estructuras tipo ES-18 18/1000	Unidad	3	2.100,00	18.033.726	2.746,63	31	MAYOR que 20%	11.754.029	1.790,20	-15					
2.4.7	Fundación para estructura Tipo ES-18 (Incluye Estudios de Suelo)	Unidad	3	1.670,00	57.707.924	8.789,22	426	MAYOR que 20%	9.347.251	1.423,64	-15					
2.4.8	Construcción de Canaleta de H°A° de 1 m de ancho y 1,2 m de profundidad (Incluye percha portacable para una terna)	m	15	584,00	10.820.236	1.647,98	182	MAYOR que 20%	3.268.739	497,85	-15					
2.4.9	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PEAD 150 mm - Soldable	m	800	24,00	173.770	26,47	10		134.332	20,46	-15					
2.4.10	Tendido de Cable de fibra óptica del tipo "armored" en tubos PEAD 50 mm - Soldable con sus empalmes	m	800	1,00	22.521	3,43	243	MAYOR que 20%	5.597	0,85	-15					
2.4.11	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	800	1,00	10.262	1,56	56	MAYOR que 20%	5.597	0,85	-15					
2.4.12	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace-Mufas Terminales 66 kV	Unidad	6	167,00	615.719	93,78	-44	menor que 30%	934.725	142,36	-15					
2.4.13	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P.a T-(Single Bonding)	m	800	1,00	10.946	1,67	67	MAYOR que 20%	5.597	0,85	-15					
2.4.14	Provisión e instalacion de Conjuntos de Puesta a Tierra para Estructuras tipo ES-18 en suelo normal (jabalina, con todos sus accesorios) para 66kV	Unidad	3	250,00	2.015.590	306,99	23	MAYOR que 20%	1.399.289	213,12	-15					
2.4.15	Provisión e instalacion de ampliación para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	2	250,00	2.015.590	306,99	23	MAYOR que 20%	1.399.289	213,12	-15					
2.4.16	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	3	1.334,00	10.946.116	1.667,15	25	MAYOR que 20%	7.466.607	1.137,20	-15					
2.4.17	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea, de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye suministro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura). LT 66 kV ACY-HER	Unidad	3	2.000,00	10.261.984	1.562,95	-22		11.194.313	1.704,95	-15					
2.4.18	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicada en la posición LT 66 kV ACY- HER, dentro de la SE-HER. (Incluye suministro de Estruturas Soporte de Mufas o Adecuacion de Estructuras soporte de Descargador)	Unidad	3	2.000,00	10.261.984	1.562,95	-22		11.194.313	1.704,95	-15					
2.4.19	Retiro del conductor ACSR 300 MCM, aisladores y herrajes (Circuito Trifásico - Simple Terna, un conductor por fase) de la LT 66 kV ACY-HER existente, almacenamiento y traslado a Depósitos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	m	800	3,00	49.258	7,50	150	MAYOR que 20%	16.791	2,56	-15					
2.4.20	Retiro del C.G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de las LTs 66 kV ACY-HER existentes, almacenamiento y traslado a Depósitos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas	m	800	1,00	16.419	2,50	150	MAYOR que 20%	5.597	0,85	-15					
2.4	**SUBTOTAL READECUACION LT 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS**			**43.054,00**	**1.766.256.254**	**269.010,18**			1.360.338.620 (*)							

Observaciones:

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	C.I.E. S.A. (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)
2.1	SUBTOTAL OBRAS LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU	16.068.631,00	105.502.774.675	81.185.605.210	71.767.788.939 (*)	98.429.644.982
2.2	SUBTOTAL OBRAS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV	3.299.151,00	21.661.433.670	12.983.867.740	15.278.241.288 (*)	19.682.927.875
2.3	SUBTOTAL OBRAS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY	4.029.329,00	26.455.607.175	20.118.928.450 (*)	26.113.728.235 (*)	31.509.955.175 (*)
2.4	SUBTOTAL OBRAS ADECUACION LT 66 KV ACY-HER	43.054,00	282.682.231	1.567.335.250	2.028.863.851 (*)	2.489.851.739
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**23.440.165,00**	**153.902.497.750**	115.855.736.650 (*)	**115.188.622.313** (*)	152.112.379.771 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)
2.1	SUBTOTAL OBRAS LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU	16.068.631,00	105.502.774.675	112.406.843.155 (*)	93.568.168.572	87.742.262.710
2.2	SUBTOTAL OBRAS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV	3.299.151,00	21.661.433.670	25.369.022.974 (*)	34.316.118.459	21.027.355.456
2.3	SUBTOTAL OBRAS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY	4.029.329,00	26.455.607.175	15.381.720.516 (*)	15.618.517.175 (*)	21.143.497.734 (*)
2.4	SUBTOTAL OBRAS ADECUACION LT 66 KV ACY-HER	43.054,00	282.682.231	2.706.239.600 (*)	1.399.418.182	1.295.258.122
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**23.440.165,00**	**153.902.497.750**	155.863.826.245 (*)	144.902.222.388 (*)	131.208.374.022 (*)

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 2 - RESUMEN OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	
2.1	SUBTOTAL OBRAS LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU	16.068.631,00	105.502.774.675	107.807.287.429	99.935.115.271 (*)	
2.2	SUBTOTAL OBRAS SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV	3.299.151,00	21.661.433.670	36.136.524.646	20.672.347.467 (*)	
2.3	SUBTOTAL OBRAS ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY	4.029.329,00	26.455.607.175	27.157.664.726 (*)	24.664.763.066 (*)	
2.4	SUBTOTAL OBRAS ADECUACION LT 66 KV ACY-HER	43.054,00	282.682.231	1.766.256.254	1.360.338.620 (*)	
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**23.440.165,00**	**153.902.497.750**	172.867.733.055 (*)	146.632.564.424 (*)	

Observaciones: (*) Cifra corregida.

Jun

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 3 - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA LINEAS DE TRANSMISION 500 KV	Global	1	700.000,00	5.496.749.460	837.184,04	20		167.453.000	25.503,98	-96	menor que 30%	849.790.277	129.427,56	-82	menor que 30%
3.2	INGENIERÍA DE DETALLES SECCIONAMIENTO LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV K30 - CORONEL OVIEDO (CIRCUITO 2 y 3	Global	1	135.000,00	940.233.460	143.202,53	6		167.453.000	25.503,98	-81	menor que 30%	663.898.654	101.115,28	-25	
3.3	INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV MD ITAIPU - ITAKYRY	Global	1	130.000,00	940.233.460	143.202,53	10		167.453.000	25.503,98	-80	menor que 30%	581.575.221	88.576,98	-32	menor que 30%
3.4	INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS	Global	1	5.000,00	33.000.000	5.026,07	1		125.589.750	19.127,98	283	MAYOR que 20%	199.169.596	30.334,58	507	MAYOR que 20%
3.	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LOTE 2**			**970.000,00**	**7.410.216.380**	**1.128.615,18**			**627.948.750**	**95.639,92**			**2.294.433.748**	**349.454,40**		

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°2 - LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA LINEAS DE TRANSMISION 500 KV	Global	1	700 000,00	950 169 263	144 715,81	-79	menor que 30%	2 340 971 267	356 542,31	-49	menor que 30%	4 812 465 350	732 963,94	5	
3.2	INGENIERÍA DE DETALLES SECCIONAMIENTO LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV K30 - CORONEL OVIEDO (CIRCUITO 2 y 3)	Global	1	135 000,00	488 776 084	74 443,18	-45	menor que 30%	632 694 937	96 362,79	-29		928 118 318	141 357,33	5	
3.3	INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV MD ITAIPU - ITAKYRY	Global	1	130 000,00	620 788 428	94 549,36	-27		632 694 937	96 362,79	-26		893 743 565	136 121,88	5	
3.4	INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS	Global	1	5 000,00	33 189 689	5 054,97	1		632 694 937	96 362,79	1827	MAYOR que 20%	34 374 753	5 235,46	5	
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LOTE 2			970.000,00	2.092.923.464	318.763,32			4.239.056.078	645.630,68			6.668.701.986	1.015.678,61		

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°2 - LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	**INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**											
3 1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA LINEAS DE TRANSMISION 500 KV	Global	1	700.000,00	1.073.006.714	163.424,60	-77	menor que 30%	5 531 307 600	842 447,42	20	MAYOR que 20%
3 2	INGENIERÍA DE DETALLES SECCIONAMIENTO LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV K30 - CORONEL OVIEDO (CIRCUITO 2 y 3)	Global	1	135.000,00	229 930 010	35.019,56	-74	menor que 30%	1 066 752 180	162 472,00	20	MAYOR que 20%
3 3	INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV MD ITAIPU - ITAKYRY	Global	1	130.000,00	229 930 010	35 019,56	-73	menor que 30%	1 027 242 840	156 454,52	20	MAYOR que 20%
3 4	INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 66 KV ACARAY - HERNANDARIAS	Global	1	5 000,00	45 084 316	6 866,58	37	MAYOR que 20%	39 509 340	6 017,48	20	MAYOR que 20%
3.	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LOTE 2**			**970.000,00**	**1.577.951.050**	**240.330,30**			**7.664.811.960**	**1.167.391,43**		

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°2 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	C.I.E. S.A. (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES	970.000,00	6.368.787.200	7.410.216.380	627.948.750	2.294.433.748
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**	**970.000,00**	**6.368.787.200**	**7.410.216.380**	**627.948.750**	**2.294.433.748**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES	970.000,00	6.368.787.200	2.092.923.464	4.239.056.078	6.668.701.986
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**	**970.000,00**	**6.368.787.200**	**2.092.923.464**	**4.239.056.078**	**6.668.701.986**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES	970.000,00	6.368.787.200	1.577.951.050	7.664.811.960	
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**	**970.000,00**	**6.368.787.200**	**1.577.951.050**	**7.664.811.960**	

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN

COMPARACION DE OFERTAS

SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A (Gs.)	PRECIO TOTAL Gs	C.I.E. S.A (USD)	PRECIO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	PRECIO TOTAL Gs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (USD)	PRECIO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	PRECIO TOTAL Gs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	PRECIO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs
	4	GESTION AMBIENTAL DE LAS LINEAS AEREAS DE TRANSMISIÓN 500 kV Y DE 220 kV																						
	4.1	LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LAS LINEAS DE TRANSMISIÓN																						
624	a	Elaboración de EIAp de la LT 500 kV Mbigo Guazú incluye honorarios del Consultor, informe planos presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EIA)	Global	1	11 291 00	11 291 00	126 148 140	126 148 140	19 213 03	19 213 03	70		77 286 000	77 286 000	11 771 07	11 771 07	4		506 526 651	506 526 651	80 205 04	80 205 04	664	
625	b	Elaboración de EIAp de la LT 2 x 220 kV Km 30 - CDV e interconexiones, incluye honorarios del Consultor, informe planos, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EIA)	Global	1	11 291 00	11 291 00	84 008 760	84 008 760	12 808 69	12 808 69	13		77 286 000	77 286 000	11 771 07	11 771 07	4		336 916 111	336 916 111	51 771 02	51 771 02	358	
626	c	Elaboración de Ajuste de Plan de Gestión Ambiental de las trazas urbanas incluye honorarios del Consultor, informe planos, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EIA)	Global	1	4 839 00	4 839 00	49 057 610	49 057 610	7 471 73	7 471 73	54		19 321 500	19 321 500	2 842 77	2 842 77	-39		164 807 811	164 807 811	25 101 10	25 101 10	419	
	4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL			27 421,00	27 421,00	259 304 510	259 304 510	39 493,46	39 493,46			173 893 500	173 893 500	26 484,90	26 484,90			1 071 250 773	1 071 250 773	163 187,16	163 187,16		
	4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL																						
	a	Contratación de Profesionales																						
627	a 1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	26	1 291 00	33 566 00	15 418 110	400 870 860	2 348 26	61 054 75	82		6 440 500	167 453 000	980 92	25 503 98	-24		13 833 566	414 272 768	2 426 77	63 093 94	86	
628	a 2	Contratación de Especialista Social	Mensual	26	1 291 00	33 566 00	15 418 110	400 870 860	2 348 26	61 054 75	82		6 440 500	167 453 000	980 92	25 503 98	-24		13 302 775	322 212 150	1 887 49	49 074 62	46	
629	a 3	Contratación de dos Especialistas en Seguridad	Mensual	26	1 613 00	41 938 00	30 893 280	803 224 760	4 705 21	122 335 38	192		15 457 200	401 887 200	2 354 21	61 208 55	46		31 881 135	828 549 510	4 853 53	126 191 87	201	
	b	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista																						
	b 1	Charlas de Educación Ambiental																						
630	b 1 1	Honorarios de Capacitadores (3 charlas de Educación Ambiental x 4 horas cada una)	Horas	20	21 00	420 00	770 810	15 416 200	117 41	2 348 27	450		4 328 016	86 560 320	650 18	13 183 50	3039		819 639	12 302 780	94 37	1 887 49	349	
631	b 1 2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	1 000	1 00	1 000 00	6 170	6 170 000	0 94	939 72	-6		12 881	12 881 000	1 96	1 961 84	96		8 852	8 852 000	1 35	1 348 21	35	
632	b 1 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194 00	194 00	1 233 450	1 233 450	187 86	187 86	-3		1 296 100	1 296 100	198 15	198 15	1		2 832 634	2 832 634	431 43	431 43	122	
633	b 1 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	323 00	646 00	1 850 170	3 700 340	281 79	563 58	-13		1 288 101	[illegible]	198 18	392 37	-39		4 857 110	9 814 220	754 99	1 509 99	134	
	b 2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios																						
634	b 2 1	Honorarios de Capacitadores (3 capacitaciones x 4 horas cada una)	Horas	20	21 00	420 00	770 810	15 416 200	117 41	2 348 27	450		4 328 016	86 560 320	650 18	13 183 50	3039		819 639	12 302 780	94 37	1 887 49	349	
635	b 2 2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	1 000	1 00	1 000 00	6 170	6 170 000	0 94	939 72	-6		12 881	12 881 000	1 96	1 961 84	96		8 852	8 852 000	1 35	1 348 21	35	
636	b 2 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194 00	194 00	1 233 450	1 233 450	187 86	187 86	-3		3 864 300	3 864 300	588 55	588 55	203		2 832 634	2 832 634	431 43	431 43	122	
637	b 2 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	323 00	646 00	1 850 170	3 700 340	281 79	563 58	-13		4 508 350	9 016 700	686 65	1 373 29	113		4 857 110	9 814 220	754 99	1 509 99	134	
	b 3	Programa de calidad del medio Físico (residuos sólidos)																						
638	b 3 1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en cada obrador	Unidad	6	178 00	1 068 00	1 156 360	6 938 160	176 12	1 056 72	-1		644 050	3 864 300	98 09	588 55	-45		2 744 114	16 464 684	417 94	2 507 66	135	
639	b 3 2	Bolsas plásticas para residuos resultantes de los Kit	Unidad	1 500	1 00	1 500 00	7 710	11 565 000	1 17	1 781 41	17		4 508	6 762 000	0 69	1 029 88	-31		8 852	13 278 000	1 35	2 022 31	35	
	b 4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización																						
640	b 4 1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	6	97 00	582 00	770 810	4 625 460	117 41	704 48	21		16 745 300	100 471 800	2 550 40	15 302 39	2529		4 425 991	26 555 946	674 10	4 044 61	595	
641	b 4 2	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 [illegible]	Unidad	3	210 00	630 00	1 541 610	4 625 430	234 83	704 48	12		2 833 820	8 501 460	431 61	1 294 82	106		2 855 595	7 966 785	404 46	1 213 38	93	
	b 4 3	Programa de Información Pública																						
642	b 4 3 1	Material informativo (Trípticos a colores y papel brillante)	Unidad	1 500	1 00	1 500 00	6 170	9 255 000	0 94	1 408 58	-6		12 881	19 321 500	1 96	2 942 77	96		7 867	11 950 500	1 21	1 820 12	71	
643	b 4 3 2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194 00	194 00	1 233 450	1 233 450	187 86	187 86	-3		3 864 300	3 864 300	588 55	588 55	203		2 832 634	2 832 634	431 43	431 43	122	
644	b 4 3 3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados	Global	1	242 00	242 00	1 541 810	1 541 810	234 83	234 83	-3		2 833 820	2 833 820	431 61	431 61	78		6 284 807	6 284 807	957 22	957 22	296	
645	b 4 3 4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 avisos por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de la obra	Unidad	2	565 00	1 130 00	3 854 530	7 709 060	587 07	1 174 13	4		2 833 820	[illegible]	431 61	863 21	-24		5 311 180	10 622 370	808 92	1 617 84	43	
	4.3	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL			147 867,00	147 867,00	1 706 503 830	1 706 503 830	259 757,39	259 757,39			1 103 707 964	1 103 707 964	168 108,56	168 108,56			1 738 988 530	1 738 988 530	263 331,21	263 331,21		
	4.5	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL																						
646	a	Elaboración de un Plan que contemple gastos de provisión, mejoramiento o instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la implantación del PGA - Item 4.3)	Global	1	29 600 00	29 600 00	341 100 766	341 100 766	51 951 45	51 951 45	76		220 793 221	220 793 221	33 627 98	33 627 98	14		345 793 808	345 793 808	52 666 24	52 666 24	78	
	4.5	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL			29 600,00	29 600,00	341 100,766	341 100,766	51 951,45	51 951,45	76		220 793,221	220 793,221	33 627,98	33 627,98			345 793,808	345 793,808	52 666,24	52 666,24		
	4.6	SERVICIOS AMBIENTALES																						
647	a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013 con un valor del 1% del Precio del Contrato de la LT 500 kV, de las LT 220 kV tramo urbano (6 Km. x 2 LT) y de las LT de interconexión de 220 kV nuevas o construidas (Items 1.1, 1.2 y 1.3 Suministros, 2.1, 2.2 y 2.3 Obras de Líneas de Conexiones y Ingreso de N/A	Global	1	440 000 00	440 000 00	2 164 307 393	2 164 307 393	329 635 47	329 635 47	-25		2 229 556 980	2 229 556 980	339 573 64	339 573 64	-25		2 388 214 630	2 388 214 630	363 890 03	363 890 03	-17	
	4.6	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES			440 000,00	440 000,00	2 164 307,393	2 164 307,393	329 635,47	329 635,47			2 229 556,980	2 229 556,980	339 573,64	339 573,64			2 388 214,630	2 388 214,630	363 890,03	363 890,03		
	4	SUBTOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - LINEAS DE TRANSMISIÓN 500 KV Y 220 kV			644 878,00	644 878,00	4 470 216,499	4 470 216,499	680 837,83	680 837,83			3 727 963,675	3 727 963,675	567 787,06	567 787,06			5 536 228,838	5 536 228,838	843 844,68	843 844,68		

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°2 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN

SICP	ITEM	DESCRIPCION		CAN	PRE UNIT TIMADO ANDE	CO O ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADIM (Gs.)	PRECIO TAL Gs	CON TECADM	CO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	PRECIO TOTAL Gs	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	PRECIO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD (Gs.)	PRECIO TOTAL Gs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	PRECIO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs
	a	**GESTION AMBIENTAL DE LAS LINEAS AEREAS DE TRANSMISIÓN 500 kV Y DE 220 KV**																						
	4.1	LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LAS LINEAS DE TRANSMISIÓN																						
624	a	Elaboración de EIAp de la LT 500 kV Mega Guatú. Incluye honorarios del Consultor, informe técnico, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EvIA)								10 [illegible]					358	1 [illegible] 05	16 [illegible] 05	43		33 000 000 00	33 000 000 00	5 026 07	5 026 0	55	
625	b	Elaboración de EIAp de la LT 2 x 220 kV km 30 - CDV e Interconexiones. Incluye honorarios del Consultor, informe técnico, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EvIA)								10 [illegible] 7					358	16 097 05	16 097 05	43		33 000 000 00	33 000 000 00	5 026 07	5 026 07	55	
626	c	Elaboración de Ajuste de Plan de Gestión Ambiental de los tramos urbanos. Incluye honorarios del Consultor, informe técnico, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EvIA)								128 83	6		44		6 438 62	6 438 62	33		33 000 000 00	33 000 000 00	5 026 07	5 026 07	4	
	4.1	**SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**			37 [illegible]					[illegible] 79			253 864 462	253 864 462	38 632,92	38 632,92			96 000 000,00	96 000 000,00	15 078,22	15 078,22		
	4.2	**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**																						
	a	Contratación de Profesionales																						
627	a 1	Contratación de Responsable Ambiental			1 291 00	33 566 00	32								1 31 85	50 222 79	50		7 150 000 00	185 900 000 00	1 088 96	28 313 55	16	
628	a 2	Contratación de Especialista Social			1 291 00	33 566 00	8 321								1 9 63	50 222 79	50		150 000 00	185 900 000 00	1 088 96	28 313 55	16	
629	a 3	Contratación de dos Especialistas en Seguridad			1 813	41 938 00	10 67								29	100 445 58	140		14 300 000 00	371 800 000 00	2 1 7 87	56 62 11	35	
	b	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista																						
	b 1	Charlas de Educación Ambiental																						
630	b 1 1	Honorarios de Capacitadores (5 charlas de Educación Ambiental x 4 horas cada uno)	Horas	20	21	420 00	18			[illegible] 96	3					2 575 53	513		660 000 00	1 [illegible] 00	100 52	2 10 43	379	
631	b 1 2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)		000	1	1 000 00	[illegible]			[illegible] 7 75					1 6	1 608 71	61		1 650 00	1 [illegible] 000 00	25	251 30	75	
632	b 1 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194	194 00	7			07					321 84	321 84	66		1 760 000 00	1 760 000 00	268 06	268 06	38	
633	b 1 4	Gastos operativos para cada capacitación			323 00	646 00	2			7 1 36					643	1 29 76	99		1 100 000 00	2 200 000 00	167 54	335 0	-48	
	b 2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios																						
634	b 2 1	Honorarios de Capacitadores (5 capacitaciones x 4 horas cada uno)	ao	20	21	420 00	163			27	3				1	2 575 53	513		660 000 00	13 200 000 00	100 52	01 43	379	
635	b 2 2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1	1 00	1 000 00				0 97	-3				1 61	1 608 1	61		1 650 00	1 650 000 00	0 25	251 30	75	
636	b 2 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)		1	194 00	194 00	7			7 55	07		7		3 94	321 84	66		1 760 000 00	1 760 000 00	268 06	268 06	38	
637	b 2 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	323 00	646 00	2			68	7 1	3			643	1 297 76	99		1 100 000 00	2 200 000 00	167 54	335 07	-48	
	b 3	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)																						
638	b 3 1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en cada abrador	Unidad	6	178 00	1 068 00	1			05				906	30	1 352 15	27		1 320 000 00	7 920 000 00	201 04	1 206 28	13	
639	b 3 2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts	Unidad	1 500	1 00	1 500 00	1			58					16	241 48	-84		1 100	1 650 000 00	17	251 30	-83	
	b 4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización																						
640	b 4 1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	6	97 00	582 00	404 31	2 965 878	75 29	7					41	10 316 46	3219		1 650 000	800 000 00	251 30	1 507 82	150	
641	b 4 2	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 [illegible]	Unidad	3	210 00	630 00	621 474	1 864 272	94 65	[illegible]			4		64 66	1 931 85	207		1 650 000 00	4 950 000 00	251 30	753 91	20	
	b 4 3	Programa de Información Pública																						
642	b 4 3 1	Material informativo (Tríptico a colores y papel brillante)	Unidad	1 500	1 00	1 500 00	6 354	9 531 000	0 97	1 451 62	-3				1 61	2 414 57	61		1 650 00	2 475 000 00	0 25	376 98	75	
643	b 4 3 2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194	194 00	706 163	706 163	107 56	107 55					1 94	321 84	66		1 760 000 00	1 760 000 00	268 06	268 06	38	
644	b 4 3 3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados	Global	1	242 00	242 00	1 836 025	1 836 025	279 84	2 [illegible]			4 [illegible] 4	[illegible] 4	643 86	643 86	166		4 400 000 00	4 400 000 00	670 14	670 14	177	
645	b 4 3 4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 avisos por día x 7 días consecutivos) al inicio y final de la obra		3	945	1 1 00	4 843 145	9 686 290	752	1 505 73	33		*27 74	[illegible]	48	643 86	14		2 200 000,00	4 400 000 00	335 07	670 14	-49	
	4.2	**SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			147 867,00	147 867,00	638 296,187	638 296,187	127 823,16	127 823,16			1 575 723 031	1 575 723 031	239 980,96	239 980,96			910 575 000,00	910 575 000,00	124 600,54	124 600,54		
	4.3	**PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL**																						
646	a	Elaboración de un Plan, que contempla gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la implantación del PGA - Item 4.2)			29 800	29 [illegible] 00	167 851 320	167 851 320	25 564 64	25 564 64	-14		315 [illegible]	[illegible] 606	47 998 19	47 998 19	62		163 735 000 00	163 735 000 00	24 937 71	24 937 71	16	
	4.3	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			29 800,00	29 800,00	167 851 320	167 851 320	25 564,64	25 564,64			315 144 606	315 144 606	47 998,19	47 998,19			163 735 000,00	163 735 000,00	24 937,71	24 937,71		
	4.4	**SERVICIOS AMBIENTALES**																						
647	a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013 con un valor del 1% del Precio del Contrato de la LT 500 KV, de las LT 220 KV tramo urbano (6 Km x 2 LT) y de las LT de Interconexión de 220 kV nuevas a construirse (Items 1.1, 1.2 y 1.3 Suministros, 2.1, 2.2 y 2.3 Obras de Lote de Contratistas) gravados por IVA			440 000 00	440 000 00	2 755 680 807	2 755 680 807	419 705 00	419 705 00	-5		2 858 [illegible] 867	[illegible] 867	435 440 81	435 440 81	-1		2 986 319 254 21	2 986 319 254 21	395 721,94	395 721 94	-10	
	4.4	**SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES**			440 000,00	440 000,00	2 755 680 807	2 755 680 807	419 705,00	419 705,00			2 858 [illegible] 867	2 858 [illegible] 867	435 440,81	435 440,81			2 986 319 254,21	2 986 319 254,21	395 721,94	395 721,94		
	4	**SUBTOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - LINEAS DE TRANSMISIÓN 500 KV Y 220 KV**			644 879,00	644 879,00	3 834 318 461	3 834 318 461	580 217,22	580 217,22			5 083 621 998	5 083 621 998	762 962,86	762 962,86			3 979 629 254,21	3 979 629 254,21	580 439,40	580 439,40		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
LOTE N°2 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN

COMPARACION DE OFERTAS

SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO TEYMA ABENGOA YGUAZU (US$)	PRECIO TOTAL Gs	VERIFICACION	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (US$)	PRECIO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs	LD TRANSMISAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (R.A.)	PRECIO TOTAL Gs	VERIFICACION	LD TRANSMISAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (R.A.)	PRECIO TOTAL USD	dif en % sobre costo estimado	obs			
	4	GESTION AMBIENTAL DE LAS LINEAS AEREAS DE TRANSMISIÓN 500 kV Y DE 220 KV																					
	4.1	LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LAS LINEAS DE TRANSMISIÓN																					
624	a	Elaboración de Estudio de la LT 500 kV Mega Guazu incluye honorarios del Consultor, informe planos presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EvIA)	Global	1	11 291 00	11 291 00	74 632 610	74 632 610		11 366 94	11 366 94	1		74 349 993	74 349 993		11 323 90	11 323 90	0				
625	b	Elaboración de Estudio de la LT 2 x 220 kV km 30 - CDV a interconexiones incluye honorarios del Consultor, informe planos, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EvIA)	Global	1	11 291,00	11 291 00	74 632 610	74 632 610		11 366 94	11 366 94	1		74 349 993	74 349 993		11 323 90	11 323 90	0				
626	c	Elaboración de Ajuste de Plan de Gestión Ambiental de los tramos urbanos incluye honorarios del Consultor, informe planos, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EvIA)	Global	1	4 839 00	4 839 00	11 194 891	11 194 891		1 705 04	1 705 04	-65	menor que 5%	31 864 283	31 864 283		4 853,10	4 853 10	0				
	4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL			27 421,00	27 421,00	180 460 111	180 460 111		24 438,93	24 438,93	-11		180 564 269	180 564 269		27 500,00	27 500,00					
	4.2	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL																					
	a	Contratación de Profesionales																					
627	a 1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	26	1 291 00	33 566 00	7 090 096	184 342 546		1 079 86	28 076,35	-16		8 501 083	221 028 410		1 294 76	33 663 80	0				
628	a 2	Contratación de Especialista Social	Mensual	26	1 291 00	33 566 00	5 587 446	145 533 596		852 52	22 165 54	-34	menor que 5%	8 501 083	221 028 410		1 294 76	33 663 80	0				
629	a 3	Contratación de dos Especialistas en Seguridad	Mensual	26	1 613 00	41 938 00	5 587 446	145 533 596		852 52	22 165 54	-47	menor que 5%	10 621 428	276 157 128		1 617,70	42 060 19	0				
	b	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista																					
	b 1	Charlas de Educación Ambiental																					
630	b 1 1	Honorarios de Capacitadores (5 charlas de Educación Ambiental x 4 horas cada una)	Horas	20	21 00	420 00	373 163	7 463 260		56 83	1 136 69	171	menor que 5%	138 283	2 765 670		21 08	421 27	0				
631	b 1 2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	1 000	1 00	1 000 00	5 598	5 598 000		0 85	852 61	-15		6 585	6 585 000		1 00	1 002 93	0				
632	b 1 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194 00	194 00	1 990 202	1 990 202		303 12	303 12	56	menor que 5%	1 277 469	1 277 469		194 57	194 57	0				
633	b 1 4	Costos operativos para cada capacitación	Unidad	2	323 00	646 00	3 482 856	6 965 712		530 46	1 060 91	64	menor que 5%	2 126 919	4 253 838		323 94	647 88	0				
	b 2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios																					
634	b 2 1	Honorarios de Capacitadores (5 capacitaciones x 4 horas cada una)	Horas	20	21 00	420 00	373 163	7 463 260		56 83	1 136 69	171	menor que 5%	138 283	2 765 670		21 08	421 27	0				
635	b 2 2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	1 000	1 00	1 000 00	5 598	5 598 000		0 85	852 61	-15		6 585	6 585 000		1 00	1 002 93	0				
636	b 2 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194 00	194 00	1 990 202	1 990 202		303 12	303 12	56	menor que 5%	1 277 469	1 277 469		194 57	194 57	0				
637	b 2 4	Costos operativos para cada capacitación	Unidad	2	323 00	646 00	3 482 856	6 965 712		530 46	1 060 91	64	menor que 5%	2 126 919	4 253 838		323 94	647 88	0				
	b 3	Programa de calidad del medio (aguas residuales, residuos)																					
638	b 3 1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en cada vibrador	Unidad	6	178 00	1 068 00	1 828 009	11 568 054		293 83	1 761 88	65	menor que 5%	1 172 110	7 032 660		178,52	1 071 11	0				
639	b 3 2	Bolsas plásticas para residuos reciclables de 100 lts	Unidad	1 500	1 00	1 500 00	8 708	13 062 000		1 33	1 989 41	33	menor que 5%	6 585	9 877 500		1 00	1 504 40	0				
	b 4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización																					
640	b 4 1	Salud (botiquín de primeros Auxilios	Unidad	6	97 00	582 00	2 238 979	13 433 874		341 01	2 046 05	252	menor que 5%	638 734	3 832 404		97,26	583 70	0				
641	b 4 2	Señalización - Kit de Carteles de metales acrílico de 11 líneas en 4 idiomas (chinos)	Unidad	3	210 00	630 00	1 828 009	5 484 027		293 83	880 94	40	menor que 5%	1 382 627	4 148 481		210 61	631 84	0				
	b 4 3	Programa de Información Publica																					
642	b 4 3 1	Material informativo (Trípticos a colores y papel brillante)	Unidad	1 500	1 00	1 500 00	7 464	11 196 000		1 14	1 705 21	14		6 585	9 877 500		1 00	1 504 40	0				
643	b 4 3 2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	194 00	194 00	2 487 754	2 487 754		378 80	378 80	95	menor que 5%	1 277 469	1 277 469		194 57	194 57	0				
644	b 4 3 3	Costos operativos para entrega de los materiales preparados	Global	1	242 00	242 00	3 731 631	3 731 631		568 35	568 35	135	menor que 5%	1 580 543	1 580 543		242 71	242 71	0				
645	b 4 3 4	Spot publicitario radiales de 30 segundos (3 pases por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de la obra	Unidad	2	565 00	1 130 00	3 731 631	7 463 262		568 35	1 136 69	1		3 720 463	7 440 926		566 65	1 133 29	0				
	4.2	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL			147 867,00	147 867,00	588 170 000	588 170 000		89 561,91		-39	menor que 5%	793 062 381 (*)	793 062 381		120 786,90	120 786,90					
	4.3	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL																					
646	a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la implantación del PGA item 4.2)	Global	1	29 600 00	29 600 00	117 634 138	117 634 138		17 916 30	17 916 30	-39	menor que 5%	194 912 744	194 912 744		29 686 24	29 686 24	0				
	4.3	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL			29 600,00	29 600,00	117 634 138	117 634 138		17 916,30	17 916,30	-39	menor que 5%	194 912 744	194 912 744		29 686,24	29 686,24					
	4.4	SERVICIOS AMBIENTALES																					
647	a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013 con un valor del 1% del Precio del Contrato de la LT 500 kV, de las LT 220 kV tramo urbano (6 km x 2 LT) y de las LT de interconexión de 220 kV nuevas a construirse (Items 1 1, 1 2 y 1 3 Suministros 2 1, 2 2 y 2 3 Obras de Lista de Cantidades) (exentas de IVA)	Global	1	440 000 00	440 000 00	2 805 033 174	2 805 033 174		427 221 40	427 221 40	-3		2 897 351 600	2 897 351 600		441 291 98	441 291 98	0				
	4.4	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES			440 000,00	440 000,00	2 805 033 174	2 805 033 174		427 221,40	427 221,40			2 897 351 600	2 897 351 600		441 291,98	441 291,98					
	4	SUBTOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - LINEAS DE TRANSMISIÓN 500 KV Y 220 KV			644 878,00	644 878,00	3 671 298 113	3 671 298 113		488 576,63	488 576,63			4 065 826 994 (*)	4 065 826 994		619 266,11	619 266,11					

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°2 - LISTA 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	C.I.E. S.A. (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)
4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	27.421,00	180.039.705	259.304.510	173.893.500	1.071.250.773
4.2	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	147.857,00	970.793.576	1.705.503.830	1.103.707.964 (*)	1.728.969.530
4.3	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL	29.600,00	194.346.496	341.100.766	220.793.221	345.793.906
4.4	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES	440.000,00	2.888.934.400	2.164.307.393	2.229.558.990	2.389.214.630
4.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 4 -GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION**	**644.878,00**	**4.234.114.177**	**4.470.216.499**	3.727.953.675 (*)	**5.535.228.839**

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 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)
4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	27.421,00	180.039.705	171.522.127	253.654.462	99.000.000,00
4.2	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	147.857,00	970.793.576	839.256.197	1.575.723.031	818.675.000,00
4.3	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL	29.600,00	194.346.496	167.851.320	315.144.606	163.735.000,00
4.4	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES	440.000,00	2.888.934.400	2.755.686.807	2.858.999.867	2.598.215.254,21
4.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 4 -GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION**	**644.878,00**	**4.234.114.177**	**3.934.316.451**	**5.003.521.966**	**3.679.625.254,21**

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°2 - LISTA 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	
4.1	SUBTOTAL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	27.421,00	180.039.705	160.460.111	180.564.269	
4.2	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	147.857,00	970.793.576	588.170.690	793.058.381 (*)	
4.3	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL	29.600,00	194.346.496	117.634.138	194.912.744	
4.4	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES	440.000,00	2.888.934.400	2.805.033.174	2.897.351.600	
4.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 4 -GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION**	**644.878,00**	**4.234.114.177**	**3.671.298.113**	4.065.886.994 (*)	

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 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	C.I.E. S.A. (Gs.)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (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 de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	220 000,00	1 666 528 940	253 821,18	15		669 812 000	102 015,91	-54	menor que 30%	566 526 851	86 285,04	-61	menor que 30%
5.	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**			**220.000,00**	**1.666.528.940**	**253.821,18**			**669.812.000**	**102.015,91**			**566.526.851**	**86.285,04**		

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°2 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECADM (Gs.)	CONSORCIO TECADM (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	220.000,00	1.125.662.925	171.444,42	-22		1.771.545.823	269.815,81	23	MAYOR que 20%	1.432.884.420	218.235,88	-1	
5.	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**			**220.000,00**	**1.125.662.925**	**171.444,42**			**1.771.545.823**	**269.815,81**			**1.432.884.420**	**218.235,88**		

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°2 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5 1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	220.000,00	541.011.789	82.398,96	-63	menor que 30%	1.448.675.800	220.640,99	0	
5.	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**			**220.000,00**	**541.011.789**	**82.398,96**			**1.448.675.800**	**220.640,99**		

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°2 - LISTA 5 - RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	C.I.E. S.A. (Gs.)	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)
5.	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	220.000,00	1.444.467.200	1.666.528.940	669.812.000	566.526.851
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)**	**220.000,00**	**1.444.467.200**	**1.666.528.940**	**669.812.000**	**566.526.851**

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°2 - 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 TECADM (Gs.)	CONSORCIO YGUAZU 500 (Gs.)	KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD. (Gs.)
5.	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	220.000,00	1.444.467.200	1.125.662.925	1.771.545.823	1.432.884.420
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)**	**220.000,00**	**1.444.467.200**	**1.125.662.925**	**1.771.545.823**	**1.432.884.420**

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°2 - 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 ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU (Gs.)	LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A. (Gs.)	
5.	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	220.000,00	1.444.467.200	541.011.789	1.448.675.800	
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)**	**220.000,00**	**1.444.467.200**	**541.011.789**	**1.448.675.800**	

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°2 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CIE S.A.		CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX		CONSORCIO TOCSA - COBRA	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	23.036.823,00		15.629.571,52	1.599.387.300	18 847 678 00 (*)	-	16 436 832,48	214 040 466
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	23.440.165,00			115 855 736 650 (*)		115.188.622.313 (*)		152 112 379 771 (*)
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	970 000,00			7 410 216.380		627.948.750		2 294 433 748
4.	TOTAL GENERAL LISTA N° 4 -GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION	644.878,00			4 470 216 499		3 727.953 675 (*)		5 535 228 839
4.	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)	220.000,00			1.666.528.940		669.812.000		566.526.851
A.	TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS	48.311.866,00		15.629.571,52	131.002.085.769 (*)	18.847.678,00 *)	120.214.336.738 (*)	16.436.832,48	160.722.609.675 (*)

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°2 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO TECADM		CONSORCIO YGUAZU 500		KALPATARU POWER TRANSMISSION LTD.	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)		
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	23.036.823,00		16 891 143 71 (*)	1 140 944 326 (*)	17.709.862,00	3.240.944.780	20.208.228,37	-
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	23.440.165,00			155 863 826 245 (*)		144 902 222 388 (*)		131.208.374.022.00 (*)
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	970 000,00			2 092 923.464		4 239 056 078		6.668.701.986,00
4.	TOTAL GENERAL LISTA N° 4 -GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION	644 878,00			3.934 316.451		5 003 521 966		3.679.625.254,21
4.	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)	220.000,00			1 125.662.925		1.771.545.823		1.432.884.420,00
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS**	**48.311.866,00**		16.891.143,71 (*)	164.157.673.411 (*)	**17.709.862,00**	159.157.291.035 (*)	**20.208.228,37**	142.989.585.682.21 (*)

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 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU		LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A.			
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)		
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	23.036.823,00		16.962.574,27	-	24.374.224,00 (*)	16.891.144		
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	23.440.165,00			172.867.733.055 (*)		146.632.564.424 (*)		
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	970.000,00			1.577.951.050		7.664.811.960		
4	TOTAL GENERAL LISTA N° 4 -GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION	644.878,00			3.671.298.113		4.065.886.994 (*)		
4.	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)	220.000,00			541.011.789		1.448.675.800		
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS**	**48.311.866,00**		16.962.574,27 (*)	178.657.994.007 (*)	24.374.224,00 (*)	159.828.830.322 (*)		

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"
RESUMEN GENERAL LOTES 1 Y 2

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.)
A.	TOTAL SUBESTACIONES - LOTE N° 1	48.100.889,00	33.726.696	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 (*)
B.	TOTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 KV - LOTE N° 2	23 036 823,00	25.275.043	20.208.228,37 (1)	142 989 585 682.21 (*) (1)	No cotiza	No cotiza	18 847 678 00 (*)	120.214.336.738 (*)
C.	TOTAL GENERAL	71.137.712,00	59.001.739	54.204 680,05 (*)	299 614.817 866,77 (*)	31.879.706,00 (*)	173.964.999.034	56 152.872,00 (*)	291.516.567.633 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.
(1) El monto no coincide con el Resumen Gral del Lote 2.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZU 500 kV - AD REFERÉNDUM"
RESUMEN GENERAL LOTES 1 Y 2

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZU 500		CONSORCIO TOCSA - COBRA		CIE S.A.	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
A.	TOTAL SUBESTACIONES - LOTE N° 1	48.100.889,00	33.726.696	30.138.419,00	243 516 985 531 (*)	33.906.950,38	243.828.530.592	No cotiza	No cotiza
B.	TOTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 KV - LOTE N° 2	23.036.823,00	25.275.043,00	No cotiza	No cotiza	16.436.832,48	160 722 609 675 (*)	15 629.571,52	131.002.085.769 (*)
C.	TOTAL GENERAL	**71.137.712,00**	**59.001.739,00**	**30.138.419,00**	243 516.985 531 *)	**50.343.782,86**	404.551.140.267 (*)	**15.629.571,52**	131.002.085.769 (*)

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"
RESUMEN GENERAL LOTES 1 Y 2

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO TECADM		CONSORCIO YGUAZU 500		CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZU		LG TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A.	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
A.	TOTAL SUBESTACIONES - LOTE N° 1	48.100.889,00	33.726.696	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
B.	TOTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 KV - LOTE N° 2	23.036.823,00	25.275.043,00	16.891.143,71 (*)	164.157.673,411 (*)	17.709.862,00	159.157.291.035 (*)	16.962.574,27 (*)	178.657.994.007 (*)	24.374.224,00 (*)	159.828.830.322 (*)
C.	TOTAL GENERAL	**71.137.712,00**	**59.001.739,00**	16.891.143,71 (*)	164.157.673.411 (*)	**17.709.862,00**	159.157.291.035 (*)	16.962.574,27 (*)	178.657.994.007 (*)	24.374.224,00 (*)	159.828.830.322 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.